

Navigator IFC4 deutsch

Wir sagen "Danke!"



An der deutschen Übersetzung für IFC4 haben folgenden Personen und Institutionen mitgewirkt:

Klaus Aengenvoort (eTASK Immobilien Software GmbH / CAFM-Ring e.V.)
Dr.-Ing. Andreas Bach (Schübler-Plan Ingenieurgesellschaft mbH)
Mathis Becker (ahw Ingenieure GmbH)
Mirbek Bekboliev (buildingSMART Deutschland)
Dirk Bessert (eTASK Immobilien Software GmbH)
Heinrich Boldt (Getinge Hospital Solution GmbH)
Frank Braun (Drees & Sommer Advanced Building Technologies)
Alexander Bräunlich (VIA IMC GmbH)
Dr.-Ing. Ilona Brückner (Hochschule Osnabrück)
Joel Delay (Grünig & Partner AG)
Christoph Eichler (ODE - Office for Digital Engineering)
Dr.-Ing. Gerald Faschingbauer (f:data GmbH)
Arne Feldmeier (IGF Ingenieurgesellschaft Feldmeier mbH)
Alric Frühauf (TU Braunschweig/University of Rhode Island)
Carlo Galatioto (Emch+Berger ImmoConsult AG - Für buildingSMART Schweiz)
Christian Gerdes (OP Engineers GmbH)
Andreas Haffa (SOFTTECH GmbH)
Rayk Henkelmann (HIB - Henkelmann Ingenieur Büro)
Markus Hoffmann (Julius Berger International GmbH)
Martin Hutzler (Sehlhoff GmbH)
Arch. DI Albrecht Kemmann ppa (KS Ingenieure ZT GmbH)
Jan Sebastian Kasper (eTASK Immobilien Software GmbH)
Marcus König (König Consulting)
Ralf Kiryk (BDH - Bundesverband der Deutschen Heizungsindustrie e.V.)
Dr.-Ing. Thomas Liebich (AEC3 Deutschland GmbH)
Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Michael Monsberger (Technische Universität Graz)
Prof. Dr.-Ing. Markus Nöldgen (TH Köln)

Regina Pläskén (Georesearch Forschungsgesellschaft mbH)
Prof. Henning Rambow diparch (Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig)
Peter Scherer (Fachhochschule Nordwestschweiz)
Clemens Schickel (BTGA Bundesindustrieverband Technische Gebäudeausrüstung e.V.)
Holger Schiffers (Cadenas GmbH - Für BTGA)
Ingo Schnock (Trimble Solutions Germany GmbH)
Birgitta Schock (buildingSMART Schweizer Chapter)
Robert Schweisser (Flughafen Berlin Brandenburg GmbH)
Michael Spahn (KELVIN Reinraumsysteme GmbH)
Dr. Arnim Spengler (Universität Duisburg-Essen)
Andreas Tigges (tp management GmbH)
Prof. Dr.-Ing. Andreas Thon (Hochschule Geisenheim)
Werner Trefzer (Geberit International AG - Für BTGA)
Daniel Wampfler (Bering AG)
Christian Wilkens (TenneT TSO GmbH)
Alexander Wohlbold, Delta Controls Germany
Gunther Wölfle (buildingSMART Deutschland)
Norbert Zsiros, (Waldhauser + Hermann AG)

[Namen in alph.Reihenfolge]

Diese Übersetzung bezieht sich auf die baulichen und betreiberrelevanten Inhalte der IFC. Begrifflichkeiten, welche für die Programmierung und Entwicklung von Bedeutung sind, werden **nicht** übersetzt

Die Inhalte des "Navigator IFC4 deutsch" sind lizenziert nach "Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License". Diese Lizenz sieht eine private und kommerzielle Nutzung ohne Entrichtung von Lizenzgebühren vor. Die Weitergabe des Contents ist erlaubt, allerdings besteht u.a. die Bedingung, dass mit der Weitergabe, die Lizenz weitergeben werden muss (SharedAlike) und einen Nennung von buildingSMART Germany als Herausgeber erfolgen muss



(c) buildingSMART Germany Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

Stand 13.02.2020 12:53:49



Kern Datenschemas

Die Kerndatenschemata bilden die allgemeinste Schicht innerhalb der IFC-Schema-Architektur. Entitäten, die in dieser Schicht definiert sind, können von allen in der Hierarchie übergeordneten Entitäten referenziert und spezialisiert werden. Die Kernschicht liefert die Grundstruktur, die grundlegenden Zusammenhänge und die gemeinsamen Konzepte für alle weiteren Spezialisierung in aspektenspezifischen Modellen.

Erweiterung Basisprodukte

Die `IfcProductExtension` spezialisiert die Konzepte eines (physischen) Produkts, d.h. einer Komponente, die wahrscheinlich eine Form und eine Platzierung innerhalb des Projektkontexts hat, weiter. Die Produktinformationen werden für einzelne Produktvorkommen als Subtypen von `IfcProduct` und für allgemeine spezifische Produkttypen als Subtypen von `IfcTypeProduct` zur Verfügung gestellt. Beide Definitionen sind in Supertypen verwurzelt, die im `IfcKernel` zur Verfügung gestellt werden.

Anschluss

Ein Port bietet einem Element die Möglichkeit, sich mit anderen Elementen zu verbinden. Ein `IfcPort` ist mit einem `IfcElement` verknüpft und gehört über die objektivierte Beziehung `IfcRelNests` zu `IfcRelNests`, wenn dieser Port fixiert ist, oder `IfcRelConnectsPortToElement`, wenn dieser Port dynamisch angehängt ist. Genau zwei Ports, die zu zwei verschiedenen Elementen gehören, sind über die objektivierte Beziehung `IfcRelConnectsPorts` miteinander verbunden.

Ausstattung - Möbel

Ein Einrichtungselement ist eine Verallgemeinerung aller möbelbezogenen Objekte. Einrichtungsgegenstände werden als vorproduziert und vor Ort montiert bzw. vor Ort gefertigt (eingebaut). So können Einrichtungselemente entweder beweglich sein oder nicht (wie die Einbauten).

Ausstattung - Möbel - Typ

`IfcFurnishingElementType` definiert eine Liste von gemeinsam genutzten Eigenschaftsdefinitionen eines Elements und einen optionalen Satz von Produktdarstellungen. Sie dient der Definition einer Elementspezifikation (der spezifischen Produktinformation, die allen Vorkommen dieser Produktart gemeinsam

Core data schemas

The core data schemas establish the most general layer within the IFC schema architecture as shown highlighted in blue. Entities defined in this layer can be referenced and specialized by all entities above in the hierarchy. The core layer provides the basic structure, the fundamental relationships and the common concepts for all further specializations in aspect specific models.

IfcProductExtension

The `IfcProductExtension` further specialises the concepts of a (physical) product, i.e. a component likely to have a shape and a placement within the project context. The product information is provided for individual product occurrences as subtypes of `IfcProduct`, and for common specific product types as subtypes of `IfcTypeProduct`. Both definitions are rooted in supertypes provided within the `IfcKernel`.

IfcPort

A port provides the means for an element to connect to other elements.

An `IfcPort` is associated with an `IfcElement`, it belongs to through the objectified relationship `IfcRelNests` if such port is fixed, or `IfcRelConnectsPortToElement` if such port is dynamically attached. Exactly two ports, belonging to two different elements, are connected with each other through the objectified relationship `IfcRelConnectsPorts`.

IfcFurnishingElement

A furnishing element is a generalization of all furniture related objects. Furnishing objects are characterized as being pre-manufactured and assembled on-site or manufactured on-site (built-in). Thus furnishing elements can either be movable, or not (as the built-ins).

IfcFurnishingElementType

`IfcFurnishingElementType` defines a list of commonly shared property set definitions of an element and an optional set of product representations. It is used to define an element specification (the specific product information, that is common to all occurrences of that product type).



ist).

Bauteil - Bauelement

Umfasst alle Elemente, die in erster Linie Teil der Konstruktion eines Gebäudes sind, d.h. sein strukturelles und räumliches Trennsystem. Bauelemente sind allesamt physisch vorhandene und greifbare Dinge.

IfcBuildingElement

Comprises all elements that are primarily part of the construction of a building, i.e., its structural and space separating system. Building elements are all physically existent and tangible things



Beton-Bauteil

Ausführung

Angabe, ob dieses Betonbauteil als Ortbeton ("In-Situ") oder als Fertigteil ("Precast") ausgeführt werden soll.

Bautechnische Klasse

Die für das Betonbauwerk definierte Strukturklasse (z.B. '1').

Bautoleranzklasse

Klassifizierungsbezeichnung der bauseitigen Bautoleranzen nach lokalen Normen.

Betonfestigkeitsklasse

Klassifikation der Betonfestigkeit gemäß der aktuellen, im Projekt angewandter Norm.

Betonüberdeckung

Abstand zwischen der Betonoberfläche und der Außenkante einer vom Beton umhüllten Bewehrung.

Betonüberdeckung Hauptstäbe

Abstand zwischen der Betonoberfläche und der Außenkante den vom Beton umhüllten Bewehrungshauptstäben.

Betonüberdeckung Verbindungsstäbe

Abstand zwischen der Betonoberfläche und der Außenkante der vom Beton umhüllten Bewehrungsverbindungsstäben.

Bewehrungsgrad Fläche

Das geforderte Verhältnis der effektiven flächenbezogenen Masse der Bewehrung im Verhältnis zur effektiven Fläche des Betons für dieses Element.

Bewehrungsgrad Volumen

Das geforderte Verhältnis der effektiven Masse der Bewehrung im Verhältnis zur effektiven Masse des Betons für dieses Element.

Expositionsklasse

Klassifikation der Widerstandsfähigkeit gegenüber chemischen und physikalischen Einwirkungen gemäß der aktuellen, im Projekt angewandten, Norm.

Pset ConcreteElementGeneral

ConstructionMethod

Designator for whether the concrete element is constructed on site or prefabricated. Allowed values are: 'In-Situ' vs 'Precast'.

StructuralClass

The structural class defined for the concrete structure (e.g. '1').

ConstructionToleranceClass

Classification designation of the on-site construction tolerances according to local standards.

StrengthClass

Classification of the concrete strength in accordance with the concrete design code which is applied in the project.

ConcreteCover

The protective concrete cover at the reinforcing bars according to local building regulations.

ConcreteCoverAtMainBars

The protective concrete cover at the main reinforcing bars according to local building regulations.

ConcreteCoverAtLinks

The protective concrete cover at the reinforcement links according to local building regulations.

ReinforcementAreaRatio

The required ratio of the effective area of the reinforcement to the effective area of the concrete At any section of a reinforced concrete structural element.

ReinforcementVolumeRatio

The required ratio of the effective mass of the reinforcement to the effective volume of the concrete of a reinforced concrete structural element.

ExposureClass

Classification of exposure to environmental conditions, usually specified in accordance with the concrete design code which is applied in the project.



Klasse der Bewehrungsstärke

Klassifizierung der Bewehrungsstärke nach der im Projekt angewandten Betonbemessungsvorschrift, wobei in der Bewehrungsklasse häufig Festigkeit und Duktilität kombiniert werden.

Maßgenauigkeitsklasse

Klassifizierungsbezeichnung für die Anforderung an die Maßhaltigkeit nach lokalen Normen.

ReinforcementStrengthClass

Classification of the reinforcement strength in accordance with the concrete design code which is applied in the project. The reinforcing strength class often combines strength and ductility.

DimensionalAccuracyClass

Classification designation of the dimensional accuracy requirement according to local standards.

Betonfertigteil - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anfängliche Spannung

Diese Eigenschaft gilt nur für Spannbetonelemente aus Spannbeton.

Auflage beim Transport - Beschreibung

Textuelle Beschreibung, wie das Betonelement während des Transports abgestützt wird.

Auflage beim Transport - Dokumentenreferenz

Verweis auf ein externes Dokument, das festlegt, wie das Betonelement beim Transport unterstützt wird.

Bauteilmarkierung

Die Stückmarkierung kann aus Unterteilen bestehen, die eine bestimmte lokal definierte Bedeutung haben (z.B. B-1A kann einen Balken, vom generischen Typ □'1' und von der spezifischen Form □'A' bezeichnen).

Eckenfase

Die Fase in den Ecken des Fertigteils, wobei davon ausgegangen wird, dass die Fase in beiden Richtungen gleich ist.

Entwurfsort-Nummer

Definiert einen eindeutigen Ort innerhalb einer Struktur, den □'Slot', für den das Stück entworfen wurde.

Fertigungstoleranzklasse

Klassifizierungsbezeichnung der Fertigungstoleranzen nach lokalen Normen.

Festigkeit beim Anheben

Die minimal erforderliche Druckfestigkeit des Betons beim Anheben des Betonelements.

Festigkeit beim Ausschalen

Die minimal erforderliche Druckfestigkeit des Betons bei der Ausschalzeit.

Festigkeit beim Lösen der Spannung

Die minimale erforderliche Druckfestigkeit des Betons bei Entlastung der Sehnenspannung, die nur für Spannbetonbauteile gilt.

Pset_PrecastConcreteElementGeneral

InitialTension

The initial stress of the tendon. This property applies to prestressed concrete elements only.

SupportDuringTransportDescription

Textual description of how the concrete element is supported during transportation.

SupportDuringTransportDocReferenc

Reference to an external document defining how the concrete element is supported during transportation.

PieceMark

Defines a unique piece for production purposes. All pieces with the same piece mark value are identical and interchangeable. The piece mark may be composed of sub-parts that have specific locally defined meaning (e.g. B-1A may denote a beam, of generic type '1' and specific shape 'A').

CornerChamfer

The chamfer in the corners of the precast element. The chamfer is presumed to be equal in both directions.

DesignLocationNumber

Defines a unique location within a structure, the 'slot' for which the piece was designed.

ManufacturingToleranceClass

Classification designation of the manufacturing tolerances according to local standards.

LiftingStrength

The minimum required compressive strength of the concrete when the concrete element is lifted.

FormStrippingStrength

The minimum required compressive strength of the concrete at form stripping time.

ReleaseStrength

The minimum required compressive strength of the concrete when the tendon stress is released. This property applies to prestressed concrete elements only.

Hohlkern - Verschluss

Ein beschreibendes Etikett für die Behandlung der Hohlkern-Enden: Sie könne offen gelassen, mit einem Stopfen verschlossen oder mit Gussbeton abgedichtet werden, z.B.: Unplugged', Plugged', SealedWithConcrete', SealedWithConcrete', diese Eigenschaft gilt nur für Hohlkernplatten'.

Kürzung

Das Verhältnis des Abstands, um den ein Fertigteil nach dem Lösen aus seiner Form (durch die durch Vorspannung hervorgerufene Stauchung) auf seine ursprüngliche (Nenn-)Länge gekürzt wird.

Minimal zulässige Auflagelänge

Die minimal zulässige Stützlänge.

Neigung am Beginn

Der Winkel in Bogenmaß, um den die Schalung an der Startfläche eines Bauteils aus der Vertikalen gedreht werden soll, um die Rotation der Fläche auszugleichen, die nach dem Ausschalen des Bauteils entsteht und durch die exzentrische Vorspannung einen Sturz verursacht.

Neigung am Ende

Der Winkel in Bogenmaß, um den die Schalung an der Stirnfläche eines Werkstücks aus der Vertikalen gedreht werden soll, um die Drehung der Stirnfläche auszugleichen, die entsteht, wenn das Werkstück aus seiner Form herausgenommen wird, wodurch durch die exzentrische Vorspannung eine Wölbung hervorgerufen wird.

Sehnenentspannung

Die maximal zulässige Relaxation der Sehne (üblicherweise ausgedrückt in %/1000 h) Diese Eigenschaft gilt nur für Spannbetonbauteile.

Sturz in der mittleren Ebene

Die Sturzumlenkung, gemessen vom Mittelpunkt einer gewölbten Fläche eines Stückes bis zum Mittelpunkt der Sehne, die die Enden derselben Fläche verbindet, wie in der Abbildung unten gezeigt, geteilt durch die ursprüngliche (nominelle) gerade Länge der Fläche des Stückes.

Transportfestigkeit

Die minimal erforderliche Druckfestigkeit des Betons, die für den Transport erforderlich ist.

HollowCorePlugging

A descriptive label for how the hollow core ends are treated: they may be left open, closed with a plug, or sealed with cast concrete. Values would be, for example: 'Unplugged', 'Plugged', 'SealedWithConcrete'. This property applies to hollow core slabs only.

Shortening

The ratio of the distance by which a precast piece is shortened after release from its form (due to compression induced by prestressing) to its original (nominal) length.

MinimumAllowableSupportLength

The minimum allowable support length.

BatterAtStart

The angle, in radians, by which the formwork at the starting face of a piece is to be rotated from the vertical in order to compensate for the rotation of the face that will occur once the piece is stripped from its form, inducing camber due to eccentric prestressing.

BatterAtEnd

The angle, in radians, by which the formwork at the ending face of a piece is to be rotated from the vertical in order to compensate for the rotation of the face that will occur once the piece is stripped from its form, inducing camber due to eccentric prestressing.

TendonRelaxation

The maximum allowable relaxation of the tendon (usually expressed as %/1000 h). This property applies to prestressed concrete elements only.

CamberAtMidspan

The camber deflection, measured from the midpoint of a cambered face of a piece to the midpoint of the chord joining the ends of the same face, as shown in the figure below, divided by the original (nominal) straight length of the face of the piece.

TransportationStrength

The minimum required compressive strength of the concrete required for transportation.



Typenbezeichnung

Typbezeichnung für das Betonfertigteil, deren Inhalt von den örtlichen Normen abhängt, z.B. in Finnland üblicherweise ein einbuchstabiges Akronym, z.B. P=Säule, K=Betonbalken, etc.

Verdrehung

Winkel im Bogenmaß, durch den die Stirnfläche eines Fertigteils aufgrund von nicht fluchtenden Stützen gegenüber der Startfläche um seine Längsachse gedreht wird, auch als "Verzugswinkel" bezeichnet.

Betonfertigteil - Herstellung

Bauteilmarkierung

Die Stückmarkierung kann aus Unterteilen bestehen, die eine bestimmte lokal definierte Bedeutung haben (z.B. B-1A kann einen Balken, vom generischen Typ □1' und von der spezifischen Form □A' bezeichnen).

Einbauort-Nummer

Definiert einen eindeutigen Ort innerhalb einer Struktur, den □Slot', in den das Teil eingebaut wurde, wobei die Teile, die die gleiche Markierung haben, vertauscht werden können.

Errichtungsdatum

Datum der Aufstellung.

Herstellungsdatum

Produktionsdatum (aus dem Formular gestrichen).

Produktionslos-Identifikation

Die Produktionsloskennung des Herstellers.

Seriennummer

Die Seriennummer des Herstellers für das Betonfertigteil.

Typenbezeichnung

Typbezeichnung für das Betonfertigteil, deren Inhalt von den örtlichen Normen abhängt, z.B. in Finnland üblicherweise ein einbuchstabiges Akronym, z.B. P=Säule, K=Betonbalken, etc.

Bauteil - Bauelementtyp

TypeDesignator

Type designator for the precast concrete element. The content depends on local standards. For instance in Finland it usually a one-letter acronym, e.g. P=Column, K=reinforced concrete beam,etc.

Twisting

The angle, in radians, through which the end face of a precast piece is rotated with respect to its starting face, along its longitudinal axis, as a result of non-aligned supports. This measure is also termed the 'warping' angle.

Pset PrecastConcreteElementFabrication

PieceMark

Defines a unique piece for production purposes. All pieces with the same piece mark value are identical and interchangeable. The piece mark may be composed of sub-parts that have specific locally defined meaning (e.g. B-1A may denote a beam, of generic type '1' and specific shape 'A').

AsBuiltLocationNumber

Defines a unique location within a structure, the 'slot' into which the piece was installed. Where pieces share the same piece mark, they can be interchanged. The value is only known after erection.

ActualErectionDate

Date erected.

ActualProductionDate

Production date (stripped from form).

ProductionLotId

The manufacturer's production lot identifier.

SerialNumber

The manufacturer's serial number for the precast concrete element.

TypeDesignator

Type designator for the precast concrete element. The content depends on local standards. For instance in Finland it usually a one-letter acronym, e.g. P=Column, K=reinforced concrete beam,etc.

IfcBuildingElementType



Umfasst alle Elemente, die in erster Linie Teil der Konstruktion eines Gebäudes sind, d.h. sein strukturelles und räumliches Trennsystem. Bauelemente sind allesamt physisch vorhandene und greifbare Dinge.

Comprises all elements that are primarily part of the construction of a building, i.e., its structural and space separating system. Building elements are all physically existent and tangible things

Beförderungsgerät

Eine Verallgemeinerung aller transportbezogenen Objekte, die Personen, Tiere oder Güter innerhalb eines Gebäudes oder Gebäudekomplexes bewegen, wobei das Auftreten eines Transportelementes, das (falls vorhanden) durch IfcTransportElementType ausgedrückt wird. BEISPIEL: Aufzug, Fahrtreppe, Fahrsteig etc.

IfcTransportElement

A generalization of all transport related objects that move people, animals or goods within a building or building complex. The occurrence of a transport element, that (if given), is expressed by the IfcTransportElementType. EXAMPLE include elevator (lift), escalator, moving walkway, etc.

■ Aufzug	Ein Aufzug oder Lift als Transportvorrichtung zum vertikalen Transport von Personen oder Gütern.
■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.
■ Fahrsteig	Ein Fahrsteig ist ein Transportgerät, mit dem Personen horizontal oder auf einer Steigung kontinuierlich bewegt werden können.
■ Hebevorrichtung	Eine Vorrichtung zum Heben oder Senken von schweren Gütern. Sie kann manuell, elektrisch oder pneumatisch betrieben werden.
■ Kranbahn	Ein Kranbahnsystem bestehend aus Kranschiene, Befestigungselemente und der Laufkatze. Es wird hauptsächlich für den Transport von schweren Gütern in Fabriken oder anderen Industriegebäuden eingesetzt.
■ Nicht definiert	Undefinierter Typ.
■ Rolltreppe	Die Rolltreppe ist ein Transportgerät, um Menschen zu bewegen. Es besteht aus einzelnen, stets horizontalen miteinander verbundenen Stufen die sich auf einem Förderband auf- und abwärts bewegen.

ELEVATOR	Elevator or lift being a transport device to move people of good vertically.
USERDEFINED	User-defined type.
MOVINGWALKWAY	Moving walkway being a transport device to move people horizontally or on an incline. It is a slow conveyor belt that transports people.
LIFTINGGEAR	A device used for lifting or lowering heavy goods. It may be manually operated or electrically or pneumatically driven.
CRANEWAY	A crane way system, normally including the crane rails, fasteners and the crane. It is primarily used to move heavy goods in a factory or other industry buildings.
NOTDEFINED	Undefined type.
ESCALATOR	Escalator being a transport device to move people. It consists of individual linked steps that move up and down on tracks while keeping the threads horizontal.



Beförderungsgerät - allgemeiner Eigenschaftssatz

Lastkapazität

Kapazität nach Gewicht, das maximal befördert werden kann.

Personenkapazität

Kapazität nach Anzahl der Personen, die maximal befördert werden können.

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), mit der der nicht klassifikationsgesteuerte interne Bautyp gespeichert wird.

Rettungsweg

Angabe ob dieses Transportelement als Rettungsweg im Brandfall zulässig ist (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Pset TransportElementCommon

CapacityWeight

Capacity of the transport element measured by weight.

CapacityPeople

Capacity of the transportation element measured in numbers of person.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'). Used to store the non-classification driven internal construction type.

FireExit

Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire (TRUE) or not (FALSE).

Here whether the transport element (in case of e.g., a lift) is designed to serve as a fire exit, e.g., for fire escape purposes.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

Beförderungsgerät - Aufzug

Feuerwehraufzug

Angabe, ob der Aufzug als ein Feuerwerksaufzug vorgesehen ist (WAHR) oder nicht (FALSCH). Ein Feuerwehraufzug ist ein besonders abgesicherter Aufzug der der Feuerwehr im Brandfall ein Erreichen der Brandetage ermöglicht.

Lichte Breite

Die Forminformation wird zusätzlich zur Formabbildung und den darin verwendeten geometrischen Parametern bereitgestellt. Bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaft angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Lichte Höhe

Die Forminformationen werden zusätzlich zur Formabbildung und den darin verwendeten geometrischen Parametern zur Verfügung gestellt, bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaft angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Lichte Tiefe

Die Forminformation wird zusätzlich zur Formabbildung und den darin verwendeten geometrischen Parametern zur Verfügung gestellt. Bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaft angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Beförderungsgerättyp

Eine Verallgemeinerung aller transportbezogenen Objekte, die Personen, Tiere oder Güter innerhalb eines Gebäudes oder Gebäudekomplexes bewegen, wobei das Auftreten eines Transportelementes, das (falls vorhanden) durch IfcTransportElementType ausgedrückt wird. BEISPIEL: Aufzug, Fahrtreppe, Fahrsteig etc.

Pset TransportElementElevator

FireFightingLift

Indication whether the elevator is designed to serve as a fire fighting lift the case of fire (TRUE) or not (FALSE). A fire fighting lift is used by fire fighters to access the location of fire and to evacuate people.

ClearWidth

Clear width of the object (elevator). It indicates the distance from the inner surfaces of the elevator car left and right from the elevator door. The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence.

ClearHeight

Clear height of the object (elevator). The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence.

ClearDepth

Clear depth of the object (elevator). It indicates the distance from the inner surface of the elevator door to the opposite surface of the elevator car. The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence.

IfcTransportElementType

A generalization of all transport related objects that move people, animals or goods within a building or building complex. The occurrence of a transport element, that (if given), is expressed by the IfcTransportElementType. EXAMPLE include elevator (lift), escalator, moving walkway, etc.



Beförderungsgesamt - allgemeiner Eigenschaftssatz

Lastkapazität

Kapazität nach Gewicht, das maximal befördert werden kann.

Personenkapazität

Kapazität nach Anzahl der Personen, die maximal befördert werden können.

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), mit der der nicht klassifikationsgesteuerte interne Bautyp gespeichert wird.

Rettungsweg

Angabe ob dieses Transportelement als Rettungsweg im Brandfall zulässig ist (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Element (allgemein)

Elemente sind physikalisch existente Objekte, auch wenn es sich dabei um leere Elemente wie Löcher handeln kann, die entweder dauerhaft in einem AEC-Produkt verbleiben oder nur vorübergehend, wie es eine Schalung tut. Die Elemente können

Pset TransportElementCommon

CapacityWeight

Capacity of the transport element measured by weight.

CapacityPeople

Capacity of the transportation element measured in numbers of person.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'). Used to store the non-classification driven internal construction type.

FireExit

Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire (TRUE) or not (FALSE).

Here whether the transport element (in case of e.g., a lift) is designed to serve as a fire exit, e.g., for fire escape purposes.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

IfcElement

A generalization of all components that make up an AEC product. Elements are physically existent objects, although they might be void elements, such as holes. Elements either remain permanently in the AEC product, or only temporarily, as



Kern Datenschemas - Erweiterung Basisprodukte

entweder vor Ort montiert oder vorkonfektioniert und vor Ort eingebaut werden, z.B. Wände, Böden, Fenster und Nischen.

Garantie

Ausschlüsse

Gegenstände, Bedingungen oder Handlungen, die von der Garantie ausgeschlossen werden können oder die zum Erlöschen der Garantie führen können.

Erweiterte Garantie

Angabe, ob es sich um eine erweiterte Garantie handelt, deren Dauer größer ist als diejenige, die normalerweise einem Artefakt zugeordnet ist (=TRUE) oder nicht (=FALSE).

Garantie-Enddatum

Das Datum, an dem die Garantie erlischt.

Garantie-ID

Der Identifikator, der einer Garantie zugeordnet ist.

Garantieinhalt

Der Inhalt der Garantie.

Garantie-Startdatum

Das Datum, an dem die Garantie beginnt.

Garantiezeitraum

Die Zeitdauer, während der ein Hersteller oder Lieferant die Leistung eines Artefakts garantiert oder garantiert.

Kontaktstelle

Beachten Sie, dass die Rolle der Organisation (Hersteller, Lieferant, Installateur usw.) durch das IfcActorRole-Attribut von IfcOrganization bestimmt wird.

Core data schemas - IfcProductExtension

formwork does. Elements can be either assembled on site or pre-manufactured and built in on site. Examples are walls, floors, windows and recesses.

Pset Warranty

Exclusions

Items, conditions or actions that may be excluded from the warranty or that may cause the warranty to become void.

IsExtendedWarranty

Indication of whether this is an extended warranty whose duration is greater than the normally assigned to an artefact (=TRUE) or not (=FALSE).

WarrantyEndDate

The date on which the warranty expires.

WarrantyIdentifier

The identifier assigned to a warranty.

WarrantyContent

The content of the warranty.

WarrantyStartDate

The date on which the warranty commences.

WarrantyPeriod

The time duration during which a manufacturer or supplier guarantees or warrants the performance of an artefact.

PointOfContact

The organization that should be contacted for action under the terms of the warranty. Note that the role of the organization (manufacturer, supplier, installer etc.) is determined by the IfcActorRole attribute of IfcOrganization.



Hersteller - Ereignisattribut

Anschaffungsdatum

Das Datum, an dem der hergestellte Gegenstand gekauft wurde.

Barcode

Die Identität des Barcodes, der bei einem Auftreten des Produkts angegeben wird.

Losreferenz

Die Identität der Chargenreferenz, aus der das Auftreten eines Produktes entnommen wird.

Montageort

Aufzählung, die festlegt, wo die Montage stattfinden soll, entweder in einer Fabrik, an einem anderen Ort außerhalb des Standorts oder auf der Baustelle.

- anderweitig
- auf dem Gelände
- außerhalb des Geländes
- Fabrik
- nicht gesetzt
- unbekannt

Seriennummer

Die Seriennummer, die einem Vorkommen eines Produkts zugeordnet ist.

Pset ManufacturerOccurrence

AcquisitionDate

The date that the manufactured item was purchased.

BarCode

The identity of the bar code given to an occurrence of the product.

BatchReference

The identity of the batch reference from which an occurrence of a product is taken.

AssemblyPlace

Enumeration defining where the assembly is intended to take place, either in a factory, other offsite location or on the building site.

- OTHER
- SITE
- OFFSITE
- FACTORY
- UNSET
- NOTKNOWN

SerialNumber

The serial number assigned to an occurrence of a product.



Herstellertypeninformation

Artikelnummer

Artikelnummer oder Referenz, die auf ein konfiguriertes Produkt nach einem vom Hersteller definierten Standardschema zur Definition der Artikelnummer angewendet wird und häufig als Einkaufsnummer verwendet wird.

Globale Artikelnummer

(GTIN) ist ein von GS1 (www.gs1.org) entwickelter Identifikator für Handelsartikel.

Hersteller

Die Organisation, die den Artikel hergestellt und/oder montiert hat.

Herstellungsjahr

Das Herstellungsjahr des hergestellten Gegenstandes.

Modelletikett

Die beschreibende Modellbezeichnung des Produktmodells (oder der Produktlinie), wie sie vom Hersteller des hergestellten Artikels vergeben wird.

Modellreferenz

Die Modellnummer oder Kennung des Produktmodells (oder der Produktlinie), die vom Hersteller des hergestellten Artikels vergeben wird.

Montageort

Aufzählung, die definiert, wo die Montage stattfinden soll, entweder in einer Fabrik oder auf der Baustelle.

- anderweitig
- auf dem Gelände
- außerhalb des Geländes
- Fabrik
- nicht gesetzt
- unbekannt

Pset_ManufacturerTypeninformation

ArticleNumber

Article number or reference that is be applied to a configured product according to a standard scheme for article number definition as defined by the manufacturer. It is often used as the purchasing number.

GlobalTradeItemNumber

The Global Trade Item Number (GTIN) is an identifier for trade items developed by GS1 (www.gs1.org).

Manufacturer

The organization that manufactured and/or assembled the item.

ProductionYear

The year of production of the manufactured item.

ModelLabel

The descriptive model name of the product model (or product line) as assigned by the manufacturer of the manufactured item.

ModelReference

The model number or designator of the product model (or product line) as assigned by the manufacturer of the manufactured item.

AssemblyPlace

Enumeration defining where the assembly is intended to take place, either in a factory or on the building site.

- OTHER
- SITE
- OFFSITE
- FACTORY
- UNSET
- NOTKNOWN



Lebensdauer

Lebensdauerlänge

Die Länge oder Dauer einer Lebensdauer.

The Untergrenze zeigt pessimistische Lebensdauer an, die obere Grenze zeigt optimistische Lebensdauer an, und der Sollwert zeigt die typische Lebensdauer an.

Mittlerer Ausfallabstand

Die durchschnittliche Zeitdauer zwischen den Ausfällen eines Produkts.

Pset_ServiceLife

ServiceLifeDuration

The length or duration of a service life.

The lower bound indicates pessimistic service life, the upper bound indicates optimistic service life, and the setpoint indicates the typical service life.

MeanTimeBetweenFailure

The average time duration between instances of failure of a product.



Werte für die Umweltbeeinflussung

Auslaufzeit

Vorlaufzeit nach Ende des Prozesses.

Dauer

Dauer des Prozesses.

Einfluss auf den Klimawandel

Menge der emittierten Treibhausgase, berechnet in Äquivalent CO2.

Einlaufzeit

Vorlaufzeit bis zum Start des Prozesses.

Eutrophierung

Menge der eutrophierenden Verbindungen, berechnet in Äquivalent PO4.

Gesamt-Primärenergieverbrauch

Energiemenge, die gemäß der Definition in ISO21930:2007 verbraucht wird.

Inertabfälle

Menge des anfallenden Inertabfalls.

Nicht gefährlicher Abfall

Menge des erzeugten ungefährlichen Abfalls.

Photochemischen Ozonbildung

Menge der Gase, die das photochemische Ozon erzeugen, berechnet in Äquivalent Ethylen.

Radioaktive Abfälle

Menge des erzeugten radioaktiven Abfalls.

Ressourcenverknappung

Menge der eingesetzten Ressourcen, berechnet in äquivalentem Antimon.

Sonderabfall

Menge des erzeugten gefährlichen Abfalls.

Pset EnvironmentalImpactValues

LeadOutTime

Lead out time after end of process.

Duration

Duration of process.

ClimateChange

Quantity of greenhouse gases emitted calculated in equivalent CO2.

LeadInTime

Lead in time before start of process.

Eutrophication

Quantity of eutrophivating compounds calculated in equivalent PO4.

TotalPrimaryEnergyConsumption

Quantity of energy used as defined in ISO21930:2007.

InertWaste

Quantity of inert waste generated .

NonHazardousWaste

Quantity of non hazardous waste generated.

PhotochemicalOzoneFormation

Quantity of gases creating the photochemical ozone calculated in equivalent ethylene.

RadioactiveWaste

Quantity of radioactive waste generated.

ResourceDepletion

Quantity of resources used calculated in equivalent antimony.

HazardousWaste

Quantity of hazardous waste generated.

Verbrauch an erneuerbaren Energien

Menge der eingesetzten erneuerbaren Energien gemäß ISO21930:2007

Verbrauch an nicht erneuerbaren Energien

Menge an nicht erneuerbarer Energie, die gemäß ISO21930:2007 verbraucht wird.

Versauerung der Luft

Menge der Gase, die für die Versauerung der Atmosphäre verantwortlich sind, berechnet in Äquivalent SO₂.

Wasserverbrauch

Menge des verbrauchten Wassers.

Zerstörung der Ozonschicht in der Atmosphäre

Menge der Gase, die die stratosphärische Ozonschicht zerstören, berechnet in Äquivalent CFC-R11.

Zustand

Bewertungsbeschreibung

Qualitative Beschreibung des Zustands.

Bewertungstag

Datum der Beurteilung des Gesamtzustandes

Bewertungszustand

Der Gesamtzustand eines Produktes basiert auf einer Bewertung der Beiträge zum Gesamtzustand, die durch die verschiedenen Kriterien vorgenommen werden, wobei die Bedeutung der Werte des bewerteten Zustandes durch örtliche Vereinbarungen festgelegt und dokumentiert werden sollte, z.B. Gesamtzustand, gemessen auf einer Skala von 1 - 10 oder durch die Vergabe von Namen wie Gut, OK, Schlecht.

Elementtyp

Elemente sind physikalisch existente Objekte, auch wenn es sich dabei um leere Elemente wie Löcher handeln kann, die entweder dauerhaft in einem AEC-Produkt verbleiben oder nur vorübergehend, wie es eine Schalung tut, die Elemente können entweder vor Ort montiert oder vorkonfektioniert und vor Ort eingebaut werden, z.B. Wände, Böden, Fenster und Nischen.

RenewableEnergyConsumption

Quantity of renewable energy used as defined in ISO21930:2007

NonRenewableEnergyConsumption

Quantity of non-renewable energy used as defined in ISO21930:2007

AtmosphericAcidification

Quantity of gases responsible for the atmospheric acidification calculated in equivalent SO₂.

WaterConsumption

Quantity of water used.

StratosphericOzoneLayerDestruction

Quantity of gases destroying the stratospheric ozone layer calculated in equivalent CFC-R11.

Pset Condition

AssessmentDescription

Qualitative description of the condition.

AssessmentDate

Date on which the overall condition is assessed

AssessmentCondition

The overall condition of a product based on an assessment of the contributions to the overall condition made by the various criteria considered. The meanings given to the values of assessed condition should be agreed and documented by local agreements. For instance, is overall condition measured on a scale of 1 - 10 or by assigning names such as Good, OK, Poor.

IfcElementType

A generalization of all components that make up an AEC product. Elements are physically existent objects, although they might be void elements, such as holes. Elements either remain permanently in the AEC product, or only temporarily, as formwork does. Elements can be either assembled on site or pre-manufactured and built in on site. Examples are walls, floors, windows and recesses.

Garantie

Ausschlüsse

Gegenstände, Bedingungen oder Handlungen, die von der Garantie ausgeschlossen werden können oder die zum Erlöschen der Garantie führen können.

Erweiterte Garantie

Angabe, ob es sich um eine erweiterte Garantie handelt, deren Dauer größer ist als diejenige, die normalerweise einem Artefakt zugeordnet ist (=TRUE) oder nicht (=FALSE).

Garantie-Enddatum

Das Datum, an dem die Garantie erlischt.

Garantie-ID

Der Identifikator, der einer Garantie zugeordnet ist.

Garantieinhalt

Der Inhalt der Garantie.

Garantie-Startdatum

Das Datum, an dem die Garantie beginnt.

Garantiezeitraum

Die Zeitdauer, während der ein Hersteller oder Lieferant die Leistung eines Artefakts garantiert oder garantiert.

Kontaktstelle

Beachten Sie, dass die Rolle der Organisation (Hersteller, Lieferant, Installateur usw.) durch das IfcActorRole-Attribut von IfcOrganization bestimmt wird.

Pset Warranty

Exclusions

Items, conditions or actions that may be excluded from the warranty or that may cause the warranty to become void.

IsExtendedWarranty

Indication of whether this is an extended warranty whose duration is greater than the normally assigned to an artefact (=TRUE) or not (=FALSE).

WarrantyEndDate

The date on which the warranty expires.

WarrantyIdentifier

The identifier assigned to a warranty.

WarrantyContent

The content of the warranty.

WarrantyStartDate

The date on which the warranty commences.

WarrantyPeriod

The time duration during which a manufacturer or supplier guarantees or warrants the performance of an artefact.

PointOfContact

The organization that should be contacted for action under the terms of the warranty. Note that the role of the organization (manufacturer, supplier, installer etc.) is determined by the IfcActorRole attribute of IfcOrganization.



Herstellertypeninformation

Artikelnummer

Artikelnummer oder Referenz, die auf ein konfiguriertes Produkt nach einem vom Hersteller definierten Standardschema zur Definition der Artikelnummer angewendet wird und häufig als Einkaufsnummer verwendet wird.

Globale Artikelnummer

(GTIN) ist ein von GS1 (www.gs1.org) entwickelter Identifikator für Handelsartikel.

Hersteller

Die Organisation, die den Artikel hergestellt und/oder montiert hat.

Herstellungsjahr

Das Herstellungsjahr des hergestellten Gegenstandes.

Modelletikett

Die beschreibende Modellbezeichnung des Produktmodells (oder der Produktlinie), wie sie vom Hersteller des hergestellten Artikels vergeben wird.

Modellreferenz

Die Modellnummer oder Kennung des Produktmodells (oder der Produktlinie), die vom Hersteller des hergestellten Artikels vergeben wird.

Montageort

Aufzählung, die definiert, wo die Montage stattfinden soll, entweder in einer Fabrik oder auf der Baustelle.

- anderweitig
- auf dem Gelände
- außerhalb des Geländes
- Fabrik
- nicht gesetzt
- unbekannt

Pset_ManufacturerTypeninformation

ArticleNumber

Article number or reference that is be applied to a configured product according to a standard scheme for article number definition as defined by the manufacturer. It is often used as the purchasing number.

GlobalTradeItemNumber

The Global Trade Item Number (GTIN) is an identifier for trade items developed by GS1 (www.gs1.org).

Manufacturer

The organization that manufactured and/or assembled the item.

ProductionYear

The year of production of the manufactured item.

ModelLabel

The descriptive model name of the product model (or product line) as assigned by the manufacturer of the manufactured item.

ModelReference

The model number or designator of the product model (or product line) as assigned by the manufacturer of the manufactured item.

AssemblyPlace

Enumeration defining where the assembly is intended to take place, either in a factory or on the building site.

- OTHER
- SITE
- OFFSITE
- FACTORY
- UNSET
- NOTKNOWN



Indikatoren für die Umweltbeeinflussung

Einfluss auf den Klimawandel pro Einheit

Menge der emittierten Treibhausgase berechnet in Äquivalent CO2

Einheit

Die Einheit der Menge, auf die sich die Werte der Umweltindikatoren beziehen.

Erwartete Einsatzdauer

Erwartete Lebensdauer in Jahren.

Eutrophierung pro Einheit

Menge der eutrophierenden Verbindungen, berechnet in Äquivalent PO4

Gesamt-Primärenergieverbrauch pro Einheit

Energiemenge, die gemäß der Definition in ISO21930:2007 verbraucht wird.

Inertabfälle pro Einheit

Menge des anfallenden Inertabfalls

Nicht gefährlicher Abfall pro Einheit

Menge des erzeugten ungefährlichen Abfalls

Phase im Lebenszyklus

Der gesamte Lebenszyklus oder nur eine bestimmte Phase, ab der Umweltdaten gültig sind.

- Abfall
- Akquisition
- Bedienung
- Belegung
- Benutzerdefiniert
- Beschaffung
- Dekonstruktion
- Einbau

Pset_EnvironmentalImpactIndicators

ClimateChangePerUnit

Quantity of greenhouse gases emitted calculated in equivalent CO2

Unit

The unit of the quantity the environmental indicators values are related with.

ExpectedServiceLife

Expected service life in years.

EutrophicationPerUnit

Quantity of eutrophivating compounds calculated in equivalent PO4

TotalPrimaryEnergyConsumptionPerL

Quantity of energy used as defined in ISO21930:2007.

InertWastePerUnit

Quantity of inert waste generated

NonHazardousWastePerUnit

Quantity of non hazardous waste generated

LifeCyclePhase

The whole life cycle or only a given phase from which environmental data are valid.

- Waste
- Acquisition
- Operation
- Occupancy
- UserDefined
- Procurement
- Deconstruction
- Installation



Kern Datenschemas - Erweiterung Basisprodukte

- Entsorgung
- Entsorgungstransport
- Ersatz
- Gesamter Lebenszyklus
- Herstellung
- Nicht definiert
- Produktion
- Produktionstransport
- Reparatur
- Sanierung
- Transport
- Verwendung
- Wachstum
- Wartung und Pflege
- Wiederherstellung
- Wiegeplatz

■ Photochemischen Ozonbildung pro Einheit

Menge der Gase, die das photochemische Ozon erzeugen, berechnet in Äquivalent Ethylen

■ Radioaktive Abfälle pro Einheit

Menge der anfallenden radioaktiven Abfälle

■ Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt

■ Referenz der funktionalen Einheit

Referenz auf eine Datenbank oder eine Klassifikation

■ Ressourcenverknappung pro Einheit

Menge der verbrauchten Ressourcen berechnet in äquivalenter Antimon

Core data schemas - IfcProductExtension

- Disposal
- Disposaltransport
- Replacement
- Wholelifecycle
- Manufacture
- NotDefined
- Production
- Productiontransport
- Repair
- Refurbishment
- Transport
- Usage
- Growth
- Maintenance
- Recovery
- CradletoSite

PhotochemicalOzoneFormationPerUn

Quantity of gases creating the photochemical ozone calculated in equivalent ethylen

RadioactiveWastePerUnit

Quantity of radioactive waste generated

Reference

Reference ID for this specified type in this project

FunctionalUnitReference

Reference to a database or a classification

ResourceDepletionPerUnit

Quantity of resources used calculated in equivalent antimony

Sonderabfall pro Einheit

Menge des erzeugten gefährlichen Abfalls

Verbrauch an erneuerbaren Energien pro Einheit

Menge der eingesetzten erneuerbaren Energien gemäß ISO21930:2007

Verbrauch an nicht erneuerbaren Energien pro Einheit

Menge an nicht erneuerbarer Energie, die gemäß ISO21930:2007 verbraucht wird.

Versauerung der Luft pro Einheit

Menge der Gase, die für die Versauerung der Atmosphäre verantwortlich sind, berechnet in Äquivalent SO₂

Wasserverbrauch pro Einheit

Menge des verbrauchten Wassers.

Zerstörung der Ozonschicht in der Atmosphäre pro Einheit

Menge der Gase, die die stratosphärische Ozonschicht zerstören, berechnet in Äquivalent CFC-R11

Lebensdauer

Lebensdauerlänge

Die Länge oder Dauer einer Lebensdauer.

The Untergrenze zeigt pessimistische Lebensdauer an, die obere Grenze zeigt optimistische Lebensdauer an, und der Sollwert zeigt die typische Lebensdauer an.

Mittlerer Ausfallabstand

Die durchschnittliche Zeitdauer zwischen den Ausfällen eines Produkts.

Externe Raumstruktur

Das äußere Raumstrukturelement ist ein abstraktes Gebilde, das für verschiedene Arten von Außenräumen, Regionen und Volumen vorgesehen ist.

Externes Raumelement

HazardousWastePerUnit

Quantity of hazardous waste generated

RenewableEnergyConsumptionPerUnit

Quantity of renewable energy used as defined in ISO21930:2007

NonRenewableEnergyConsumptionPerUnit

Quantity of non-renewable energy used as defined in ISO21930:2007

AtmosphericAcidificationPerUnit

Quantity of gases responsible for the atmospheric acidification calculated in equivalent SO₂

WaterConsumptionPerUnit

Quantity of water used.

StratosphericOzoneLayerDestructionPerUnit

Quantity of gases destroying the stratospheric ozone layer calculated in equivalent CFC-R11

Pset_ServiceLife

ServiceLifeDuration

The length or duration of a service life.

The lower bound indicates pessimistic service life, the upper bound indicates optimistic service life, and the setpoint indicates the typical service life.

MeanTimeBetweenFailure

The average time duration between instances of failure of a product.

IfcExternalSpatialStructureElement

The external spatial structure element is an abstract entity provided for different kind of external spaces, regions, and volumes.

IfcExternalSpatialElement



Das äußere Raumelement definiert die äußeren Regionen auf der Baustelle. Diese Regionen können definiert werden:

logisch - z.B. könnte eine Instanz von IfcExternalSpatialElement den Luftraum um das Gebäude herum darstellen, ohne eine eigene Formdarstellung zu haben, oder physisch - zum Beispiel könnte eine Instanz von IfcExternalSpatialElement den geneigten Boden um das Gebäude herum darstellen, um den Teil der äußeren Gebäudehülle zu identifizieren, der sich unter der Erde befindet.

The external spatial element defines external regions at the building site. Those regions can be defined:

logically - for example, an instance of IfcExternalSpatialElement could represent the air space around the building without having an own shape representation, or

physically - for example, an instance of IfcExternalSpatialElement could represent the sloping ground around the building to identify the part of the external building envelope that is below ground.

Gebäude

Eine Struktur, die ihren Bewohnern oder Inhalten Schutz bietet und an einem Ort steht. Wird auch verwendet, um ein Grundelement innerhalb der räumlichen Strukturhierarchie für die Komponenten eines Bauvorhabens (zusammen mit Grundstück, Stockwerk und Raum) bereitzustellen. HINWEIS Definition aus ISO 6707-1: Bauarbeiten, die als eine ihrer Hauptaufgaben die Bereitstellung von Unterkünften für ihre Bewohner oder Inhalte haben und normalerweise dazu bestimmt sind, dauerhaft an einem Ort zu stehen.

IfcBuilding

A structure that provides shelter for its occupants or contents and stands in one place. Also used to provide a basic element within the spatial structure hierarchy for the components of a building project (together with site, storey, and space). NOTE Definition from ISO 6707-1: Construction work that has the provision of shelter for its occupants or contents as one of its main purpose and is normally designed to stand permanently in one place.



Außenentwurfskriterien

Gebäude - thermische Exposition

Die vom Gebäude erwartete thermische Belastung aufgrund der Umgebungsbedingungen.

- erhellen
- Medium
- nicht gesetzt
- schwer
- unbekannt

Hauptwindgeschwindigkeit

Die Bemessungswindgeschwindigkeit aus der Richtung, die durch das Attribut PrevailingWindDirection vorgegeben ist.

Hauptwindrichtung

Die vorherrschende Windwinkelrichtung, gemessen von True North (0 Grad) im Uhrzeigersinn.

Heizung - Entwurfsdatum

Monat, Tag und Uhrzeit, die für die Berechnungen der Heizungsauslegung ausgewählt wurden.

Heizung - Nasstemperatur

Außentemperatur der Feuchtkugel für die Auslegung der Heizung.

Heizung - Trockentemperatur

Außentemperatur der trockenen Glühlampe für die Auslegung der Heizung.

Kühlung - Entwurfsdatum

Der Monat, der Tag und die Uhrzeit, die für die Berechnungen des Kühlungsdesigns ausgewählt wurden.

Kühlung - Nasstemperatur

Außentemperatur der Feuchtkugel zur Kühlung.

Kühlung - Trockentemperatur

Außentemperatur der trockenen Glühbirne zur Kühlung.

Pset_ OutsideDesignCriteria

BuildingThermalExposure

The thermal exposure expected by the building based on surrounding site conditions

- LIGHT
- MEDIUM
- UNSET
- HEAVY
- NOTKNOWN

PrevailingWindVelocity

The design wind velocity coming from the direction specified by the PrevailingWindDirection attribute.

PrevailingWindDirection

The prevailing wind angle direction measured from True North (0 degrees) in a clockwise direction.

HeatingDesignDay

The month, day and time that has been selected for the heating design calculations.

HeatingWetBulb

Outside wet bulb temperature for heating design.

HeatingDryBulb

Outside dry bulb temperature for heating design.

CoolingDesignDay

The month, day and time that has been selected for the cooling design calculations.

CoolingWetBulb

Outside wet bulb temperature for cooling design.

CoolingDryBulb

Outside dry bulb temperature for cooling design.



Wetterdaten - Datum

Das Datum, zu dem die Wetterdaten erfasst wurden.

Wetterdatenstation

Die Beschreibung der Standortwetterstation oder Verweis auf die Datenquelle, aus der die Wetterdaten für Berechnungen gewonnen wurden.

Energieverbrauch - Werteverlauf

Dampf

Die Menge an Dampf, die während des in der Zeitreihe angegebenen Zeitraum verbraucht wurde.

Elektrizität

Die Menge an Elektrizität, die während des in der Zeitreihe angegebenen Zeitraums verbraucht wurde.

Kraftstoff

Die Menge an Kraftstoff, die während des in der Zeitreihe angegebenen Zeitraums verbraucht wurde.

Wärme

Die Menge an Wärmeenergie, die während des in der Zeitreihe angegebenen Zeitraums verbraucht wurde.

Wasser

Die Wassermenge, die während des in der Zeitreihe angegebenen Zeitraums verbraucht wurde.

WeatherDataDate

The date for which the weather data was gathered.

WeatherDataStation

The site weather data station description or reference to the data source from which weather data was obtained for use in calculations.

Pset_ UtilityConsumptionPHistory

Steam

The amount of steam consumed during the period specified in the time series.

Electricity

The amount of electricity consumed during the period specified in the time series.

Fuel

The amount of fuel consumed during the period specified in the time series.

Heat

The amount of heat energy consumed during the period specified in the time series.

Water

The amount of water consumed during the period specified in the time series.



Gebäude - allgemeiner Eigenschaftssatz

Art der Ausführung

Wesentliche Art der Projektausführung (Neubau, Umbau, Ertüchtigung, etc.)

Baujahr

Jahr der Errichtung des Gebäudes, einschließlich des Jahres der geplanten Fertigstellung.

Brandschutzklasse

Zugewiesene Gebäudeklasse nach der nationalen Brandschutzverordnung.

Bruttofläche nach Raumprogramm

Geforderte Bruttofläche des Gebäudes laut Raumprogramm.

Denkmalschutz

Angabe, ob das Gebäude dem Denkmalschutz unterliegt (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Gebäudekennzeichen

Einem Gebäude wird zunächst ein temporärer Identifikator zugeordnet, der bei der Erstellung eines Bauantrags in einen permanenten Identifikator umgewandelt wird, wenn das Gebäude in eine gesetzliche Gebäude- und Liegenschaftsdatenbank eingetragen wird.

Gebäudekennzeichen permanent

Angabe, ob das angegebene Gebäudekennzeichen permanent ist (TRUE), oder eine temporäre Antragsnummer (FALSE).

Geschossanzahl

Beachten Sie, dass, wenn IfcBuildingStorey geltend gemacht wird und die Anzahl der Geschosse in einem Gebäude daraus bestimmt werden kann, dieser Ansatz bevorzugt verwendet werden sollte, um eine Eigenschaft für die Anzahl der Geschosse festzulegen.

Letztes Renovierungsjahr

Jahr der letzten Renovierung des Gebäudes.

Nettofläche nach Raumprogramm

Geforderte Nettofläche des Gebäudes laut Raumprogramm.

Pset_BuildingCommon

ConstructionMethod

The type of construction action to the building, the project deals with, e.g. new construction, renovation, refurbishment, etc.

YearOfConstruction

Year of construction of this building, including expected year of completion.

FireProtectionClass

Main fire protection class for the building which is assigned from the fire protection classification table as given by the relevant national building code.

GrossPlannedArea

Total planned gross area for the building Used for programming the building.

IsLandmarked

This building is listed as a historic building (TRUE), or not (FALSE), or unknown.

BuildingID

A unique identifier assigned to a building. A temporary identifier is initially assigned at the time of making a planning application. This temporary identifier is changed to a permanent identifier when the building is registered into a statutory buildings and properties database.

IsPermanentID

Indicates whether the identity assigned to a building is permanent (= TRUE) or temporary (=FALSE).

NumberOfStoreys

The number of storeys within a building.

Captured for those cases where the IfcBuildingStorey entity is not used. Note that if IfcBuildingStorey is asserted and the number of storeys in a building can be determined from it, then this approach should be used in preference to setting a property for the number of storeys.

YearOfLastRefurbishment

Year of last major refurbishment, or reconstruction, of the building (applies to reconstruction works).

NetPlannedArea

Total planned net area for the building Used for programming the building.



Nutzungsart

Hauptnutzungsart des Gebäudes (Schulbau, Kaufhaus, etc.). Wird verwendet, wenn keine allgemein anerkanntes Klassifizierungssystem angewandt wird.

Referenz ID

Identifikator der projektinternen Referenz für dieses Gebäude, z.B. nach der Gebäudelassifizierung des Bauherrn. Wird verwendet, wenn keine allgemein anerkanntes Klassifizierungssystem angewandt wird.

Sprinklerschutz

Angabe, ob das Gebäude durch eine Sprinkleranlage geschützt wird (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Sprinklerschutz automatisch

Angabe, ob das Gebäude durch eine automatische Sprinkleranlage geschützt wird (WAHR) oder nicht (FALSCH).

OccupancyType

Occupancy type for this object.
It is defined according to the presiding national building code.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'). Used to store the non-classification driven internal project type.

SprinklerProtection

Indication whether this object is sprinkler protected (TRUE) or not (FALSE).

SprinklerProtectionAutomatic

Indication whether this object has an automatic sprinkler protection (TRUE) or not (FALSE).



Gebäude - Verwendung

Aktuell verfügbare Besitzmodi

Eine Liste der derzeit verfügbaren Tenure-Modi, ausgedrückt in IfcLabel.

Aktuell verfügbare Markt-Unterkategorien

Eine Liste der derzeit verfügbaren Unterkategorien von Immobilien, ausgedrückt in IfcLabel.

Aktuelle Mietpreise in Kategorie

Bandbreite der Kostensätze für aktuell verfügbare Immobilien in der gewünschten Kategorie.

Aktueller Leerstandsanteil in Kategorie

Prozentualer Anteil der Vakanzen, die in der jeweiligen Kategorie gefunden wurden.

Beschreibender Text

Zusätzliche Informationen über die angrenzende Gebäudenutzung, die nicht dem allgemeinen beschreibenden Text entsprechen, der über die geerbte IfcRoot.Description mit einer Entität verknüpft ist.

Marktkategorie

Nutzungskategorie z.B. Wohnen, Gewerbe, Freizeit etc.

Markt-Unterkategorie

Untergruppe der Nutzungskategorie, z.B. Mehrfamilienhaus, 2 Schlafzimmer, niedrige Steigung.

Planungskontrolle - Status

Bezeichner der Zoneneinteilung oder -klasse oder der Planungssteuerungskategorie für den Standort oder die Anlage.

Zukünftig verfügbare Besitzmodi

Eine Liste der in Zukunft voraussichtlich verfügbaren Tenure-Modi, ausgedrückt in IfcLabel.

Zukünftig verfügbare Markt-Unterkategorien

Eine Liste der Unterkategorien von Immobilien, die voraussichtlich in der Zukunft verfügbar sein werden, ausgedrückt in Form von IfcLabel.

Zukünftige Mietpreise in Kategorie

Bandbreite der Kostensätze für Immobilien, die voraussichtlich in Zukunft in de

Pset BuildingUse

TenureModesAvailableNow

A list of the tenure modes that are currently available expressed in terms of IfcLabel.

MarketSubCategoriesAvailableNow

A list of the sub categories of property that are currently available expressed in terms of IfcLabel.

RentalRatesInCategoryNow

Range of the cost rates for property currently available in the required category.

VacancyRateInCategoryNow

Percentage of vacancy found in the particular category currently.

NarrativeText

Added information relating to the adjacent building use that is not appropriate to the general descriptive text associated with an entity through the inherited IfcRoot.Description.

MarketCategory

Category of use e.g. residential, commercial, recreation etc.

MarketSubCategory

Subset of category of use e.g. multi-family, 2 bedroom, low rise.

PlanningControlStatus

Label of zoning category or class, or planning control category for the site or facility.

TenureModesAvailableFuture

A list of the tenure modes that are expected to be available in the future expressed in terms of IfcLabel.

MarketSubCategoriesAvailableFuture

A list of the sub categories of property that are expected to be available in the future expressed in terms of IfcLabel.

RentalRatesInCategoryFuture

Range of the cost rates for property expected to be available in the future in the



Kern Datenschemas - Erweiterung Basisprodukte

gewünschten Kategorie verfügbar sein werden.

Zukünftiger Leerstandsanteil in Kategorie

Prozentsatz der gefundenen Leerstände in der jeweiligen Kategorie, der in der Zukunft erwartet wird.

Gebäudenutzung Nachbargebäude

Beschreibender Text

Zusätzliche Informationen über die angrenzende Gebäudenutzung, die nicht dem allgemeinen beschreibenden Text entsprechen, der über die geerbte IfcRoot.Description mit einer Entität verknüpft ist.

Marktkategorie

Nutzungskategorie z.B. Wohnen, Gewerbe, Freizeit etc.

Markt-Unterkategorie

Untergruppe der Nutzungskategorie, z.B. Mehrfamilienhaus, 2 Schlafzimmer, niedrige Steigung.

Planungskontrolle - Status

Bezeichner der Zoneneinteilung oder -klasse oder der Planungssteuerungskategorie für den Standort oder die Anlage.

Core data schemas - IfcProductExtension

required category.

VacancyRateInCategoryFuture

Percentage of vacancy found in the particular category expected in the future.

Pset BuildingUseAdjacent

NarrativeText

Added information relating to the adjacent building use that is not appropriate to the general descriptive text associated with an entity through the inherited IfcRoot.Description.

MarketCategory

Category of use e.g. residential, commercial, recreation etc.

MarketSubCategory

Subset of category of use e.g. multi-family, 2 bedroom, low rise.

PlanningControlStatus

Label of zoning category or class, or planning control category for the site or facility.

thermische Gesamtlast - Entwurfskriterien

Außenluft pro Person

Bemessungsmenge der Außenluft, die pro Person im Raum zur Verfügung gestellt werden muss.

Behältnis-Lastintensität

Durchschnittliche Stromverbrauchsintensität von Geräten und anderen Nicht-HVAC-Geräten im Raum pro Flächeneinheit (PowerMeasure/IfcAreaMeasure).

Belegungsdiversität

Diversity-Faktor, der auf die Anzahl der Personen im Raum angewendet werden kann.

Beleuchtung - prozentuales Verhältnis Last zu Rückluft

Prozentualer Anteil der Beleuchtungslast am Abluftkasten.

Beleuchtungs-Lastintensität

Durchschnittliche Beleuchtungsintensität im Raum pro Flächeneinheit (PowerMeasure/IfcAreaMeasure).

Geräte - prozentuales Verhältnis Last zu Strahlung

Prozentualer Anteil der sensiblen Last an der Strahlungswärme.

Geographischer Objekttyp

Ein IfcGeographicElementType wird verwendet, um eine Elementspezifikation eines geographischen Elements zu definieren (d.h. die spezifischen Produktinformationen, die allen Vorkommen dieses Produkttyps gemeinsam sind). Geographische Elementtypen umfassen verschiedene Elementtypen, die zur Darstellung von Informationen innerhalb einer geografischen Landschaft außerhalb eines Gebäudes verwendet werden können.

Geographisches Objekt

Ein IfcGeographicElement ist eine Verallgemeinerung aller Elemente innerhalb einer geographischen Landschaft. Dazu gehören die Vorkommen typischer geografischer Elemente, die oft als Merkmale bezeichnet werden, wie z.B. Bäume oder Gelände. Allgemeine Typinformationen hinter mehreren Vorkommen von IfcGeographicElementen werden durch den IfcGeographicElementType bereitgestellt.

Pset_ThermalLoadDesignCriteria

OutsideAirPerPerson

Design quantity of outside air to be provided per person in the space.

ReceptacleLoadIntensity

Average power use intensity of appliances and other non-HVAC equipment in the space per unit area.(PowerMeasure/IfcAreaMeasure).

OccupancyDiversity

Diversity factor that may be applied to the number of people in the space.

LightingPercentLoadToReturnAir

Percent of lighting load to the return air plenum.

LightingLoadIntensity

Average lighting load intensity in the space per unit area (PowerMeasure/IfcAreaMeasure).

AppliancePercentLoadToRadiant

Percent of sensible load to radiant heat.

IfcGeographicElementType

An IfcGeographicElementType is used to define an element specification of a geographic element (i.e. the specific product information, that is common to all occurrences of that product type). Geographic element types include for different types of element that may be used to represent information within a geographical landscape external to a building.

IfcGeographicElement

An IfcGeographicElement is a generalization of all elements within a geographical landscape. It includes occurrences of typical geographical elements, often referred to as features, such as trees or terrain. Common type information behind several occurrences of IfcGeographicElement is provided by the IfcGeographicElementType



Kern Datenschemas - Erweiterung Basisprodukte

Core data schemas - IfcProductExtension

- Benutzerdefiniert Benutzerdefinierter Typ.
- Nicht definiert undefinierter Typ.

- USERDEFINED User-defined type.
- NOTDEFINED Undefined type.

■ Geschoss

Eine Erhebung und stellt typischerweise eine (fast) horizontale Aggregation von vertikal begrenzten Räumen dar. Ein Stockwerk ist (falls angegeben) einem Gebäude zugeordnet. Eine Etage kann sich über mehrere zusammenhängende Stockwerke erstrecken. Deshalb sieht der Geschosskomplex eine Sammlung von Stockwerken vor die in einem Gebäude enthalten sind. Ein Geschoss kann auch in (horizontale) Teile zerlegt werden, wobei jedes Teil ein Teilgeschoß definiert.

IfcBuildingStorey

An elevation and typically represents a (nearly) horizontal aggregation of spaces that are vertically bound. A storey is (if specified) associated to a building. A storey may span over several connected storeys. Therefore storey complex provides for a collection of storeys included in a building. A storey can also be decomposed in (horizontal) parts, where each part defines a partial storey.



Geschoss - allgemeiner Eigenschaftssatz

Bruttofläche nach Raumprogramm

Geforderte Bruttofläche des Geschosses laut Raumprogramm.

Deckentragfähigkeit

Maximale Deckentragfähigkeit in diesem Geschoss.

Eingangsebene

Angabe, ob der Gebäudeeingang sich in diesem Geschoss befindet (WAHR), oder nicht (FALSCH).

Nettofläche nach Raumprogramm

Geforderte Nettofläche des Geschosses laut Raumprogramm.

Oberirdisches Geschoss

Angabe, ob dieses Geschoss vollständig oberhalb oberirdisch ist (WAHR), vollständig unterirdisch (FALSCH), oder teilweise unter- und oberirdisch (UNKNOWN).

Referenz ID

Identifikator der projektinternen Referenz für dieses Geschoss, z.B. nach der Geschossklassifizierung des Bauherrn. Wird verwendet, wenn keine allgemein anerkanntes Klassifizierungssystem angewandt wird.

Sprinklerschutz

Angabe, ob des Geschoss durch eine Sprinkleranlage geschützt wird (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Sprinklerschutz automatisch

Angabe, ob das Geschoss durch eine automatische Sprinkleranlage geschützt wird (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Grundstück

Eine definierte, eventuell mit Wasser bedeckte Fläche, auf der das Projekt fertig gestellt werden soll. Kann verwendet werden, um Gebäude zu errichten, nachzurüsten oder abzubauen, aber auch für andere bauliche Entwicklungen. HINWEIS Begriff gemäß ISO6707-1 Vokabular "Gebiet, in dem Bauarbeiten oder andere Erschließungsmaßnahmen durchgeführt werden".

Pset_BuildingStoreyCommon

GrossPlannedArea

Total planned area for the building storey. Used for programming the building storey.

LoadBearingCapacity

Maximum load bearing capacity of the floor structure throughout the storey as designed.

EntranceLevel

Indication whether this building storey is an entrance level to the building (TRUE), or (FALSE) if otherwise.

NetPlannedArea

Total planned net area for the building storey. Used for programming the building storey.

AboveGround

Indication whether this building storey is fully above ground (TRUE), or below ground (FALSE), or partially above and below ground (UNKNOWN) - as in sloped terrain.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'). Used to store the non-classification driven internal project type.

SprinklerProtection

Indication whether this object is sprinkler protected (TRUE) or not (FALSE).

SprinklerProtectionAutomatic

Indication whether this object has an automatic sprinkler protection (TRUE) or not (FALSE).

It should only be given, if the property 'SprinklerProtection' is set to TRUE.

IfcSite

A defined area of land, possibly covered with water, on which the project construction is to be completed. May be used to erect, retrofit or turn down building(s), or for other construction related developments. NOTE Term according to ISO6707-1 vocabulary 'area of land or water where construction work or other development is undertaken'.

Grundstück - allgemeiner Eigenschaftssatz

Bebaubare Fläche

bebaubare Fläche als maximale überbaubare Fläche des Grundstücks.

Bruttogrundstücksfläche

Gesamte Grundstücksfläche für diese Bauaufgabe.

Geschossflächenzahl

Geschossflächenzahl als Verhältnis der gesamten Geschossfläche aller Vollgeschosse der baulichen Anlagen auf einem Baugrundstück zu der Fläche des Baugrundstücks.

Grundflächenzahl

Grundflächenzahl als Verhältnis der bebaubaren Fläche zur Bruttogrundstücksfläche.

Maximale Bebauungshöhe

Maximale Bebauungshöhe die auf diesem Grundstück zulässig ist.

Referenz ID

Identifikator der projektinternen Referenz für dieses Grundstück, z.B. nach der Grundstücksklassifizierung des Bauherrn. Wird verwendet, wenn keine allgemeiner anerkanntes Klassifizierungssystem angewandt wird.

Landregistrierung

Identifikation ist permanent

Gibt an, ob die einem Grundstück zugeordnete Identität permanent (= TRUE) oder temporär (=FALSE) ist.

Land-Identifikation

Identifikationsnummer, die von der gesetzlichen Registrierungsbehörde einem Grundstück zugeteilt wird.

Land-Titel-Identifikation

Identifikationsnummer, die von der gesetzlichen Registrierungsbehörde dem Eigentumsrecht an einem Grundstück zugewiesen wird.

haustechnische Komponente (allgemein)

Pset_SiteCommon

BuildableArea

The area of site utilization expressed as a maximum value according to local building codes.

TotalArea

Total planned area for the site. Used for programming the site space.

FloorAreaRatio

The ratio of all floor areas to the buildable area as the maximum floor area utilization of the site as a maximum value according to local building codes.

SiteCoverageRatio

The ratio of the utilization, $TotalArea / BuildableArea$, expressed as a maximum value. The ratio value may be used to derive BuildableArea.

BuildingHeightLimit

Allowed maximum height of buildings on this site - according to local building codes.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'). Used to store the non-classification driven internal project type.

Pset_LandRegistration

IsPermanentID

Indicates whether the identity assigned to a land parcel is permanent (= TRUE) or temporary (=FALSE).

LandID

Identification number assigned by the statutory registration authority to a land parcel.

LandTitleID


Identification number assigned by the statutory registration authority to the title to a land parcel.

IfcDistributionElement



Kern Datenschemas - Erweiterung Basisprodukte

Eine Verallgemeinerung aller Elemente, die an einem Verteilernetz beteiligt sind, z.B. Gebäudetechnik-Elemente innerhalb eines Heizsystems, eines Kühlsystems, eines Lüftungssystems, eines Sanitärsystems oder elektrischer Elemente innerhalb eines Kommunikationsnetzes.

 Benutzerdefiniert

Benutzerdefinierter Typ.

Core data schemas - IfcProductExtension

A generalization of all elements that participate in a distribution system. Typical examples : building service elements within a heating systems, cooling system, ventilation system, plumbing system or electrical elements within a communication network

USERDEFINED

User-defined type.

elektrisches Gerät - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anzahl Pole

Die Anzahl der spannungsführenden Leitungen, die vom Gerät verarbeitet werden sollen.

IK-Code

Der IK-Code nach IEC 62262 (2002) ist eine numerische Klassifikation für den Schutzgrad von Gehäusen für elektrische Betriebsmittel gegen äußere mechanische Einwirkungen, wobei die dritte Ziffer (1...) gelegentlich in den eng verwandten IP-Code für den Schutz gegen Eindringen in das Gehäuse eingefügt wurde, um den Grad des Aufprallschutzes anzugeben.

IP-Code

IP Code, die International Protection Marking, IEC 60529), klassifiziert und bewertet die Schutzart gegen Eindringen.

Isolations-Standard-Klasse

Die Standardklassen der Isolierung liefern grundlegende Informationen zum Schutz gegen elektrischen Schlag, definieren die erforderlichen Isolationsniveaus hinsichtlich der konstruktiven Anforderungen (Kriech- und Luftstrecken) und der elektrischen Anforderungen (Einhaltung der Spannungsfestigkeitsprüfungen), die Basisisolierung gilt als Kurzschluss im Einzelfall, wobei die tatsächlichen Werte von der Betriebsspannung, der die Isolierung ausgesetzt ist, sowie von anderen Faktoren abhängen.

Leistungsfaktor

Das Verhältnis zwischen der elektrischen Nennleistung und dem Produkt aus Nennstrom und Nennspannung.

Leiterfunktion

Funktion eines Linienleiters, an den ein Gerät angeschlossen werden soll, wobei L1, L2 und L3 die Phasenlinien nach der IEC 60446-Notation darstellen (manchmal können Phasenlinien durch die Farbe[Rot, Blau, Gelb] oder durch die Nummer[1, 2, 3] usw. referenziert werden).

■ L1

■ L2

■ L3

Pset_ElectricalDeviceCommon

NumberOfPoles

The number of live lines that is intended to be handled by the device.

IK_Code

IK Code according to IEC 62262 (2002) is a numeric classification for the degree of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts. NOTE In earlier labeling, the third numeral (1..) had been occasionally added to the closely related IP Code on ingress protection, to indicate the level of impact protection.

IP_Code

IP Code, the International Protection Marking, IEC 60529), classifies and rates the degree of protection provided against intrusion.

InsulationStandardClass

Insulation standard classes provides basic protection information against electric shock. Defines levels of insulation required in terms of constructional requirements (creepage and clearance distances) and electrical requirements (compliance with electric strength tests). Basic insulation is considered to be shorted under single fault conditions. The actual values required depend on the working voltage to which the insulation is subjected, as well as other factors. Also indicates whether the electrical device has a protective earth connection.

PowerFactor

The ratio between the rated electrical power and the product of the rated current and rated voltage

ConductorFunction

Function of a line conductor to which a device is intended to be connected where L1, L2 and L3 represent the phase lines according to IEC 60446 notation (sometimes phase lines may be referenced by color [Red, Blue, Yellow] or by number [1, 2, 3] etc). Protective Earth is sometimes also known as CPC or common protective conductor. Note that for an electrical device, a set of line conductor functions may be applied.

L1

L2

L3

Mit Schutzerde

Zeigt an, ob das elektrische Gerät über einen Schutzleiteranschluss verfügt (=TRUE) oder nicht (=FALSE).

Nennfrequenzbereich

Ober- und Untergrenze der Frequenz, für die der Betrieb des Gerätes zertifiziert ist.

Nennspannung

Die Spannung, für die ein Gerät ausgelegt ist.

Nennstrom

Der Strom, für den ein Gerät ausgelegt ist.

haustechnische Komponente (allgemein) - Typ

Eine Verallgemeinerung aller Elemente, die an einem Verteilernetz beteiligt sind, z.B. Gebäudetechnik-Elemente innerhalb eines Heizsystems, eines Kühlsystems, eines Lüftungssystems, eines Sanitärsystems oder elektrischer Elemente innerhalb eines Kommunikationsnetzes.

Ingenieurbau Element

Ein IfcCivilElement ist eine Verallgemeinerung aller Elemente im Rahmen von Tiefbau-Arbeiten. Dazu gehören insbesondere alle Vorkommen typischer linearer Bauwerke, wie Straßenabschnitte, Brückenabschnitte, Gehsteige etc. Abhängig vom Kontext des Bauvorhabens werden eingeschlossene Bauarbeiten, wie Gebäude oder Fabriken, als eine Sammlung von IfcBuildingElement dargestellt, Verteilungssysteme, wie Rohrleitungen oder Entwässerung, als eine Sammlung von IfcDistributionElement und andere geographische Elemente, wie Bäume, Lichtmasten, Verkehrszeichen usw werden als IfcGeographicElement dargestellt.

Ingenieurbau Elementtyp

Ein IfcCivilElementType wird verwendet, um eine Elementspezifikation eines Element zu definieren, das im Rahmen von Tiefbauarbeiten verwendet wird. CivilElementType umfasst verschiedene Elementtypen, die zur Darstellung von Informationen für Bauwerke außerhalb eines Gebäudes verwendet werden können. IfcCivilElementType

HasProtectiveEarth

Indicates whether the electrical device has a protective earth connection (=TRUE) or not (= FALSE).

NominalFrequencyRange

The upper and lower limits of frequency for which the operation of the device is certified.

RatedVoltage

The voltage that a device is designed to handle.

RatedCurrent

The current that a device is designed to handle.

IfcDistributionElementType

A generalization of all elements that participate in a distribution system. Typical examples : building service elements within a heating systems, cooling system, ventilation system, plumbing system or electrical elements within a communication network

IfcCivilElement

An IfcCivilElement is a generalization of all elements within a civil engineering works. It includes in particular all occurrences of typical linear construction works, such as road segments, bridge segments, pavements, etc. Depending on the context of the construction project, included building work, such as buildings or factories, are represented as a collection of IfcBuildingElement's, distribution systems, such as piping or drainage, are represented as a collection of IfcDistributionElement's, and other geographic elements, such as trees, light posts, traffic signs etc. are represented as IfcGeographicElement's.

IfcCivilElementType

An IfcCivilElementType is used to define an element specification of an element used within civil engineering works. Civil element types include for different types of element that may be used to represent information for construction works external to a building. IfcCivilElementType's may include:

kann enthalten:

lineare Elemente wie Streckenabschnitte (einschließlich Fahrbahn/Belag, Ortgang, Mittelwert, Markierungslinie, Bordsteinkante usw.);
Elemente für Verbindungen und Kreuzungen einschließlich Verkehrskreisel, T-Knotenpunkte, 4-Wege-Knotenpunkte;
Elemente für tragende Konstruktionen wie Pfeiler, Pfähle, Pfeiler, Pylone und dergleichen.

linear elements such as sections of a roadway (including carriageway/pavement, verge, median, marker line, kerb etc.);
elements for connections and junctions including traffic roundabouts, T junctions, 4 way junctions;
elements for supporting structures such as piers, piles, pylons, and similar.

Modifikator (geometrischer Körper)

Ein FeatureElement ist eine Verallgemeinerung aller existenzabhängigen Elemente, die die Form und das Aussehen des zugehörigen Master-Elements verändern. Das IfcFeatureElement bietet die Möglichkeit, Formmodifikatoren als semantische Objekte innerhalb des IFC-Objektmodells zu behandeln.

IfcFeatureElement

A feature element is a generalization of all existence dependent elements which modify the shape and appearance of the associated master element. The IfcFeatureElement offers the ability to handle shape modifiers as semantic objects within the IFC object model.

Modifikator (geometrischer Körper) - Addition

Ein FeatureElementAddition ist eine Spezialisierung des allgemeinen FeatureElement das ein existenzabhängiges Element darstellt, das die Form und das Aussehen des zugehörigen Master-Elements modifiziert. Die IfcFeatureElementAddition bietet die Möglichkeit, Formmodifikatoren als semantische Objekte innerhalb des IFC-Objektmodells zu behandeln, die die Form des Master-Elements ergänzen.

IfcFeatureElementAddition

A feature element addition is a specialization of the general feature element, that represents an existence dependent element which modifies the shape and appearance of the associated master element. The IfcFeatureElementAddition offers the ability to handle shape modifiers as semantic objects within the IFC object model that add to the shape of the master element.

Modifikator (geometrischer Körper) - Subtraktion

Die IfcFeatureElementSubtraction ist eine Spezialisierung des allgemeinen Merkmalselements, das ein existenzabhängiges Element darstellt, das die Form und das Aussehen des zugehörigen Masterelements modifiziert. Die IfcFeatureElementSubtraction bietet die Möglichkeit, Formmodifikatoren als semantische Objekte innerhalb des IFC-Objektmodells zu behandeln, die von der Form des Master-Elements subtrahieren.

IfcFeatureElementSubtraction

The IfcFeatureElementSubtraction is specialization of the general feature element, that represents an existence dependent elements which modifies the shape and appearance of the associated master element. The IfcFeatureElementSubtraction offers the ability to handle shape modifiers as semantic objects within the IFC object model that subtract from the shape of the master element.

Öffnung

Ein Element für Öffnungen, Aussparungen und ähnliches, die alle Hohlräume verkörpern. Es repräsentiert Hohlräume in jedem Element, das physisch manifestiert

IfcOpeningElement

An element for opening, recess or chase, all reflecting voids. It represents a void within any element that has physical manifestation. Can be inserted into walls, slabs,



Kern Datenschemas - Erweiterung Basisprodukte

ist. Es kann in Wände, Decken, Balken, Säulen oder andere Elemente eingefügt werden.

- Benutzerdefiniert Benutzerdefiniertes Öffnungselement.
- nicht_definiert Unbestimmtes Öffnungselement.
- Nische Eine Vertiefung, die das Bauteil nicht durchschneidet. Es entsteht eine Nische oder ein ähnliches Hohlraummuster.
- Öffnung Ein das Bauteil komplett durchdringender Bereich. In den Bereich einer Öffnung können z.B. Fenster und Türen eingesetzt werden.

Core data schemas - IfcProductExtension

beams, columns, or other elements.

- USERDEFINED User-defined opening element.
- NOTDEFINED Undefined opening element.
- RECESS An opening as subtraction feature that does not cut through the element it voids. It creates a niche or similar voiding pattern.
- OPENING An opening as subtraction feature that cuts through the element it voids. It thereby creates a hole. An opening in addition have a particular meaning for either providing a void for doors or windows, or an opening to permit flow of air and passing of light



Öffnung - allgemeiner Eigenschaftssatz

Geschützte Öffnung

Angabe, ob die Öffnung unter Brandschutzaspekten als geschützt gilt, wenn (TRUE) als geschützte Öffnung im Sinne der geltenden Bauvorschriften, andernfalls (FALSE).

Notausgang

Angabe, ob dieses Objekt als Ausgang im Brandfall vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Here ob der Raum (z.B. im Falle eines Korridors) als Ausgang, z.B. für Fluchtzwecke, vorgesehen ist.

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), mit der der nicht klassifikationsgesteuerte interne Bautyp gespeichert wird.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Zweck

Angabe des Verwendungszwecks für diese Öffnung, z.B. "Belüftung", "Zugang", etc.

Öffnung - Standard

Pset_OpeningElementCommon

ProtectedOpening

Indication whether the opening is considered to be protected under fire safety considerations. If (TRUE) it counts as a protected opening under the applicable building code, (FALSE) otherwise.

FireExit

Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire (TRUE) or not (FALSE).

Here whether the space (in case of e.g., a corridor) is designed to serve as an exit space, e.g., for fire escape purposes.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'). Used to store the non-classification driven internal construction type.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

Purpose

Indication of the purpose for that opening, e.g. 'ventilation', 'access', etc.

IfcOpeningStandardCase

Die Standardöffnung, `IfcOpeningStandardCase`, definiert eine Öffnung mit bestimmter Einschränkung für die Dimensionsparameter, die Position innerhalb des des ausgehöhlten Elements und mit bestimmten Einschränkungen für die geometrische Darstellung. Der `IfcOpeningStandardCase` beschreibt folgende Fälle von Öffnungen:

- echte Öffnungen, bei denen die Öffnungstiefe größer oder gleich der Dicke des Elements ist und der Vorgabewert korrekt auf `OPENING` gesetzt ist.
- echte Aussparungen, bei denen die Öffnungstiefe kleiner als die Dicke des Elements ist und der Vorgabewert korrekt auf `RECESS` gesetzt ist.
- Öffnungen senkrecht zur Wandfläche extrudiert, wenn Öffnungen in einer Wand vorhanden sind.
- Öffnungen in einer Platte senkrecht zur Plattenebene extrudiert.
- eine lokale Platzierung relativ zu der lokalen Platzierung des ausgehöhlten Elements
- eine Darstellung der Körperform mit der Darstellungsart "SweptSolid".
- einen einzigen Extrusions-Körper innerhalb der Darstellung der Körperform.

Raster

`IfcGrid` ist ein planares, im 3D-Raum definiertes Designraster, das als Hilfe bei der Lokalisierung von Struktur- und Designelementen dient. Die Position des Gitters (`ObjectPlacement`) wird durch ein 3D-Koordinatensystem definiert (und somit kann da Design-Gitter im Plan, Schnitt oder an einer beliebigen Position relativ zum Weltkoordinatensystem verwendet werden). Die Position kann relativ zur Objektplatzierung anderer Produkte oder Gitter sein. Die XY-Ebene des 3D-Koordinatensystems dient zur Platzierung der Gitterachsen, die 2D-Kurven sind (z.B. Linie, Kreis, Kreis, Bogen, Polylinie).

Raum

Eine Fläche oder ein Volumen, das tatsächlich oder theoretisch begrenzt ist und bestimmte Funktionen innerhalb eines Gebäudes erfüllt.

The standard opening, `IfcOpeningStandardCase`, defines an opening with certain constraints for the dimension parameters, position within the voided element, and with certain constraints for the geometric representation. The `IfcOpeningStandardCase` handles all cases of openings, that:

- are true openings where the opening depth is greater than or equal to the thickness of the element, and the `Predefinedtype` is set correctly to `.OPENING`.
- Are true recesses where the opening depth is lower than the thickness of the element, and the `Predefinedtype` is set correctly to `.RECESS`.
- Are extruded perpendicular to the wall plane in case of openings in a wall
- are extruded perpendicular to the slab plane in case of openings in a slab
- have a local placement relative to the local placement of the voided element
- have a 'Body' shape representation with 'SweptSolid' representation type
- have only a single extrusion body within the 'Body' shape representation

IfcGrid

`IfcGrid` is a planar design grid defined in 3D space used as an aid in locating structural and design elements. The position of the grid (`ObjectPlacement`) is defined by a 3D coordinate system (and thereby the design grid can be used in plan, section or in any position relative to the world coordinate system). The position can be relative to the object placement of other products or grids. The XY plane of the 3D coordinate system is used to place the grid axes, which are 2D curves (for example, line, circle, arc, polyline).

IfcSpace

An area or volume bounded actually or theoretically that provide for certain functions within a building.

Flächenbelag

Bodenbelag

Das Etikett wird für Raumbuchinformationen verwendet und häufig in Raumstempel angezeigt.

The Materialinformationen werden in Abwesenheit eines IfcCovering (Typ=FLOORING) Objekts mit eigener Formdarstellung und Materialzuordnung bereitgestellt.

Deckenbekleidung

Das Etikett wird für Raumbuchinformationen verwendet und oft im Raumstempel angezeigt.

The Materialinformationen werden in Abwesenheit eines IfcCovering-Objektes (Typ=CEILING) mit eigener Formdarstellung und Materialzuordnung zur Verfügung gestellt.

Dicke der Deckenbekleidung

Dicke der Materialschicht(en) für die Raumdecke.

The Die Dickeninformation wird in Abwesenheit eines IfcCovering (type=CEILING)-Objekts mit eigener Formdarstellung zur Verfügung gestellt, bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern einer zugeordneten IfcCovering und dieser angehängten Eigenschaft haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Dicke der Wandbekleidung

Dicke der Materialschicht(en) für die Raumverkleidung.

The Die Dickeninformation wird in Abwesenheit eines IfcCovering-Objektes (type=CLADDING) mit eigener Formdarstellung zur Verfügung gestellt, bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern einer zugeordneten IfcCovering und dieser angehängten Eigenschaft haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Dicke des Bodenbelags

Dicke der Materialschicht(en) für den Raumboden.

The Die Dickeninformation wird in Abwesenheit eines IfcCovering (type=FLOORING)-Objektes mit eigener Formdarstellung zur Verfügung gestel

Pset_SpaceCoveringRequirements

FloorCovering

Label to indicate the material or finish of the space flooring. The label is used for room book information and often displayed in room stamp.

The material information is provided in absence of an IfcCovering (type=FLOORING) object with own shape representation and material assignment. In case of inconsistency the material assigned to IfcCovering elements takes precedence.

CeilingCovering

Label to indicate the material or finish of the space flooring. The label is used for room book information and often displayed in room stamp.

The material information is provided in absence of an IfcCovering (type=CEILING) object with own shape representation and material assignment. In case of inconsistency the material assigned to IfcCovering elements takes precedence.

CeilingCoveringThickness

Thickness of the material layer(s) for the space ceiling.

The thickness information is provided in absence of an IfcCovering (type=CEILING) object with own shape representation. In cases of inconsistency between the geometric parameters of an assigned IfcCovering and this attached property, the geometric parameters take precedence.

WallCoveringThickness

Thickness of the material layer(s) for the space cladding.

The thickness information is provided in absence of an IfcCovering (type=CLADDING) object with own shape representation. In cases of inconsistency between the geometric parameters of an assigned IfcCovering and this attached property, the geometric parameters take precedence.

FloorCoveringThickness

Thickness of the material layer(s) for the space flooring.

The thickness information is provided in absence of an IfcCovering (type=FLOORING) object with own shape representation. In cases of inconsistency

bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern eines zugeordneten IfcCovering und dieser angeordneten Eigenschaft haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Gesims

Das Etikett wird für Raumbuchinformationen verwendet.

The Materialinformationen werden in Abwesenheit eines IfcCovering (type=MOLDING)-Objekts mit eigener Formdarstellung und Materialzuordnung zur Verfügung gestellt, bei Inkonsistenz hat das Material, das IfcCovering-Elementen zugeordnet ist, Vorrang.

Höhe der Sockelleiste

Höhe der Sockelleiste.

The Die Höhenangabe erfolgt in Abwesenheit eines IfcCovering (Typ=SKIRTINGBOARD) Objekts mit eigener Formdarstellung und Materialzuordnung, wobei im Falle von Inkonsistenzen die Höhe der IfcCovering-Elemente Vorrang hat.

Höhe des Gesims

Angabe der Höhe des umlaufenden Gesims (Deckenkante). Der Höhenparameter wird übernommen, wenn kein eigenes Bekleidungsobjekt (IfcCovering mit PredefinedType = MOLDING) für das Gesims dem Raum zugeordnet ist. Bei Inkonsistenzen (wenn beides gegeben ist),

Höhe Installationsboden

Abstand zwischen der Bodenplatte und dem Bodenbelag, der häufig für Kabel und andere Installationen verwendet wird, oft auch als Doppelboden bezeichnet.

Höhe Installationsdecke

Abstand zwischen der oberen Geschossdecke und der abgehängten Decke, die häufig für Verteilersysteme verwendet wird, oft als Plenum bezeichnet.

Installationsboden

Angabe, ob dieser Raum mit einem aufgeständerten Fußboden ausgestattet ist (JA), oder nicht (NEIN).

Installationsdecke

Angabe, ob dieser Raum mit einer Installationsdecke (abgehängten Decke) ausgestattet ist (JA), oder nicht (NEIN).

between the geometric parameters of an assigned IfcCovering and this attached property, the geometric parameters take precedence.

Molding

Label to indicate the material or construction of the molding around the space ceiling. The label is used for room book information.

The material information is provided in absence of an IfcCovering (type=MOLDING) object with own shape representation and material assignment. In case of inconsistency the material assigned to IfcCovering elements takes precedence.

SkirtingBoardHeight

Height of the skirting board.

The height information is provided in absence of an IfcCovering (type=SKIRTINGBOARD) object with own shape representation and material assignment. In case of inconsistency the height assigned to IfcCovering elements takes precedence.

MoldingHeight

Height of the molding.

The height information is provided in absence of an IfcCovering (type=MOLDING) object with own shape representation and material assignment. In case of inconsistency the height assigned to IfcCovering elements takes precedence.

ConcealedFlooringOffset

Distance between the floor slab and the floor covering, often used for cables and other installations. Often referred to as raised flooring.

ConcealedCeilingOffset

Distance between the upper floor slab and the suspended ceiling, often used for distribution systems. Often referred to as plenum.

ConcealedFlooring

Indication whether this space is designed to have a concealed flooring space (TRUE or not (FALSE)). A concealed flooring space is normally meant to be the space beneath a raised floor.

ConcealedCeiling

Indication whether this space is designed to have a concealed ceiling space (TRUE or not (FALSE)). A concealed ceiling space is normally meant to be the space

Sockelleiste

Das Etikett wird für Raumbuchinformationen verwendet.

The Materialinformationen werden in Ermangelung eines IfcCovering-Objektes (Typ=SKIRTINGBOARD) mit eigener Formdarstellung und Materialzuordnung zur Verfügung gestellt, bei Inkonsistenz geht das Material, das den IfcCovering-Elementen zugeordnet ist, vor.

Wandbekleidung

Das Etikett wird für Raumbuchinformationen verwendet und oft im Raumstempel angezeigt.

The Materialinformationen werden in Abwesenheit eines IfcCovering-Objektes (Typ=CLADDING) mit eigener Formdarstellung und Materialzuordnung zur Verfügung gestellt.

between a slab and a ceiling.

SkirtingBoard

Label to indicate the material or construction of the skirting board around the space flooring. The label is used for room book information.

The material information is provided in absence of an IfcCovering (type=SKIRTINGBOARD) object with own shape representation and material assignment. In case of inconsistency the material assigned to IfcCovering elements takes precedence.

WallCovering

Label to indicate the material or finish of the space flooring. The label is used for room book information and often displayed in room stamp.

The material information is provided in absence of an IfcCovering (type=CLADDING) object with own shape representation and material assignment. In case of inconsistency the material assigned to IfcCovering elements takes precedence.

Flächenbrandschutzanforderungen

Brandgefahrenklasse

Brandgefahrenklasse des Raums, angegeben nach der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Lagerung brennbarer Stoffe

Angabe, ob der Raum zur Lagerung der Produktion von brennbaren Stoffen genutzt wird (WAHR) oder nicht (FALSCH). Die Angabe erfolgt nach der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Luftdruckausgleich

Angabe, ob der Raum einen Luftdruckausgleich erfordert (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Notausgang

Angabe, ob der Raum einen Notausgang für den Brandfall hat und als ein Notausgangs(sammel)raum im Sinne der Brandschutzverordnung gilt (WAHR), oder nicht (FALSCH).

Sprinklerschutz

Angabe, ob der Raum durch eine Sprinkleranlage geschützt wird (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Sprinklerschutz automatisch

Angabe, ob der Raum durch eine automatische Sprinkleranlage geschützt wird (WAHR) oder nicht (FALSCH). Dieser Wert soll nur angegeben werden, wenn das Attribut SprinklerProtection auf (WAHR) gesetzt ist.

Pset_SpaceFireSafetyRequirements

FireRiskFactor

Fire Risk factor assigned to the space according to local building regulations. It defines the fire risk of the space at several levels of fire hazard.

FlammableStorage

Indication whether the space is intended to serve as a storage of flammable material (which is regarded as such by the presiding building code. (TRUE) indicates yes, (FALSE) otherwise.

AirPressurization

Indication whether the space is required to have pressurized air (TRUE) or not (FALSE).

FireExit

Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire (TRUE) or not (FALSE).

Here whether the space (in case of e.g., a corridor) is designed to serve as an exit space, e.g., for fire escape purposes.

SprinklerProtection

Indication whether the space is sprinkler protected (TRUE) or not (FALSE).

SprinklerProtectionAutomatic

Indication whether the space has an automatic sprinkler protection (TRUE) or not (FALSE).

It should only be given, if the property 'SprinklerProtection' is set to TRUE.



Parkraum

Einbahnverkehr

Gibt an, ob der Parkgang für den Einbahnverkehr (TRUE) oder den Zweibahnverkehr (FALSE) ausgelegt ist; sollte nur bereitgestellt werden, wenn die Eigenschaft IsAisle auf TRUE gesetzt ist.

Gang

Zeigt an, dass diese Parkzone für den Zugang zu den Parkeinheiten vorgesehen ist, d.h. ein Gang (TRUE) und nicht eine Parkeinheit selbst (FALSE).

Parkeinheiten

Gibt die Anzahl der Transporteinheiten des von der Eigenschaft ParkingUse angegebenen Typs an, die innerhalb des Raumes untergebracht werden können, wobei dieser Wert in der Regel auf 1 Einheit voreingestellt sein sollte.

Parkraumnutzung

Gibt die Art der Transporte an, für die der Parkplatz vorgesehen ist, wobei die Werte nicht vordefiniert sind, sondern z.B. PKW, Kleinwagen, Motorrad, Fahrrad, LKW, Bus usw.

Pset_SpaceParking

IsOneWay

Indicates whether the parking aisle is designed for oneway traffic (TRUE) or twoway traffic (FALSE). Should only be provided if the property IsAisle is set to TRUE.

IsAisle

Indicates that this parking zone is for accessing the parking units, i.e. an aisle (TRUE) and not a parking unit itself (FALSE)

ParkingUnits

Indicates the number of transportation units of the type specified by the property ParkingUse that may be accommodated within the space. Generally, this value should default to 1 unit. However, where the parking space is for motorcycles or bicycles, provision may be made for more than one unit in the space.

ParkingUse

Identifies the type of transportation for which the parking space is designed. Values are not predefined but might include car, compact car, motorcycle, bicycle, truck, bus etc.



Raum - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob dieser Raum ein Aussenaum ist (JA) oder ein Innenraum (NEIN).

Behindertengerecht zugänglich

Angabe, ob dieser Raum (z.B. im Falle einer Toilette) als barrierefreier Raum für behinderte Menschen konzipiert ist, z.B. für eine öffentliche Toilette (TRUE) oder nicht (FALSE) Diese Information wird häufig verwendet, um die Notwendigkeit des Zugangs für Behinderte und die besonderen Anforderungen an die Gestaltung dieses Raumes zu erklären.

Geplante Bruttofläche

Summe der geplanten Bruttofläche für die Fläche, die für die Programmierung der Fläche verwendet wird.

Geplante Nettofläche

Summe der geplanten Nettofläche für den Raum, die für die Programmierung des Raums verwendet wird.

Öffentlich zugänglich

Angabe, ob dieser Raum (wie z.B. eine Toilette) öffentlich zugänglich sein soll (JA) oder nicht (NEIN).

Raumtyp

Bezeichnung zur Zusammenfassung gleichartiger Räume zu einem Raumtyp (auch Funktionstyp genannt). Alternativ zum Namen des "Typobjekts", insbesondere wenn die Software keine Raumtypen als Typobjekte unterstützt.

Pset_SpaceCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

HandicapAccessible

Indication whether this space (in case of e.g., a toilet) is designed to serve as an accessible space for handicapped people, e.g., for a public toilet (TRUE) or not (FALSE). This information is often used to declare the need for access for the disabled and for special design requirements of this space.

GrossPlannedArea

Total planned gross area for the space. Used for programming the space.

NetPlannedArea

Total planned net area for the space. Used for programming the space.

PubliclyAccessible

Indication whether this space (in case of e.g., a toilet) is designed to serve as a publicly accessible space, e.g., for a public toilet (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'). Used to store the non-classification driven internal project type.

Raum - thermische Anforderungen

Diskontinuierliche Heizung

Anforderung, ob der Raum durch eine diskontinuierliche Heizung versorgt werden soll (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Klimaanlage

Anforderung, ob der Raum mit einer Klimaanlage ausgestattet werden soll (WAHR), oder nicht (Falsch).

Klimaanlage zentral

Anforderung, ob die Klimaanlage zentral gesteuert werden soll (WAHR), oder nicht (FALSCH). Soll nur angegeben werden, wenn die Eigenschaft "Klimaanlage" mit WAHR gegeben ist.

Künstliche Luftwechselzahl

Geforderte Luftwechselzahl (in Wechsel per Stunde) im Fall der künstlichen Lüftung.

Luftfeuchtigkeit

Feuchte des Raumes oder der Zone, die aus Sicht des Anwenders bzw. Konstrukteurs erforderlich ist. Wenn keine Anforderungen an die Raumluftfeuchtigkeit im Sommer oder Winter gestellt werden, gilt sie ganzjährig ansonsten für die Zwischenzeit. Geben Sie diese Eigenschaft an, wenn kein Feuchtebereich (Min-Max) zur Verfügung steht.

Luftfeuchtigkeit Heizung

Geforderte Luftfeuchtigkeit für diesen Raum für die Auslegung der Heizung.

Luftfeuchtigkeit Kühlung

Geforderte Luftfeuchtigkeit für diesen Raum für die Auslegung der Kühlung.

Luftfeuchtigkeit Maximal

Maximal geforderte Luftfeuchtigkeit für diesen Raum, gilt als ganzjährige Anforderung unabhängig vom Heizungs-, oder Kühlungsfall.

Luftfeuchtigkeit Minimal

Minimal geforderte Luftfeuchtigkeit für diesen Raum, gilt als ganzjährige Anforderung unabhängig vom Heizungs-, oder Kühlungsfall.

Pset_SpaceThermalRequirements

DiscontinuedHeating

Indication whether discontinued heating is required/desirable from user/designer view point. (TRUE) if yes, (FALSE) otherwise.

AirConditioning

Indication whether this space requires air conditioning provided (TRUE) or not (FALSE).

AirConditioningCentral

Indication whether the space requires a central air conditioning provided (TRUE) or not (FALSE).

It should only be given, if the property 'AirConditioning' is set to TRUE.

MechanicalVentilationRate

Indication of the requirement of a particular mechanical air ventilation rate, given in air changes per hour.

SpaceHumidity

Humidity of the space or zone that is required from user/designer view point. If no summer or winter space humidity requirements are given, it applies all year, otherwise for the intermediate period. Provide this property, if no humidity range (Min-Max) is available.

SpaceHumidityWinter

Humidity of the space or zone for the cold (winter) period that is required from user/designer view point and provided as requirement for heating.

SpaceHumiditySummer

Humidity of the space or zone for the hot (summer) period, that is required from user/designer view point and provided as requirement for cooling.

SpaceHumidityMax

Maximal permitted humidity of the space or zone that is required from user/designer view point. If no summer or winter space humidity requirements are given, it applies all year, otherwise for the intermediate period.

SpaceHumidityMin

Minimal permitted humidity of the space or zone that is required from user/designer view point. If no summer or winter space humidity requirements are given, it applies all year, otherwise for the intermediate period.



Natürliche Lüftung

Anforderung, ob der Raum eine natürliche Lüftung haben soll (WAHR), oder eine künstliche Lüftung (Falsch).

Natürliche Luftwechselzahl

Geforderte Luftwechselzahl (in Wechsel per Stunde) im Fall der natürlichen Lüftung.

Raumtemperatur

Temperatur des Raumes oder der Zone, die aus Sicht des Anwenders bzw. Konstrukteurs erforderlich ist. Sind keine sommerlichen oder winterlichen Raumtemperaturanforderungen gegeben, gilt sie ganzjährig, ansonsten für die Zwischenzeit. Geben Sie diesen Wert an, wenn kein Temperaturbereich (Min-Max) zur Verfügung steht.

Raumtemperatur Heizung Maximal

Maximal geforderte Raumtemperatur für die Auslegung der Raumheizung.

Raumtemperatur Heizung Minimal

Minimal geforderte Raumtemperatur für die Auslegung der Raumheizung.

Raumtemperatur Kühlung Maximal

Maximal geforderte Raumtemperatur aus dem Raumprogramm für die Auslegung der Raumkühlung.

Raumtemperatur Kühlung Minimal

Minimal geforderte Raumtemperatur aus dem Raumprogramm für die Auslegung der Raumkühlung.

Raumtemperatur Maximal

Maximale geforderte Raumtemperatur, die nicht überschritten werden darf, gilt als ganzjährige Anforderung unabhängig vom Heizungs-, oder Kühlungsfall.

Raumtemperatur Minimal

Minimale geforderte Raumtemperatur, die nicht unterschritten werden darf, gilt als ganzjährige Anforderung unabhängig vom Heizungs-, oder Kühlungsfall.

NaturalVentilation

Indication whether the space is required to have natural ventilation (TRUE) or mechanical ventilation (FALSE).

NaturalVentilationRate

Indication of the requirement of a particular natural air ventilation rate, given in air changes per hour.

SpaceTemperature

Temperature of the space or zone, that is required from user/designer view point. If no summer or winter space temperature requirements are given, it applies all year, otherwise for the intermediate period. Provide this value, if no temperatur range (Min-Max) is available.

SpaceTemperatureWinterMax

Maximal temperature of the space or zone for the cold (winter) period, that is required from user/designer view point and provided as requirement for heating.

SpaceTemperatureWinterMin

Minimal temperature of the space or zone for the cold (winter) period, that is required from user/designer view point and provided as requirement for heating.

SpaceTemperatureSummerMax

Maximal temperature of the space or zone for the hot (summer) period, that is required from user/designer view point and provided as requirement for cooling.

SpaceTemperatureSummerMin

Minimal temperature of the space or zone for the hot (summer) period, that is required from user/designer view point and provided as requirement for cooling.

SpaceTemperatureMax

Maximal temperature of the space or zone, that is required from user/designer view point. If no summer or winter space temperature requirements are given, it applies all year, otherwise for the intermediate period.

SpaceTemperatureMin

Minimal temperature of the space or zone, that is required from user/designer view point. If no summer or winter space temperature requirements are given, it applies all year, otherwise for the intermediate period.



Raumbelegungsanforderungen

Ausblick erwünscht

Angabe, ob dieser Raum einen natürlichen Ausblick nach draussen gewähren soll (WAHR) oder dies nicht gefordert ist (FALSCH).

Belegung

Durchschnittliche Anzahl der Personen für deren Aktivitäten der Raum vorgesehen ist.

Belegungszeit pro Tag

Durchschnittliche Belegungszeit des Raums pro Tag.

Fläche pro Nutzer

Anteil der Raumfläche pro Benutzer für Nutzung des Raums.

Lichte Höhe

Minimal geforderte lichte Höhe für diesen Raum.

Maximale Belegung

Maximale Anzahl der Personen für deren Aktivitäten der Raum vorgesehen ist

Nutzungsart

Nutzungsart des Raums gemäß der gültigen Raumnutzungstabelle des Raumprogramms.

Raumbeleuchtungsanforderungen

Beleuchtungsstärke

Geforderte durchschnittliche Beleuchtungsstärke in diesem Raum.

Künstliche Beleuchtung

Angabe, ob dieser Raum eine künstliche Beleuchtung erfordert (WAHR) oder nicht (FALSCH)

Pset_SpaceOccupancyRequirements

IsOutlookDesirable

An indication of whether the outlook is desirable (set TRUE) or not (set FALSE)

OccupancyNumber

Number of people required for the activity assigned to this space.

OccupancyTimePerDay

The amount of time during the day that the activity is required within this space.

AreaPerOccupant

Design occupancy loading for this type of usage assigned to this space.

MinimumHeadroom

Headroom required for the activity assigned to this space.

OccupancyNumberPeak

Maximal number of people required for the activity assigned to this space in peak time.

OccupancyType

Occupancy type for this object. It is defined according to the presiding national building code.

Pset_SpaceLightingRequirements

Illuminance

Required average illuminance value for this space.

ArtificialLighting

Indication whether this space requires artificial lighting (as natural lighting would be not sufficient). (TRUE) indicates yes (FALSE) otherwise.



thermische Raumbelastung

Abluft

Lasten aus der Abluft.

Beleuchtung

Lasten beleuchten.

Belüftung Außenluft

Lüftungslasten aus der Außenluft.

Belüftung Innenluft

Lüftungslasten aus der Raumluft.

Geräte - sensibel

Wärmegewinne und -verluste von Geräten.

Gesamt-Strahlungslast

Wenn ein Wert kleiner als Null (negativ) ist, dann geht die thermische Belastung aus dem Raum verloren, wenn ein Wert größer als Null (positiv) ist, dann ist die thermische Belastung ein Gewinn für den Raum.

Latente Gesamtlast

Wenn ein Wert kleiner als Null (negativ) ist, dann geht die thermische Belastung aus dem Raum verloren, wenn ein Wert größer als Null (positiv) ist, dann ist die thermische Belastung ein Gewinn für den Raum.

Luftaustauschrate

Lasten aus der Luftwechselrate.

Menschen

Wärmegewinne und -verluste von Menschen.

Relative Feuchtigkeit

Belastung durch die relative Luftfeuchtigkeit.

Sensible Gesamtlast

Wenn ein Wert kleiner als Null (negativ) ist, dann geht die thermische Belastung aus dem Raum verloren, wenn ein Wert größer als Null (positiv) ist, dann ist die

Pset_SpaceThermalLoad

ExhaustAir

Loads from exhaust air.

Lighting

Lighting loads.

VentilationOutdoorAir

Ventilation loads from outdoor air.

VentilationIndoorAir

Ventilation loads from indoor air.

EquipmentSensible

Heat gains and losses from equipment.

TotalRadiantLoad

Total electromagnetic energy added or removed by emission or absorption. If a value is less than zero (negative), then the thermal load is lost from the space. If a value is greater than zero (positive), then the thermal load is a gain to the space.

TotalLatentLoad

Total energy added or removed from air that affects its humidity or concentration of water vapor. If a value is less than zero (negative), then the thermal load is lost from the space. If a value is greater than zero (positive), then the thermal load is a gain to the space.

AirExchangeRate

Loads from the air exchange rate.

People

Heat gains and losses from people.

RelativeHumidity

Loads from the relative humidity.

TotalSensibleLoad

Total energy added or removed from air that affects its temperature. If a value is less than zero (negative), then the thermal load is lost from the space. If a value is greater



Kern Datenschemas - Erweiterung Basisprodukte

thermische Belastung ein Gewinn für den Raum.

Sensible Infiltration

Wärmegewinne und -verluste durch Infiltration.

Trockentemperatur

Belastung durch die Temperatur der Trockenkugel.

Umgewälzte Luft

Lasten aus der Umluft.

Core data schemas - IfcProductExtension

than zero (positive), then the thermal load is a gain to the space.

InfiltrationSensible

Heat gains and losses from infiltration.

DryBulbTemperature

Loads from the dry bulb temperature.

RecirculatedAir

Loads from recirculated air.



thermisches Raumdesign

Abluft - Luftdurchflussmenge

Auslegen des Abluftvolumenstroms für den Raum.

Design Heizungsluftstrom

Der Luftdurchsatz, der während der Spitzenheizbedingungen benötigt wird, kann aber auch durch Mindestlüftungsbedarf oder Mindestluftwechsellanforderungen bestimmt werden.

Design Kühlungsluftstrom

Der Luftdurchsatz, der während der Spitzenkühlbedingungen benötigt wird.

Gesamt-Wärmegegewinn

Die Gesamtmenge an Wärme oder Energie, die der Raum zum Zeitpunkt der Spitzenkühlbedingungen des Raumes gewonnen hat.

Gesamt-Wärmeverlust

Die Gesamtmenge an Wärme oder Energie, die der Raum zum Zeitpunkt der Spitzenheizbedingungen des Raumes verliert.

Heizung - relative Feuchtigkeit

Innere relative Luftfeuchtigkeit für die Heizungsplanung.

Heizung - Trockentemperatur

Innentemperatur der trockenen Glühbirne für die Auslegung der Heizung.

Kühlung - relative Feuchtigkeit

Innere relative Luftfeuchtigkeit für Kühlungsdesign.

Kühlung - Trockentemperatur

Innentemperatur der trockenen Glühbirne zur Kühlung.

Lüftung - Luftdurchflussmenge

Lüftung Außenluftbedarf für den Raum.

Rückluft-Plenum Decke

Deckenplenum für Abluft oder nicht, TRUE = Ja, FALSE = Nein.

Pset_SpaceThermalDesign

ExhaustAirFlowrate

Design exhaust air flow rate for the space.

HeatingDesignAirflow

The air flowrate required during the peak heating conditions, but could also be determined by minimum ventilation requirement or minimum air change requirement.

CoolingDesignAirflow

The air flowrate required during the peak cooling conditions.

TotalHeatGain

The total amount of heat or energy gained by the space at the time of the space's peak cooling conditions.

TotalHeatLoss

The total amount of heat or energy lost by the space at the time of the space's peak heating conditions.

HeatingRelativeHumidity

Inside relative humidity for heating design.

HeatingDryBulb

Inside dry bulb temperature for heating design.

CoolingRelativeHumidity

Inside relative humidity for cooling design.

CoolingDryBulb

Inside dry bulb temperature for cooling design.

VentilationAirFlowrate

Ventilation outside air requirement for the space.

CeilingRAPlenum

Ceiling plenum used for return air or not. TRUE = Yes, FALSE = No.



Sensibler Gesamt-Wärmegewinn

Die gesamte empfindliche Wärme oder Energie, die der Raum während der Spitzenkühlbedingungen gewinnt.

Wärmeverlust Grenzfläche

Wärmeverlust pro Flächeneinheit für das Randobjekt, d.h. ein Bemessungseingabewert für den Einsatz in Abwesenheit von berechneten Belastungsdaten.

Räumliche Zone

Eine nicht-hierarchische und potentiell überlappende Zerlegung des Projekts unter funktionalen Gesichtspunkten. Kann die zur Darstellung einer thermischen Zone, eine Bauzone, einer Beleuchtungszone, einer Nutzfläche verwendet werden. Kann eigenständige Platzierung und Formdarstellung aufweisen.

TotalSensibleHeatGain

The total sensible heat or energy gained by the space during the peak cooling conditions.

BoundaryAreaHeatLoss

Heat loss per unit area for the boundary object. This is a design input value for use in the absence of calculated load data.

IfcSpatialZone

A non-hierarchical and potentially overlapping decomposition of the project under some functional consideration. Used to represent a thermal zone, a construction zone, a lighting zone, a usable area zone. Might have its independent placement and shape representation.

Flächenbrandschutzanforderungen

Brandgefahrenklasse

Brandgefahrenklasse des Raums, angegeben nach der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Lagerung brennbarer Stoffe

Angabe, ob der Raum zur Lagerung der Produktion von brennbaren Stoffen genutzt wird (WAHR) oder nicht (FALSCH). Die Angabe erfolgt nach der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Luftdruckausgleich

Angabe, ob der Raum einen Luftdruckausgleich erfordert (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Notausgang

Angabe, ob der Raum einen Notausgang für den Brandfall hat und als ein Notausgangs(sammel)raum im Sinne der Brandschutzverordnung gilt (WAHR), oder nicht (FALSCH).

Sprinklerschutz

Angabe, ob der Raum durch eine Sprinkleranlage geschützt wird (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Sprinklerschutz automatisch

Angabe, ob der Raum durch eine automatische Sprinkleranlage geschützt wird (WAHR) oder nicht (FALSCH). Dieser Wert soll nur angegeben werden, wenn das Attribut SprinklerProtection auf (WAHR) gesetzt ist.

Pset_SpaceFireSafetyRequirements

FireRiskFactor

Fire Risk factor assigned to the space according to local building regulations. It defines the fire risk of the space at several levels of fire hazard.

FlammableStorage

Indication whether the space is intended to serve as a storage of flammable material (which is regarded as such by the presiding building code. (TRUE) indicates yes, (FALSE) otherwise.

AirPressurization

Indication whether the space is required to have pressurized air (TRUE) or not (FALSE).

FireExit

Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire (TRUE) or not (FALSE).

Here whether the space (in case of e.g., a corridor) is designed to serve as an exit space, e.g., for fire escape purposes.

SprinklerProtection

Indication whether the space is sprinkler protected (TRUE) or not (FALSE).

SprinklerProtectionAutomatic

Indication whether the space has an automatic sprinkler protection (TRUE) or not (FALSE).

It should only be given, if the property 'SprinklerProtection' is set to TRUE.

Raum - thermische Anforderungen

Diskontinuierliche Heizung

Anforderung, ob der Raum durch eine diskontinuierliche Heizung versorgt werden soll (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Klimaanlage

Anforderung, ob der Raum mit einer Klimaanlage ausgestattet werden soll (WAHR), oder nicht (Falsch).

Klimaanlage zentral

Anforderung, ob die Klimaanlage zentral gesteuert werden soll (WAHR), oder nicht (FALSCH). Soll nur angegeben werden, wenn die Eigenschaft "Klimaanlage" mit WAHR gegeben ist.

Künstliche Luftwechselzahl

Geforderte Luftwechselzahl (in Wechsel per Stunde) im Fall der künstlichen Lüftung.

Luftfeuchtigkeit

Feuchte des Raumes oder der Zone, die aus Sicht des Anwenders bzw. Konstrukteurs erforderlich ist. Wenn keine Anforderungen an die Raumluftfeuchtigkeit im Sommer oder Winter gestellt werden, gilt sie ganzjährig ansonsten für die Zwischenzeit. Geben Sie diese Eigenschaft an, wenn kein Feuchtebereich (Min-Max) zur Verfügung steht.

Luftfeuchtigkeit Heizung

Geforderte Luftfeuchtigkeit für diesen Raum für die Auslegung der Heizung.

Luftfeuchtigkeit Kühlung

Geforderte Luftfeuchtigkeit für diesen Raum für die Auslegung der Kühlung.

Luftfeuchtigkeit Maximal

Maximal geforderte Luftfeuchtigkeit für diesen Raum, gilt als ganzjährige Anforderung unabhängig vom Heizungs-, oder Kühlungsfall.

Luftfeuchtigkeit Minimal

Minimal geforderte Luftfeuchtigkeit für diesen Raum, gilt als ganzjährige Anforderung unabhängig vom Heizungs-, oder Kühlungsfall.

Pset_SpaceThermalRequirements

DiscontinuedHeating

Indication whether discontinued heating is required/desirable from user/designer view point. (TRUE) if yes, (FALSE) otherwise.

AirConditioning

Indication whether this space requires air conditioning provided (TRUE) or not (FALSE).

AirConditioningCentral

Indication whether the space requires a central air conditioning provided (TRUE) or not (FALSE).

It should only be given, if the property 'AirConditioning' is set to TRUE.

MechanicalVentilationRate

Indication of the requirement of a particular mechanical air ventilation rate, given in air changes per hour.

SpaceHumidity

Humidity of the space or zone that is required from user/designer view point. If no summer or winter space humidity requirements are given, it applies all year, otherwise for the intermediate period. Provide this property, if no humidity range (Min-Max) is available.

SpaceHumidityWinter

Humidity of the space or zone for the cold (winter) period that is required from user/designer view point and provided as requirement for heating.

SpaceHumiditySummer

Humidity of the space or zone for the hot (summer) period, that is required from user/designer view point and provided as requirement for cooling.

SpaceHumidityMax

Maximal permitted humidity of the space or zone that is required from user/designer view point. If no summer or winter space humidity requirements are given, it applies all year, otherwise for the intermediate period.

SpaceHumidityMin

Minimal permitted humidity of the space or zone that is required from user/designer view point. If no summer or winter space humidity requirements are given, it applies all year, otherwise for the intermediate period.

Natürliche Lüftung

Anforderung, ob der Raum eine natürliche Lüftung haben soll (WAHR), oder eine künstliche Lüftung (Falsch).

Natürliche Luftwechselzahl

Geforderte Luftwechselzahl (in Wechsel per Stunde) im Fall der natürlichen Lüftung.

Raumtemperatur

Temperatur des Raumes oder der Zone, die aus Sicht des Anwenders bzw. Konstrukteurs erforderlich ist. Sind keine sommerlichen oder winterlichen Raumtemperaturanforderungen gegeben, gilt sie ganzjährig, ansonsten für die Zwischenzeit. Geben Sie diesen Wert an, wenn kein Temperaturbereich (Min-Max) zur Verfügung steht.

Raumtemperatur Heizung Maximal

Maximal geforderte Raumtemperatur für die Auslegung der Raumheizung.

Raumtemperatur Heizung Minimal

Minimal geforderte Raumtemperatur für die Auslegung der Raumheizung.

Raumtemperatur Kühlung Maximal

Maximal geforderte Raumtemperatur aus dem Raumprogramm für die Auslegung der Raumkühlung.

Raumtemperatur Kühlung Minimal

Minimal geforderte Raumtemperatur aus dem Raumprogramm für die Auslegung der Raumkühlung.

Raumtemperatur Maximal

Maximale geforderte Raumtemperatur, die nicht überschritten werden darf, gilt als ganzjährige Anforderung unabhängig vom Heizungs-, oder Kühlungsfall.

Raumtemperatur Minimal

Minimale geforderte Raumtemperatur, die nicht unterschritten werden darf, gilt als ganzjährige Anforderung unabhängig vom Heizungs-, oder Kühlungsfall.

NaturalVentilation

Indication whether the space is required to have natural ventilation (TRUE) or mechanical ventilation (FALSE).

NaturalVentilationRate

Indication of the requirement of a particular natural air ventilation rate, given in air changes per hour.

SpaceTemperature

Temperature of the space or zone, that is required from user/designer view point. If no summer or winter space temperature requirements are given, it applies all year, otherwise for the intermediate period. Provide this value, if no temperatur range (Min-Max) is available.

SpaceTemperatureWinterMax

Maximal temperature of the space or zone for the cold (winter) period, that is required from user/designer view point and provided as requirement for heating.

SpaceTemperatureWinterMin

Minimal temperature of the space or zone for the cold (winter) period, that is required from user/designer view point and provided as requirement for heating.

SpaceTemperatureSummerMax

Maximal temperature of the space or zone for the hot (summer) period, that is required from user/designer view point and provided as requirement for cooling.

SpaceTemperatureSummerMin

Minimal temperature of the space or zone for the hot (summer) period, that is required from user/designer view point and provided as requirement for cooling.

SpaceTemperatureMax

Maximal temperature of the space or zone, that is required from user/designer view point. If no summer or winter space temperature requirements are given, it applies all year, otherwise for the intermediate period.

SpaceTemperatureMin

Minimal temperature of the space or zone, that is required from user/designer view point. If no summer or winter space temperature requirements are given, it applies all year, otherwise for the intermediate period.



Raumbelegungsanforderungen

Ausblick erwünscht

Angabe, ob dieser Raum einen natürlichen Ausblick nach draussen gewähren soll (WAHR) oder dies nicht gefordert ist (FALSCH).

Belegung

Durchschnittliche Anzahl der Personen für deren Aktivitäten der Raum vorgesehen ist.

Belegungszeit pro Tag

Durchschnittliche Belegungszeit des Raums pro Tag.

Fläche pro Nutzer

Anteil der Raumfläche pro Benutzer für Nutzung des Raums.

Lichte Höhe

Minimal geforderte lichte Höhe für diesen Raum.

Maximale Belegung

Maximale Anzahl der Personen für deren Aktivitäten der Raum vorgesehen ist

Nutzungsart

Nutzungsart des Raums gemäß der gültigen Raumnutzungstabelle des Raumprogramms.

Raumbeleuchtungsanforderungen

Beleuchtungsstärke

Geforderte durchschnittliche Beleuchtungsstärke in diesem Raum.

Künstliche Beleuchtung

Angabe, ob dieser Raum eine künstliche Beleuchtung erfordert (WAHR) oder nicht (FALSCH)

Räumlicher Elementtyp

Eine Verallgemeinerung aller räumlichen Elemente, die zur Definition einer räumlichen Struktur oder zur Definition räumlicher Zonen verwendet werden können.

Pset_SpaceOccupancyRequirements

IsOutlookDesirable

An indication of whether the outlook is desirable (set TRUE) or not (set FALSE)

OccupancyNumber

Number of people required for the activity assigned to this space.

OccupancyTimePerDay

The amount of time during the day that the activity is required within this space.

AreaPerOccupant

Design occupancy loading for this type of usage assigned to this space.

MinimumHeadroom

Headroom required for the activity assigned to this space.

OccupancyNumberPeak

Maximal number of people required for the activity assigned to this space in peak time.

OccupancyType

Occupancy type for this object. It is defined according to the presiding national building code.

Pset_SpaceLightingRequirements

Illuminance

Required average illuminance value for this space.

ArtificialLighting

Indication whether this space requires artificial lighting (as natural lighting would be not sufficient). (TRUE) indicates yes (FALSE) otherwise.

IfcSpatialElementType

A generalization of all spatial elements that might be used to define a spatial structure or to define spatial zones.



Räumlicher Strukturelementtyp

Eine Verallgemeinerung aller räumlichen Elemente, die zur Definition einer räumlichen Struktur verwendet werden können, die häufig als Projektstruktur für die Organisation eines Bauvorhabens verwendet wird.

Räumlicher Zonentyp

Eine nicht-hierarchische und potentiell überlappende Zerlegung des Projekts unter funktionalen Gesichtspunkten. Kann die zur Darstellung einer thermischen Zone, eine Bauzone, einer Beleuchtungszone, einer Nutzfläche verwendet werden. Kann eigenständige Platzierung und Formdarstellung aufweisen.

Räumliches Element

Eine Verallgemeinerung aller räumlichen Elemente, die zur Definition einer räumlichen Struktur oder zur Definition räumlicher Zonen verwendet werden können.

Räumliches Strukturelement

Eine Verallgemeinerung aller räumlichen Elemente, die zur Definition einer räumlichen Struktur verwendet werden können, die häufig als Projektstruktur für die Organisation eines Bauvorhabens verwendet wird.

IfcSpatialStructureElementType

A generalization of all spatial elements that might be used to define a spatial structure. That spatial structure is often used to provide a project structure to organize a building project.

IfcSpatialZoneType

A non-hierarchical and potentially overlapping decomposition of the project under some functional consideration. Used to represent a thermal zone, a construction zone, a lighting zone, a usable area zone. Might have its independent placement and shape representation.

IfcSpatialElement

A generalization of all spatial elements that might be used to define a spatial structure or to define spatial zones.

IfcSpatialStructureElement

A generalization of all spatial elements that might be used to define a spatial structure. That spatial structure is often used to provide a project structure to organize a building project.



Systeminformation - luftseitig

ApplianceVielfalt

Unterschiedliche Geräteauslastung.

Beschreibung

Die Beschreibung des luftseitigen Systems.

Delta der Heiztemperatur

Heiztemperaturdifferenz zur Berechnung der Raumluftvolumenströme.

Delta der Kühltemperatur

Kühltemperaturdifferenz zur Berechnung von Raumluftvolumenströmen.

Energiegewinn - sensibel

Die Summe der Gesamtenergiegewinne für die Räume, die das System während der Spitzenkühlbedingungen versorgt, zuzüglich aller sinnvollen Energiegewinne auf Systemebene.

Energieverlust

Die Summe der Energieverluste für die vom System bedienten Räume während der Spitzenheizbedingungen.

Gesamt-Energiegewinn

Die Summe der Energiegewinne für die Räume, die das System während der Spitzenkühlbedingungen versorgt, zuzüglich der gesamten Energiegewinne auf Systemebene.

Gesamt-Luftfluss

Der für das System erforderliche Gesamtzuluftvolumenstrom für Heiz- oder Kühlbedingungen, je nachdem, welcher Wert größer ist.

InfiltrationVielfaltSommer

Gleichzeitigkeitsfaktor für die Sommerinfiltration.

InfiltrationVielfaltWinter

Gleichzeitigkeitsfaktor für die Winterversickerung.

LastSicherheitFaktor

Ladungssicherungsfaktor.

Pset AirSideSystemInformation

ApplianceDiversity

Diversity of appliance load.

Description

The description of the air side system.

HeatingTemperatureDelta

Heating temperature difference for calculating space air flow rates.

CoolingTemperatureDelta

Cooling temperature difference for calculating space air flow rates.

EnergyGainSensible

The sum of total energy gains for the spaces served by the system during the peak cooling conditions, plus any system-level sensible energy gains.

EnergyLoss

The sum of energy losses for the spaces served by the system during the peak heating conditions.

EnergyGainTotal

The total amount of energy gains for the spaces served by the system during the peak cooling conditions, plus any system-level total energy gains.

TotalAirflow

The total design supply air flowrate required for the system for either heating or cooling conditions, whichever is greater.

InfiltrationDiversitySummer

Diversity factor for Summer infiltration.

InfiltrationDiversityWinter

Diversity factor for Winter infiltration.

LoadSafetyFactor

Load safety factor.



LichtVielfalt

Lichtvielfalt.

Lüfterleistung

Lüftermotorlasten, die zur Kühllast beitragen.

Luftfluss - sensibel

Der Luftdurchsatz, der erforderlich ist, um den empfindlichen Spitzenbelastungen gerecht zu werden.

Luftseite - Systemtyp

Diese Aufzählung spezifiziert die Grundtypen möglicher luftseitiger Systeme (z.B. Constant Volume, Variable Volume, etc.).

- anderweitig
- Konstantvolumebypass
- Konstantvolumemultiplezonereheat
- Konstantvolumen
- KonstantvolumenEinzelzone
- nicht gesetzt
- unbekannt
- variabel volumetrisch angetrieben
- variable Luftvolumeninduktion
- variable Luftvolumenstrombeheizung
- variable Luftvolumenvariable Diffusoren
- variablem LuftvolumenvariablemTemperaturbereich
- variabler Luftvolumenstrom
- variables Luftvolumen

Luftseite - Systemverteilung

Diese Aufzählung definiert die Grundtypen von luftseitigen Systemen (z.B. SingleDuct, DualDuct, DualDuct, Multizone, etc.).

- anderweitig

LightingDiversity

Lighting diversity.

FanPower

Fan motor loads contributing to the cooling load.

AirflowSensible

The air flowrate required to satisfy the sensible peak loads.

AirSideSystemType

This enumeration specifies the basic types of possible air side systems (e.g., Constant Volume, Variable Volume, etc.).

- OTHER
- CONSTANTVOLUMEBYPASS
- CONSTANTVOLUMEMULTIPLEZONEREHEAT
- CONSTANTVOLUME
- CONSTANTVOLUMESINGLEZONE
- UNSET
- NOTKNOWN
- VARIABLEAIRVOLUMEFANPOWERED
- VARIABLEAIRVOLUMEINDUCTION
- VARIABLEAIRVOLUMEREHEAT
- VARIABLEAIRVOLUMEVARIABLEDIFFUSERS
- VARIABLEAIRVOLUMEVARIABLETEMPERATURE
- VARIABLEAIRVOLUMEDUALCONDUIT
- VARIABLEAIRVOLUME

AirSideSystemDistributionType

This enumeration defines the basic types of air side systems (e.g., SingleDuct, DualDuct, Multizone, etc.).

- OTHER



- Einzelprodukt
- mehrzonig
- nicht gesetzt
- unbekannt
- Zweikanal

■ Lüftung

Erforderliche Außenbelüftung.

■ Name

Der Name des luftseitigen Systems.

■ thermische Gesamtlast

■ Anwendungsdiversität

Unterschiedliche Geräteauslastung.

■ Beleuchtungsdiversität

Lichtvielfalt.

■ Gesamt-Heizlast

Die maximale Gesamtwärmebelastung für das Gebäude, die Zone oder den Raum.

■ Gesamt-Kühlleistung

Die maximale Gesamtkühlleistung für das Gebäude, die Zone oder den Raum.

■ Infiltrationsdiversität - Sommer

Gleichzeitigkeitsfaktor für die Sommerinfiltration.

■ Lastsicherheitsfaktor

Ladungssicherungsfaktor.

- SINGLEDUCT
- MULTIZONE
- UNSET
- NOTKNOWN
- DUALDUCT

Ventilation

Required outside air ventilation.

Name

The name of the air side system.

Pset_ThermalLoadAggregate

ApplianceDiversity

Diversity of appliance load.

LightingDiversity

Lighting diversity.

TotalHeatingLoad

The peak total heating load for the building, zone or space.

TotalCoolingLoad

The peak total cooling load for the building, zone or space.

InfiltrationDiversitySummer

Diversity factor for Summer infiltration.

LoadSafetyFactor

Load safety factor.



thermische Gesamtlast - Entwurfskriterien

Außenluft pro Person

Bemessungsmenge der Außenluft, die pro Person im Raum zur Verfügung gestellt werden muss.

Behältnis-Lastintensität

Durchschnittliche Stromverbrauchsintensität von Geräten und anderen Nicht-HVAC-Geräten im Raum pro Flächeneinheit (PowerMeasure/IfcAreaMeasure).

Belegungsdiversität

Diversity-Faktor, der auf die Anzahl der Personen im Raum angewendet werden kann.

Beleuchtung - prozentuales Verhältnis Last zu Rückluft

Prozentualer Anteil der Beleuchtungslast am Abluftkasten.

Beleuchtungs-Lastintensität

Durchschnittliche Beleuchtungsintensität im Raum pro Flächeneinheit (PowerMeasure/IfcAreaMeasure).

Geräte - prozentuales Verhältnis Last zu Strahlung

Prozentualer Anteil der sensiblen Last an der Strahlungswärme.

Pset ThermalLoadDesignCriteria

OutsideAirPerPerson

Design quantity of outside air to be provided per person in the space.

ReceptacleLoadIntensity

Average power use intensity of appliances and other non-HVAC equipment in the space per unit area.(PowerMeasure/IfcAreaMeasure).

OccupancyDiversity

Diversity factor that may be applied to the number of people in the space.

LightingPercentLoadToReturnAir

Percent of lighting load to the return air plenum.

LightingLoadIntensity

Average lighting load intensity in the space per unit area (PowerMeasure/IfcAreaMeasure).

AppliancePercentLoadToRadiant

Percent of sensible load to radiant heat.



Vereinbarung für Immobilie

Art der Vereinbarung

Identifiziert die vordefinierten Typen von Eigentumsvereinbarungen, aus denen der gewünschte Typ ausgewählt werden kann.

- anderweitig
- Arbeitseinsatz
- Hausbewohner
- nicht gesetzt
- Pacht
- unbekannt

Bedingung für Beendigung

Zustand des Eigentums, der bei Vertragsbeendigung erforderlich ist, z.B. Kaltschale, warm beleuchtete Schale, Besenreinigung, schlüsselfertig.

Bedingung für Beginn

Zustand der bei Vertragsbeginn zur Verfügung gestellten Immobilie, z.B. Kaltschale, warm beleuchtete Schale, Besenreinigung, schlüsselfertig.

Datum Beendigung

Datum, an dem der Vertrag endet.

Datum Beginn

Datum des Vertragsbeginns.

Datum der Version

Datum, an dem die Fassung des Vertrages in Kraft getreten ist.

Dauer

Der Zeitraum für den Mietvertrag.

Einschränkungen

Beschränkungen, die von einer zuständigen Behörde erlassen werden können.

Identifikation

Der Identifikator, der der Vereinbarung zum Zwecke der Nachverfolgung

Pset_PropertyAgreement

AgreementType

Identifies the predefined types of property agreement from which the type required may be set.

- OTHER
- ASSIGNMENT
- TENANT
- UNSET
- LEASE
- NOTKNOWN

ConditionTermination

Condition of property required on termination of the agreement e.g. cold shell, warm lit shell, broom clean, turn-key.

ConditionCommencement

Condition of property provided on commencement of the agreement e.g. cold shell, warm lit shell, broom clean, turn-key.

TerminationDate

Date on which the agreement terminates.

CommencementDate

Date on which the agreement commences.

VersionDate

The date on which the version of the agreement became applicable.

Duration

The period of time for the lease.

Restrictions

Restrictions that may be placed by a competent authority.

Identifier

The identifier assigned to the agreement for the purposes of tracking.



zugewiesen wurde.

Name der Immobilie

Adressierung der Details der Immobilie, wie in der Vereinbarung angegeben.

Optionen

Eine Erklärung über die in der Vereinbarung verfügbaren Optionen.

Version

Die Versionsnummer der Vereinbarung, die identifiziert wird.

Raumtyp

Eine Fläche oder ein Volumen, das tatsächlich oder theoretisch begrenzt ist und bestimmte Funktionen innerhalb eines Gebäudes erfüllt.

PropertyName

Addressing details of the property as stated within the agreement.

Options

A statement of the options available in the agreement.

Version

The version number of the agreement that is identified.

IfcSpaceType

An area or volume bounded actually or theoretically that provide for certain functions within a building.

Flächenbrandschutzanforderungen

Brandgefahrenklasse

Brandgefahrenklasse des Raums, angegeben nach der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Lagerung brennbarer Stoffe

Angabe, ob der Raum zur Lagerung der Produktion von brennbaren Stoffen genutzt wird (WAHR) oder nicht (FALSCH). Die Angabe erfolgt nach der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Luftdruckausgleich

Angabe, ob der Raum einen Luftdruckausgleich erfordert (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Notausgang

Angabe, ob der Raum einen Notausgang für den Brandfall hat und als ein Notausgangs(sammel)raum im Sinne der Brandschutzverordnung gilt (WAHR), oder nicht (FALSCH).

Sprinklerschutz

Angabe, ob der Raum durch eine Sprinkleranlage geschützt wird (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Sprinklerschutz automatisch

Angabe, ob der Raum durch eine automatische Sprinkleranlage geschützt wird (WAHR) oder nicht (FALSCH). Dieser Wert soll nur angegeben werden, wenn das Attribut SprinklerProtection auf (WAHR) gesetzt ist.

Pset_SpaceFireSafetyRequirements

FireRiskFactor

Fire Risk factor assigned to the space according to local building regulations. It defines the fire risk of the space at several levels of fire hazard.

FlammableStorage

Indication whether the space is intended to serve as a storage of flammable material (which is regarded as such by the presiding building code. (TRUE) indicates yes, (FALSE) otherwise.

AirPressurization

Indication whether the space is required to have pressurized air (TRUE) or not (FALSE).

FireExit

Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire (TRUE) or not (FALSE).

Here whether the space (in case of e.g., a corridor) is designed to serve as an exit space, e.g., for fire escape purposes.

SprinklerProtection

Indication whether the space is sprinkler protected (TRUE) or not (FALSE).

SprinklerProtectionAutomatic

Indication whether the space has an automatic sprinkler protection (TRUE) or not (FALSE).

It should only be given, if the property 'SprinklerProtection' is set to TRUE.



Raum - thermische Anforderungen

Diskontinuierliche Heizung

Anforderung, ob der Raum durch eine diskontinuierliche Heizung versorgt werden soll (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Klimaanlage

Anforderung, ob der Raum mit einer Klimaanlage ausgestattet werden soll (WAHR), oder nicht (Falsch).

Klimaanlage zentral

Anforderung, ob die Klimaanlage zentral gesteuert werden soll (WAHR), oder nicht (FALSCH). Soll nur angegeben werden, wenn die Eigenschaft "Klimaanlage" mit WAHR gegeben ist.

Künstliche Luftwechselzahl

Geforderte Luftwechselzahl (in Wechsel per Stunde) im Fall der künstlichen Lüftung.

Luftfeuchtigkeit

Feuchte des Raumes oder der Zone, die aus Sicht des Anwenders bzw. Konstrukteurs erforderlich ist. Wenn keine Anforderungen an die Raumluftfeuchtigkeit im Sommer oder Winter gestellt werden, gilt sie ganzjährig ansonsten für die Zwischenzeit. Geben Sie diese Eigenschaft an, wenn kein Feuchtebereich (Min-Max) zur Verfügung steht.

Luftfeuchtigkeit Heizung

Geforderte Luftfeuchtigkeit für diesen Raum für die Auslegung der Heizung.

Luftfeuchtigkeit Kühlung

Geforderte Luftfeuchtigkeit für diesen Raum für die Auslegung der Kühlung.

Luftfeuchtigkeit Maximal

Maximal geforderte Luftfeuchtigkeit für diesen Raum, gilt als ganzjährige Anforderung unabhängig vom Heizungs-, oder Kühlungsfall.

Luftfeuchtigkeit Minimal

Minimal geforderte Luftfeuchtigkeit für diesen Raum, gilt als ganzjährige Anforderung unabhängig vom Heizungs-, oder Kühlungsfall.

Pset_SpaceThermalRequirements

DiscontinuedHeating

Indication whether discontinued heating is required/desirable from user/designer view point. (TRUE) if yes, (FALSE) otherwise.

AirConditioning

Indication whether this space requires air conditioning provided (TRUE) or not (FALSE).

AirConditioningCentral

Indication whether the space requires a central air conditioning provided (TRUE) or not (FALSE).

It should only be given, if the property 'AirConditioning' is set to TRUE.

MechanicalVentilationRate

Indication of the requirement of a particular mechanical air ventilation rate, given in air changes per hour.

SpaceHumidity

Humidity of the space or zone that is required from user/designer view point. If no summer or winter space humidity requirements are given, it applies all year, otherwise for the intermediate period. Provide this property, if no humidity range (Min-Max) is available.

SpaceHumidityWinter

Humidity of the space or zone for the cold (winter) period that is required from user/designer view point and provided as requirement for heating.

SpaceHumiditySummer

Humidity of the space or zone for the hot (summer) period, that is required from user/designer view point and provided as requirement for cooling.

SpaceHumidityMax

Maximal permitted humidity of the space or zone that is required from user/designer view point. If no summer or winter space humidity requirements are given, it applies all year, otherwise for the intermediate period.

SpaceHumidityMin

Minimal permitted humidity of the space or zone that is required from user/designer view point. If no summer or winter space humidity requirements are given, it applies all year, otherwise for the intermediate period.

Natürliche Lüftung

Anforderung, ob der Raum eine natürliche Lüftung haben soll (WAHR), oder eine künstliche Lüftung (Falsch).

Natürliche Luftwechselzahl

Geforderte Luftwechselzahl (in Wechsel per Stunde) im Fall der natürlichen Lüftung.

Raumtemperatur

Temperatur des Raumes oder der Zone, die aus Sicht des Anwenders bzw. Konstrukteurs erforderlich ist. Sind keine sommerlichen oder winterlichen Raumtemperaturanforderungen gegeben, gilt sie ganzjährig, ansonsten für die Zwischenzeit. Geben Sie diesen Wert an, wenn kein Temperaturbereich (Min-Max) zur Verfügung steht.

Raumtemperatur Heizung Maximal

Maximal geforderte Raumtemperatur für die Auslegung der Raumheizung.

Raumtemperatur Heizung Minimal

Minimal geforderte Raumtemperatur für die Auslegung der Raumheizung.

Raumtemperatur Kühlung Maximal

Maximal geforderte Raumtemperatur aus dem Raumprogramm für die Auslegung der Raumkühlung.

Raumtemperatur Kühlung Minimal

Minimal geforderte Raumtemperatur aus dem Raumprogramm für die Auslegung der Raumkühlung.

Raumtemperatur Maximal

Maximale geforderte Raumtemperatur, die nicht überschritten werden darf, gilt als ganzjährige Anforderung unabhängig vom Heizungs-, oder Kühlungsfall.

Raumtemperatur Minimal

Minimale geforderte Raumtemperatur, die nicht unterschritten werden darf, gilt als ganzjährige Anforderung unabhängig vom Heizungs-, oder Kühlungsfall.

NaturalVentilation

Indication whether the space is required to have natural ventilation (TRUE) or mechanical ventilation (FALSE).

NaturalVentilationRate

Indication of the requirement of a particular natural air ventilation rate, given in air changes per hour.

SpaceTemperature

Temperature of the space or zone, that is required from user/designer view point. If no summer or winter space temperature requirements are given, it applies all year, otherwise for the intermediate period. Provide this value, if no temperatur range (Min-Max) is available.

SpaceTemperatureWinterMax

Maximal temperature of the space or zone for the cold (winter) period, that is required from user/designer view point and provided as requirement for heating.

SpaceTemperatureWinterMin

Minimal temperature of the space or zone for the cold (winter) period, that is required from user/designer view point and provided as requirement for heating.

SpaceTemperatureSummerMax

Maximal temperature of the space or zone for the hot (summer) period, that is required from user/designer view point and provided as requirement for cooling.

SpaceTemperatureSummerMin

Minimal temperature of the space or zone for the hot (summer) period, that is required from user/designer view point and provided as requirement for cooling.

SpaceTemperatureMax

Maximal temperature of the space or zone, that is required from user/designer view point. If no summer or winter space temperature requirements are given, it applies all year, otherwise for the intermediate period.

SpaceTemperatureMin

Minimal temperature of the space or zone, that is required from user/designer view point. If no summer or winter space temperature requirements are given, it applies all year, otherwise for the intermediate period.



Raumbelegungsanforderungen

Ausblick erwünscht

Angabe, ob dieser Raum einen natürlichen Ausblick nach draussen gewähren soll (WAHR) oder dies nicht gefordert ist (FALSCH).

Belegung

Durchschnittliche Anzahl der Personen für deren Aktivitäten der Raum vorgesehen ist.

Belegungszeit pro Tag

Durchschnittliche Belegungszeit des Raums pro Tag.

Fläche pro Nutzer

Anteil der Raumfläche pro Benutzer für Nutzung des Raums.

Lichte Höhe

Minimal geforderte lichte Höhe für diesen Raum.

Maximale Belegung

Maximale Anzahl der Personen für deren Aktivitäten der Raum vorgesehen ist

Nutzungsart

Nutzungsart des Raums gemäß der gültigen Raumnutzungstabelle des Raumprogramms.

Raumbeleuchtungsanforderungen

Beleuchtungsstärke

Geforderte durchschnittliche Beleuchtungsstärke in diesem Raum.

Künstliche Beleuchtung

Angabe, ob dieser Raum eine künstliche Beleuchtung erfordert (WAHR) oder nicht (FALSCH)

System-Anlage

Ein System ist eine organisierte Kombination verwandter Teile innerhalb eines AEC-Produkts, die für einen gemeinsamen Zweck oder eine gemeinsame Funktion oder zur Erbringung einer Dienstleistung zusammengestellt wurde. Ein System ist im Wesentlichen eine funktionsbezogene Aggregation von Produkten.

Die Gruppierungsbeziehung zu einer oder mehreren Instanzen von IfcProduct (den

Pset_SpaceOccupancyRequirements

IsOutlookDesirable

An indication of whether the outlook is desirable (set TRUE) or not (set FALSE)

OccupancyNumber

Number of people required for the activity assigned to this space.

OccupancyTimePerDay

The amount of time during the day that the activity is required within this space.

AreaPerOccupant

Design occupancy loading for this type of usage assigned to this space.

MinimumHeadroom

Headroom required for the activity assigned to this space.

OccupancyNumberPeak

Maximal number of people required for the activity assigned to this space in peak time.

OccupancyType

Occupancy type for this object. It is defined according to the presiding national building code.

Pset_SpaceLightingRequirements

Illuminance

Required average illuminance value for this space.

ArtificialLighting

Indication whether this space requires artificial lighting (as natural lighting would be not sufficient). (TRUE) indicates yes (FALSE) otherwise.

IfcSystem

An organized combination of related parts within an AEC product, composed for a common purpose or function or to provide a service. A system is essentially a functionally related aggregation of products.

Systemmitgliedern) wird von IfcRelAssignsToGroup verwaltet.

Lebensdauerfaktoren

Arbeitsausführungsebene

Anpassung der Lebensdauer, die sich aus der Auswirkung der Qualität der ausgeführten Arbeiten ergibt.

Außenumgebung

Anpassung der Lebensdauer infolge der Einwirkung der Außenumgebung (falls zutreffend)

Bauteilqualität

Anpassung der Lebensdauer, die sich aus dem Einfluss der Qualität der verwendeten Komponenten ergibt.

Innenumgebung

Anpassung der Lebensdauer, die sich aus der Wirkung des Raumklimas ergibt (falls zutreffend).

Konstruktionsebene

Anpassung der Lebensdauer, die sich aus dem Einfluss des verwendeten Auslegungsniveaus ergibt.

Nutzungsbedingungen

Anpassung der Lebensdauer, die sich aus der Auswirkung der Betriebsbedingungen der Komponenten ergibt.

Wartungsebene

Anpassung der Lebensdauer, die sich aus der Auswirkung des Wartungsgrades bzw. der Wartungsintensität der Komponenten ergibt.

Pset_ServiceLifeFactors

WorkExecutionLevel

Adjustment of the service life resulting from the effect of the quality of work executed

OutdoorEnvironment

Adjustment of the service life resulting from the effect of the outdoor environment (where appropriate)

QualityOfComponents

Adjustment of the service life resulting from the effect of the quality of components used.

IndoorEnvironment

Adjustment of the service life resulting from the effect of the indoor environment (where appropriate).

DesignLevel

Adjustment of the service life resulting from the effect of design level employed.

InUseConditions

Adjustment of the service life resulting from the effect of the conditions in which components are operating.

MaintenanceLevel

Adjustment of the service life resulting from the effect of the level or degree of maintenance applied to dcomponents.



Systeminformation - luftseitig

ApplianceVielfalt

Unterschiedliche Geräteauslastung.

Beschreibung

Die Beschreibung des luftseitigen Systems.

Delta der Heiztemperatur

Heiztemperaturdifferenz zur Berechnung der Raumluftvolumenströme.

Delta der Kühltemperatur

Kühltemperaturdifferenz zur Berechnung von Raumluftvolumenströmen.

Energiegewinn - sensibel

Die Summe der Gesamtenergiegewinne für die Räume, die das System während der Spitzenkühlbedingungen versorgt, zuzüglich aller sinnvollen Energiegewinne auf Systemebene.

Energieverlust

Die Summe der Energieverluste für die vom System bedienten Räume während der Spitzenheizbedingungen.

Gesamt-Energiegewinn

Die Summe der Energiegewinne für die Räume, die das System während der Spitzenkühlbedingungen versorgt, zuzüglich der gesamten Energiegewinne auf Systemebene.

Gesamt-Luftfluss

Der für das System erforderliche Gesamtzuluftvolumenstrom für Heiz- oder Kühlbedingungen, je nachdem, welcher Wert größer ist.

InfiltrationVielfaltSommer

Gleichzeitigkeitsfaktor für die Sommerinfiltration.

InfiltrationVielfaltWinter

Gleichzeitigkeitsfaktor für die Winterversickerung.

LastSicherheitFaktor

Ladungssicherungsfaktor.

Pset AirSideSystemInformation

ApplianceDiversity

Diversity of appliance load.

Description

The description of the air side system.

HeatingTemperatureDelta

Heating temperature difference for calculating space air flow rates.

CoolingTemperatureDelta

Cooling temperature difference for calculating space air flow rates.

EnergyGainSensible

The sum of total energy gains for the spaces served by the system during the peak cooling conditions, plus any system-level sensible energy gains.

EnergyLoss

The sum of energy losses for the spaces served by the system during the peak heating conditions.

EnergyGainTotal

The total amount of energy gains for the spaces served by the system during the peak cooling conditions, plus any system-level total energy gains.

TotalAirflow

The total design supply air flowrate required for the system for either heating or cooling conditions, whichever is greater.

InfiltrationDiversitySummer

Diversity factor for Summer infiltration.

InfiltrationDiversityWinter

Diversity factor for Winter infiltration.

LoadSafetyFactor

Load safety factor.



LichtVielfalt

Lichtvielfalt.

Lüfterleistung

Lüftermotorlasten, die zur Kühllast beitragen.

Luftfluss - sensibel

Der Luftdurchsatz, der erforderlich ist, um den empfindlichen Spitzenbelastungen gerecht zu werden.

Luftseite - Systemtyp

Diese Aufzählung spezifiziert die Grundtypen möglicher luftseitiger Systeme (z.B. Constant Volume, Variable Volume, etc.).

- anderweitig
- Konstantvolumebypass
- Konstantvolumemultiplezonereheat
- Konstantvolumen
- KonstantvolumenEinzelzone
- nicht gesetzt
- unbekannt
- variabel volumetrisch angetrieben
- variable Luftvolumeninduktion
- variable Luftvolumenstrombeheizung
- variable Luftvolumenvariable Diffusoren
- variablem LuftvolumenvariablemTemperaturbereich
- variabler Luftvolumenstrom
- variables Luftvolumen

Luftseite - Systemverteilung

Diese Aufzählung definiert die Grundtypen von luftseitigen Systemen (z.B. SingleDuct, DualDuct, DualDuct, Multizone, etc.).

- anderweitig

LightingDiversity

Lighting diversity.

FanPower

Fan motor loads contributing to the cooling load.

AirflowSensible

The air flowrate required to satisfy the sensible peak loads.

AirSideSystemType

This enumeration specifies the basic types of possible air side systems (e.g., Constant Volume, Variable Volume, etc.).

- OTHER
- CONSTANTVOLUMEBYPASS
- CONSTANTVOLUMEMULTIPLEZONEREHEAT
- CONSTANTVOLUME
- CONSTANTVOLUMESINGLEZONE
- UNSET
- NOTKNOWN
- VARIABLEAIRVOLUMEFANPOWERED
- VARIABLEAIRVOLUMEINDUCTION
- VARIABLEAIRVOLUMEREHEAT
- VARIABLEAIRVOLUMEVARIABLEDIFFUSERS
- VARIABLEAIRVOLUMEVARIABLETEMPERATURE
- VARIABLEAIRVOLUMEDUALCONDUIT
- VARIABLEAIRVOLUME

AirSideSystemDistributionType

This enumeration defines the basic types of air side systems (e.g., SingleDuct, DualDuct, Multizone, etc.).

- OTHER



Kern Datenschemas - Erweiterung Basisprodukte

- Einzelprodukt
- mehrzonig
- nicht gesetzt
- unbekannt
- Zweikanal

■ Lüftung

Erforderliche Außenbelüftung.

■ Name

Der Name des luftseitigen Systems.

■ thermische Gesamtlast

■ Anwendungsdiversität

Unterschiedliche Geräteauslastung.

■ Beleuchtungsdiversität

Lichtvielfalt.

■ Gesamt-Heizlast

Die maximale Gesamtwärmebelastung für das Gebäude, die Zone oder den Raum.

■ Gesamt-Kühlleistung

Die maximale Gesamtkühlleistung für das Gebäude, die Zone oder den Raum.

■ Infiltrationsdiversität - Sommer

Gleichzeitigkeitsfaktor für die Sommerinfiltration.

■ Lastsicherheitsfaktor

Ladungssicherungsfaktor.

Core data schemas - IfcProductExtension

- SINGLEDUCT
- MULTIZONE
- UNSET
- NOTKNOWN
- DUALDUCT

Ventilation

Required outside air ventilation.

Name

The name of the air side system.

Pset_ThermalLoadAggregate

ApplianceDiversity

Diversity of appliance load.

LightingDiversity

Lighting diversity.

TotalHeatingLoad

The peak total heating load for the building, zone or space.

TotalCoolingLoad

The peak total cooling load for the building, zone or space.

InfiltrationDiversitySummer

Diversity factor for Summer infiltration.

LoadSafetyFactor

Load safety factor.

thermische Gesamtlast - Entwurfskriterien

Außenluft pro Person

Bemessungsmenge der Außenluft, die pro Person im Raum zur Verfügung gestellt werden muss.

Behältnis-Lastintensität

Durchschnittliche Stromverbrauchsintensität von Geräten und anderen Nicht-HVAC-Geräten im Raum pro Flächeneinheit (PowerMeasure/IfcAreaMeasure).

Belegungsdiversität

Diversity-Faktor, der auf die Anzahl der Personen im Raum angewendet werden kann.

Beleuchtung - prozentuales Verhältnis Last zu Rückluft

Prozentualer Anteil der Beleuchtungslast am Abluftkasten.

Beleuchtungs-Lastintensität

Durchschnittliche Beleuchtungsintensität im Raum pro Flächeneinheit (PowerMeasure/IfcAreaMeasure).

Geräte - prozentuales Verhältnis Last zu Strahlung

Prozentualer Anteil der sensiblen Last an der Strahlungswärme.

Virtuelles Element

Ein virtuelles Element ist ein spezielles Element, das verwendet wird, um imaginäre Grenzen zu schaffen, z.B. zwischen zwei benachbarten, aber nicht getrennten Räumen. Virtuelle Elemente werden in der Regel nicht angezeigt und haben keine Mengen und andere Maße. Daher hat IfcVirtualElement keine wesentlichen Informationen und Mengen beigefügt.

HINWEIS Der Hauptzweck von IfcVirtualElement ist die Bereitstellung einer virtuellen Raumgrenze. Das IfcVirtualElement kann die 2D-Kurve oder 3D-Oberflächendarstellung der virtuellen Raumverbindung liefern und wird von zwei Instanzen von IfcRelSpaceBoundary referenziert, die jeweils auf einen der beiden benachbarten IfcSpaces zeigen.

Das IfcVirtualElement wird hauptsächlich verwendet, um eine virtuelle Grenze zwischen zwei Räumen zu definieren.

Pset ThermalLoadDesignCriteria

OutsideAirPerPerson

Design quantity of outside air to be provided per person in the space.

ReceptacleLoadIntensity

Average power use intensity of appliances and other non-HVAC equipment in the space per unit area.(PowerMeasure/IfcAreaMeasure).

OccupancyDiversity

Diversity factor that may be applied to the number of people in the space.

LightingPercentLoadToReturnAir

Percent of lighting load to the return air plenum.

LightingLoadIntensity

Average lighting load intensity in the space per unit area (PowerMeasure/IfcAreaMeasure).

AppliancePercentLoadToRadiant

Percent of sensible load to radiant heat.

IfcVirtualElement

A virtual element is a special element used to provide imaginary boundaries, such as between two adjacent, but not separated, spaces. Virtual elements are usually not displayed and does not have quantities and other measures. Therefore IfcVirtualElement does not have material information and quantities attached.

NOTE The main purpose of IfcVirtualElement is the provision of a virtual space boundary. The IfcVirtualElement may provide the 2D curve or 3D surface representation of the virtual space connection and is referenced by two instances of IfcRelSpaceBoundary, each pointing to one of the two adjacent IfcSpaces. The IfcVirtualElement is mainly used to define a virtual boundary between two spaces. Figure 184 describes how to use IfcRelSpaceBoundary in conjunction with IfcVirtualElement to define space boundaries.



Vorsprung - Auskragung

Das ProjectionElement ist eine Spezialisierung des allgemeinen FeatureElements zur Darstellung von Projektionen, die auf Bauelemente angewendet werden. es stellt eine Solid dar, der an jedes Element mit physischer Manifestation angehängt ist.

BEISPIEL Eine Wandprojektion wie z.B. ein Lisenenstreifen wird von IfcProjectionElement dargestellt.

HINWEIS View-Definitionen oder Implementierungsvereinbarungen können die Type von Elementen einschränken, auf die IfcProjectionElement angewendet werden kann.

- Benutzerdefiniert Benutzerdefiniertes Projektionselement.
- nicht_definiert undefiniertes Projektionselement.

Zeichnungselement - Erläuterung im Modell

Eine grafische Darstellung innerhalb des geometrischen (und räumlichen) Kontextes eines Projekts, die den Objekten, die das Projektmodell bilden, eine Notiz oder einen Kommentar hinzufügt. Anmerkungen enthalten zusätzliche Punkte, Kurven, Texte, Bemaßungen, Schraffuren und andere Formen von grafischen Notizen sowie symbolische Darstellungen zusätzlicher Modellkomponenten, die keine Produkte oder räumliche Strukturen darstellen, wie z.B. Vermessungspunkte, Höhenlinien oder ähnliches.

Annotation - Höhenlinie

Höhenwert

Wert der Elevation der Kontur über oder unter einer Bezugsebene.

IfcProjectionElement

The projection element is a specialization of the general feature element to represent projections applied to building elements. It represents a solid attached to any element that has physical manifestation.

EXAMPLE A wall projection such as a pilaster strip is handled by IfcProjectionElement

NOTE View definitions or implementer agreements may restrict the types of elements to which IfcProjectionElement can be applied.

- USERDEFINED User-defined projection element.
- NOTDEFINED Undefined projection element.

IfcAnnotation

A graphical representation within the geometric (and spatial) context of a project, that adds a note or meaning to the objects which constitute the project model. Annotations include additional points, curves, text, dimensioning, hatching and other forms of graphical notes. It also includes symbolic representations of additional model components, not representing products or spatial structures, such as survey points, contour lines or similar.

Pset AnnotationContourLine

ContourValue

Value of the elevation of the contour above or below a reference plane.



Annotation - Sichtlinie

Abstand Rücksprung

Rückschlagsentfernung vom Anschlusspunkt des Hauptelements entlang der Achse des Nebenelements (z.B. Abstand von einer öffentlichen Straße, an der die Signaturlinie gemessen wird).

Sichtbarer Straßenverlauf - links

Entfernung, die links vom Zugang sichtbar ist.

Sichtbarer Straßenverlauf - rechts

Entfernung, die rechts vom Zugang sichtbar ist.

Sichtbarer Winkel - links

Sichtwinkel links vom Zugang.

Sichtbarer Winkel - rechts

Sichtwinkel rechts vom Zugang.

Annotation - Untersuchungsgebiet

Akquisitionsmethode

Die Mittel, mit denen die Erhebungsdaten erfasst wurden.

- benutzerdefiniert
- GPS
- LASERSCAN_AIRBORNE
- LASERSCAN_GRUND
- nicht gesetzt
- Theodolit
- unbekannt
- Unterwasserschallgerät

Genauigkeit - Qualität - erhalten

Ein Maß für die Genauigkeitsqualität der ermittelten Messpunkte, ausgedrückt in Prozent.

Pset AnnotationLineOfSight

SetbackDistance

Setback distance from the point of connection on the major element along the axis of the minor element (e.g. distance from a public road at which the line of sight is measured).

RoadVisibleDistanceLeft

Distance visible to the left of the access.

RoadVisibleDistanceRight

Distance visible to the right of the access.

VisibleAngleLeft

Angle of visibility to the left of the access.

VisibleAngleRight

Angle of visibility to the right of the access.

Pset AnnotationSurveyArea

AcquisitionMethod

The means by which survey data was acquired.

- USERDEFINED
- GPS
- LASERSCAN_AIRBORNE
- LASERSCAN_GROUND
- UNSET
- THEODOLITE
- NOTKNOWN
- SONAR

AccuracyQualityObtained

A measure of the accuracy quality of survey points as obtained expressed in percentage terms.



Landregistrierung

Identifikation ist permanent

Gibt an, ob die einem Grundstück zugeordnete Identität permanent (= TRUE) oder temporär (=FALSE) ist.

Land-Identifikation

Identifikationsnummer, die von der gesetzlichen Registrierungsbehörde einem Grundstück zugeteilt wird.

Land-Titel-Identifikation

Identifikationsnummer, die von der gesetzlichen Registrierungsbehörde dem Eigentumsrecht an einem Grundstück zugewiesen wird.

Schalldämmung

Lautstärkeskala

Die Referenz-Tonskala.

DBA: Dezibel in einem A-bewerteten scale

DBB: Dezibel in einem B-bewerteten scale

DBC: Dezibel in einem C-bewerteten scale

NC: Rauschen criteria

NR: Rauschbewertung

■ dba

■ dbb

■ dbc

■ nc

■ Nr

Schalldruck

Eine Zeitreihe von Schalldruckwerten, die in Dezibel bei einem Bezugsdruck von 20 microPascal für die referenzierte Oktavbandfrequenz gemessen werden. Jeder Wert in IfcTimeSeries.ListValues wird mit der Schallfrequenz an der gleichen Stelle innerhalb von SoundFrequencies korreliert.

Schallfrequenz

Liste der nominalen Schallfrequenzen, korreliert mit den Werten der SoundPressure-Zeitreihen (IfcTimeSeries.ListValues)

Pset LandRegistration

IsPermanentID

Indicates whether the identity assigned to a land parcel is permanent (= TRUE) or temporary (=FALSE).

LandID

Identification number assigned by the statutory registration authority to a land parcel.

LandTitleID

Identification number assigned by the statutory registration authority to the title to a land parcel.

Pset SoundAttenuation

SoundScale

The reference sound scale.

DBA: Decibels in an A-weighted scale

DBB: Decibels in an B-weighted scale

DBC: Decibels in an C-weighted scale

NC: Noise criteria

NR: Noise rating

DBA

DBB

DBC

NC

NR

SoundPressure

A time series of sound pressure values measured in decibels at a reference pressure of 20 microPascals for the referenced octave band frequency. Each value in IfcTimeSeries.ListValues is correlated to the sound frequency at the same position within SoundFrequencies.

SoundFrequency

List of nominal sound frequencies, correlated to the SoundPressure time series values (IfcTimeSeries.ListValues)

■ zusammengesetzter Elementtyp

Der `IfcElementAssemblyType` definiert eine Liste von gemeinsam genutzten Eigenschaften eines Elements und einen optionalen Satz von Produktdarstellungen. Sie dient der Definition einer Elementspezifikation (d.h. der spezifischen Produktinformation, die allen Vorkommen dieses Produkttyps gemeinsam ist). HINWEIS Die Produktdarstellungen sind als Repräsentationszuweisungen definiert (auf der Ebene des Supertyps `IfcTypeProduct`, der von einer Elementinstanz über das `IfcShapeRepresentation.Item[1]` als `IfcMappedItem` zugewiesen wird. Ein `ElementAssemblyType` wird verwendet, um die gemeinsamen Eigenschaften eines bestimmten Typs einer `ElementAssembly` zu definieren, die auf viele Instanzen dieses Typs angewendet werden kann, um einen bestimmten Stil zuzuweisen. Ein `Element-Assembly-Type` (oder die instanziierten Subtypen) können ausgetauscht werden, ohne bereits Vorkommen zugeordnet zu sein. Die Vorkommen des `IfcElementAssemblyType` werden durch Instanzen von `IfcElementAssembly` repräsentiert.

■ zusammengesetztes Element

Das `IfcElementAssembly` stellt komplexe Elementzusammenstellungen dar, die aus mehreren Elementen aggregiert wurden, z. B. diskrete Elemente, Gebäudeelemente oder andere Elemente. BEISPIEL Stahlkonstruktionsbaugruppen, wie etwa Traversen und verschiedene Arten von Rahmen, können durch `IfcElementAssembly` repräsentiert werden. Andere Beispiele umfassen Plattenfelder, die aus einer Anzahl von Betonfertigteilplatten oder Verstärkungseinheiten aus mehreren Bewehrungsstäben aggregiert sind. Auch Badezimmerseinheiten, Treppenhäuser und andere vorgefertigte oder vorgefertigte Elemente sind Anwendungsbeispiele für `IfcElementAssembly`. HINWEIS `IfcElementAssembly` ist eine allgemeines Gebilde, das zerlegt werden muss. Auch andere Untertypen von `IfcElement` können mit einigen vorgesehenen Elementen wie `IfcWallElementedCase` und `IfcSlabElementedCase` zerlegt werden. Die `Assembly-Struktur` kann verschachtelt sein, d. H. Ein `IfcElementAssembly` könnte ein aggregierter Teil innerhalb eines anderen `IfcElementAssembly` sein. HINWEIS `View-Definitionen` und / oder `Implementierungsvereinbarungen` können die Anzahl der zulässigen Verschachtelungsebenen einschränken. Die Geometrie eines `IfcElementAssembly` wird im Allgemeinen aus seinen Komponenten gebildet, wobei in diesem Fall keine explizite geometrische Darstellung erforderlich ist. In einigen Fällen kann es nützlich sein, auch eine eigene explizite

IfcElementAssemblyType

The `IfcElementAssemblyType` defines a list of commonly shared property set definitions of an element and an optional set of product representations. It is used to define an element specification (i.e. the specific product information, that is common to all occurrences of that product type).

NOTE The product representations are defined as representation maps (at the level of the supertype `IfcTypeProduct`, which gets assigned by an element occurrence instance through the `IfcShapeRepresentation.Item[1]` being an `IfcMappedItem`. An element assembly type is used to define the common properties of a certain type of an element assembly that may be applied to many instances of that type to assign a specific style. An element assembly types (or the instantiable subtypes) may be exchanged without being already assigned to occurrences.

The occurrences of the `IfcElementAssemblyType` are represented by instances of `IfcElementAssembly`.

IfcElementAssembly

The `IfcElementAssembly` represents complex element assemblies aggregated from several elements, such as discrete elements, building elements, or other elements.

EXAMPLE Steel construction assemblies, such as trusses and different kinds of frames, can be represented by the `IfcElementAssembly` entity. Other examples include slab fields aggregated from a number of precast concrete slabs or reinforcement units made from several reinforcement bars. Also bathroom units, staircase sections and other premanufactured or precast elements are examples of the general `IfcElementAssembly` entity

NOTE The `IfcElementAssembly` is a general purpose entity that is required to be decomposed. Also other subtypes of `IfcElement` can be decomposed, with some dedicated entities such as `IfcWallElementedCase` and `IfcSlabElementedCase`. The assembly structure can be nested, i.e. an `IfcElementAssembly` could be an aggregated part within another `IfcElementAssembly`.

NOTE `View definitions` and/or `implementer agreements` may restrict the number of allowed levels of nesting. The geometry of an `IfcElementAssembly` is generally formed from its components, in which case it does not need to have an explicit geometric representation. In some



Kern Datenschemas - Erweiterung Basisprodukte

Darstellung des Aggregats verfügbar zu machen.

<input type="checkbox"/>	Balkengitter	Verbundene Strahlen, die sich in einer (typischerweise horizontalen) Ebene befinden.
<input type="checkbox"/>	Bauteilkombination	Zusammengesetzte Zubehörteile oder Komponenten.
<input type="checkbox"/>	Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierte Elementzusammenstellung.
<input type="checkbox"/>	Bogen	Eine geschwungene Struktur.
<input type="checkbox"/>	Nicht definiert	Undefinierte Elementzusammenstellung.
<input type="checkbox"/>	Plattenbelag	Platten, die in einer Ebene ausgelegt sind.
<input type="checkbox"/>	starrer Rahmen	Eine Konstruktion aus Balken, Stützen, etc. mit stoßfesten Verbindungen.
<input type="checkbox"/>	Träger	Ein horizontale Struktur zum Ableiten von Lasten auf Stützen oder Flächen
<input type="checkbox"/>	Tragwerk	Eine Struktur, die mit Steckelementen verbunden ist, auch Fachwerk
<input type="checkbox"/>	Verstärkung	Elemente zur Verstärkung von Bauteilen in einer Einheit. Diese kann aus Bewehrungsstählen bestehen.
<input type="checkbox"/>	versteifter Rahmen	Ein starrer Rahmen mit zusätzlichen Aussteifungselementen.

Core data schemas - IfcProductExtension

cases it may be useful to also expose an own explicit representation of the aggregat

BEAM_GRID	Interconnected beams, located in one (typically horizontal) plane.
ACCESSORY_ASSEMBLY	Assembled accessories or components.
USERDEFINED	User-defined element assembly.
ARCH	A curved structure.
NOTDEFINED	Undefined element assembly.
SLAB_FIELD	Slabs, laid out in one plane.
RIGID_FRAME	A structure built up of beams, columns, etc. with moment-resisting joints.
GIRDER	A beam-like superstructure.
TRUSS	A structure built up of members with (quasi) pinned joint.
REINFORCEMENT_UNIT	Assembled reinforcement elements.
BRACED_FRAME	A rigid frame with additional bracing members.



Kern

Das Schema IfcKernel definiert den abstraktesten Teil oder Kernteil der Spezifikation. Es erfasst allgemeine Konstrukte, die im Wesentlichen durch ihre unterschiedliche semantische Bedeutung im gemeinsamen Verständnis eines Objektmodells begründet sind, wie Objekt, Eigenschaft und Beziehung. Diese sind dann auf nicht-AEC/FM-spezifische Konstrukte wie Produkt, Prozess, Steuerung und Ressource spezialisiert, die die Haupteingangspunkte für die nächste Ebene innerhalb der Schema-Architektur, die Core Extension-Schicht, bilden.

beliebiges Objekt

Der IfcProxy ist als eine Art Container für Objekte gedacht, die durch zugehörige Eigenschaften definiert sind, die eine geometrische Darstellung und Platzierung im Raum haben. Ein Proxy kann eine semantische Bedeutung haben, die durch das Attribut "Name" definiert ist und weitere Eigenschaften, die nicht unbedingt in der aktuellen IFC Spezifikation definiert sein müssen.

Produkt (allgemein)

Das IfcProdukt ist eine abstrakte Darstellung eines beliebigen Objekts, das einen geometrischen oder räumlichen Inhalt weiter charakterisiert. Wenn einem IfcProdukt geometrische Informationen angefügt sind, tritt es an der vorgegebenen Stelle im Raum auf. Es kann relativ zu anderen Produkten, aber letztlich relativ zum Projektkoordinatensystem platziert werden. Das "ObjectPlacement" Attribut legt das Koordinatensystem fest, in dem alle von den geometrischen Darstellungselementen unter Darstellung verwendeten Punkte und Richtungen liegen. Die Darstellung erfolgt durch ein "IfcProductDefinitionShape", das entweder eine geometrische Formdarstellung oder eine Topologiedarstellung (mit oder ohne darunterliegende Geometrie der topologischen Elemente) ist.

Zum IfcProdukt gehören hergestellte, gelieferte oder hergestellte Objekte (sog. Elemente) zur Einbindung in ein Bau-, Planungs oder FM-Projekt. Dazu gehören auch Objekte, die indirekt von anderen IfcProdukten erzeugt wurden, da Räume durch Begrenzungselemente definiert werden. Die erzeugten Instanzen können für den Dauereinsatz oder für den temporären Einsatz bestimmt sein, ein Beispiel dafür ist die Schalung. Die Instanzen werden durch ihre Eigenschaften und Darstellungen definiert.

Das IfcProdukt umfasst neben physischen Produkten (abgedeckt durch den Subtyp IfcElement) und räumlichen Elementen (abgedeckt durch den Subtyp

IfcKernel

The schema IfcKernel defines the most abstract part or core part of the specification. It captures general constructs, that are basically founded by their different semantic meaning in common understanding of an object model, like object, property and relationship. Those are then specialized into non-AEC/FM specific constructs, like product, process, control and resource, which form the main entry points for the next level within the schema architecture, the Core Extension layer.

IfcProxy

IfcProxy is intended to be a kind of a container for wrapping objects which are defined by associated properties, which may or may not have a geometric representation and placement in space. A proxy may have a semantic meaning, defined by the Name attribute, and property definitions, attached through the property assignment relationship, which definition may be outside of the definitions given by the current release of IFC.

IfcProduct

The IfcProduct is an abstract representation of any object that relates to a geometric or spatial context. An IfcProduct occurs at a specific location in space if it has a geometric representation assigned. It can be placed relatively to other products, but ultimately relative to the project coordinate system. The ObjectPlacement attribute establishes the coordinate system in which all points and directions used by the geometric representation items under Representation are founded. The Representation is provided by an IfcProductDefinitionShape being either a geometric shape representation, or a topology representation (with or without underlying geometry of the topological items).

Products include manufactured, supplied or created objects (referred to as elements for incorporation into an AEC/FM project. This also includes objects that are created indirectly by other products, as spaces are defined by bounding elements. Products can be designated for permanent use or temporary use, an example for the latter is formwork. Products are defined by their properties and representations.

In addition to physical products (covered by the subtype IfcElement) and spatial items (covered by the subtype IfcSpatialElement) the IfcProduct also includes non-physical items, that relate to a geometric or spatial contexts, such as grid, port, annotation, structural actions, etc.



IfcSpatialElement) auch nicht-physische Elemente die sich auf einen geometrischen oder räumlichen Kontext beziehen. Dieses können Gitter, Schnittstellen, Anmerkungen, Strukturelle, usw. sein.

Jede Instanz von IfcProduct definiert ein bestimmtes Vorkommen eines Produkts. Die allgemeine Typinformation, die sich auf viele ähnliche (oder identische) Vorkommen von IfcProduct bezieht, wird vom IfcTypeProduct (und seinen Subtypen) behandelt, welches einem oder mehreren Vorkommen von IfcProduct unter Verwendung der objektivierten Beziehung IfcRelDefinesByType zugeordnet wird. Das IfcTypeProduct kann neben gemeinsamen Eigenschaften auch eine gemeinsame geometrische Darstellung für alle Instanzen liefern.

Produkt (allgemein) - Typ

IfcTypeProduct definiert eine Definition eines Produkts, die nicht in eine Projektstruktur und in eine geometrische Darstellung eingebunden sein muss. Sie wird verwendet, um eine Produktspezifikation zu definieren, d.h. die spezifischen Produktinformationen, die allen Vorkommen dieses Produkttyps gemeinsam haben. Ein IfcTypeProduct kann eine Liste von Eigenschaften und einen optionalen Satz von Produktdarstellungen enthalten. Die Werte dieser Eigenschaften und die Darstellungen sind allen Vorkommen dieses Produkttyps gemeinsam. Die Verknüpfung mit Typen wird über das Objekt „IfcRelDefinesByType“ realisiert.

Any instance of IfcProduct defines a particular occurrence of a product, the common type information, that relates to many similar (or identical) occurrences of IfcProduct, is handled by the IfcTypeProduct (and its subtypes), assigned to one or many occurrences of IfcProduct by using the objectified relationship IfcRelDefinesByType. The IfcTypeProduct may provide, in addition to common properties, also a common geometric representation for all occurrences.

IfcTypeProduct

IfcTypeProduct defines a type definition of a product without being already inserted into a project structure (without having a placement), and not being included in the geometric representation context of the project. It is used to define a product specification, that is, the specific product information that is common to all occurrences of that product type.

An IfcTypeProduct may have a list of property set attached and an optional set of product representations. Values of these properties and the representation maps are common to all occurrences of that product type. The type-occurrence relationship is realized using the objectified relationship IfcRelDefinesByType.



■ Schemas für gemeinsam genutzte Elemente

Die Shared-Element-Datenschemata enthalten Zwischenspezialisierungen von Entitäten. Entitäten, die in dieser Schicht definiert sind, können von allen in der Hierarchie übergeordneten Entitäten referenziert und spezialisiert werden. Die gemeinsame Elementschicht bietet spezialisierte Objekte und Beziehungen, die von mehreren Domänen gemeinsam genutzt werden.

Shared element data schemas

The shared element data schemas contain intermediate specializations of entities as shown highlighted in blue. Entities defined in this layer can be referenced and specialized by all entities above in the hierarchy. The shared element layer provides more specialized objects and relationships shared by multiple domains.

■ Gemeinsame Betriebselemente

Das Schema `IfcSharedFacilitiesElements` definiert grundlegende Konzepte im Bereich Betrieb von Bauwerken (FM). Dieses Schema stellt zusammen mit `IfcProcessExtension` und `IfcSharedMgmtElements` eine Reihe von Modellen zur Verfügung, die von Anwendungen verwendet werden können, die Informationen in Bezug auf das Facility Managements austauschen müssen. Das Schema `IfcSharedFacilitiesElements` unterstützt Ideen wie Möbel, Anlagegut-Identifikation und Inventarisierung von Objekten.

IfcSharedFacilitiesElements

The `IfcSharedFacilitiesElements` schema defines basic concepts in the facilities management (FM) domain. This schema, along with `IfcProcessExtension` and `IfcSharedMgmtElements`, provide a set of models that can be used by applications needing to share information concerning facilities management related issues. The `IfcSharedFacilitiesElements` schema supports ideas including Furniture, Asset identification and Inventory of objects.

■ Möbelsystem-Element

Komponenten von modularen Möbeln, die nicht Teil der Gebäudestruktur sind, sondern sich aus Möbel-Elementen zusammensetzen.

■ Arbeitsplatte	Eine Arbeitsstätte als Arbeitsplatte
■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.
■ Nicht definiert	Undefinierter Typ.
■ Paneel	Ein vertikales Paneel zur Unterteilung von Arbeitsräumen.

IfcSystemFurnitureElement

Components of modular furniture which are not directly placed in a building structure but aggregated inside furniture.

WORKSURFACE	Workstation countertop.
USERDEFINED	User-defined type.
NOTDEFINED	Undefined type.
PANEL	Vertical panel used to divide work spaces.

■ Möbelsystem-Elementtyp

Komponenten von modularen Möbeln, die nicht Teil der Gebäudestruktur sind, sondern sich aus Möbel-Elementen zusammensetzen.

IfcSystemFurnitureElementType

Components of modular furniture which are not directly placed in a building structure but aggregated inside furniture.



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Betriebselemente

Möbelsystemelement - allgemeiner Eigenschaftssatz

Gruppencode

z.B. Paneele, Arbeitsflächen, Lagerung, etc.

Nennbreite

Bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Größeneigenschaften, die im beigefügten Property-Set angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Nennhöhe

Bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Größeneigenschaften, die im beigefügten Property-Set angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Oberfläche

Die Veredelung von Systemmöbel-Elementen dieser Art, z.B. Nussbaum, Stoff

Verwendung

Gibt an, ob das Element in einer Workstation verwendet wird (= TRUE) oder nicht (= FALSE).

Shared element data schemas - IfcSharedFacilitiesElements

Pset_SystemFurnitureElementTypeCommon

GroupCode

e.g. panels, worksurfaces, storage, etc.

NominalWidth

The nominal width of the system furniture elements of this type. The size information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the size properties, provided in the attached property set, the geometric parameters take precedence.

NominalHeight

The nominal height of the system furniture elements of this type. The size information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the size properties, provided in the attached property set, the geometric parameters take precedence.

Finishing

The finishing applied to system furniture elements of this type e.g. walnut, fabric.

IsUsed

Indicates whether the element is being used in a workstation (= TRUE) or not.(= FALSE).



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Betriebselemente

Möbelsystemelement - Arbeitsplatte

Aufhängungshöhe

Die Aufhängehöhe der Arbeitsfläche.

Einsatzzweck

Der Hauptzweck, für den die Arbeitsfläche verwendet werden soll, z.B. Schreiben/Lesen, Computer, Besprechung, Drucker, Referenzdateien, etc.

Formbeschreibung

Eine Beschreibung der Form der Arbeitsfläche, z.B. Eckwinkel, Rechteck, etc.

Nennstärke

Die nominelle Dicke der Arbeitsfläche.

Stützentyp

Verfügbare Support-Typen, aus denen die gewünschte Unterstützung ausgewählt werden kann.

- anderweitig
- begünstigt
- freistehend
- nicht gesetzt
- unbekannt

Shared element data schemas - IfcSharedFacilitiesElements

Pset_SystemFurnitureElementTypeWorkSurface

HangingHeight

The hanging height of the worksurface.

UsePurpose

The principal purpose for which the work surface is intended to be used e.g. writing/reading, computer, meeting, printer, reference files, etc.

ShapeDescription

A description of the shape of the work surface e.g. corner square, rectangle, etc.

NominalThickness

The nominal thickness of the work surface.

SupportType

Available support types from which that required may be selected.

- OTHER
- SUPPORTED
- FREESTANDING
- UNSET
- NOTKNOWN



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Betriebselemente

Möbelsystemelement - Paneel

Mit Öffnung

zeigt an, ob das Panel eine Öffnung hat (= TRUE) oder nicht (= FALSE).

Möbelpaneeltyp

Verfügbare Paneeltypen, aus denen das gewünschte Paneel ausgewählt werden kann.

- akustisch
- anderweitig
- aufklappen
- durchleuchten
- glasiert
- HORZ_SEG
- monolithisch
- nicht gesetzt
- Tür
- unbekannt
- Zigarettenkippen

Nenndicke

Die Nenndicke der Platte.

Mobiliar

Komplette Einrichtungsgegenstände wie Tisch, Schreibtisch, Stuhl oder Schrank, die fest mit einer Gebäudestruktur verbunden sein können aber nicht müssen.

Shared element data schemas - IfcSharedFacilitiesElements

Pset_SystemFurnitureElementTypePanel

HasOpening

indicates whether the panel has an opening (= TRUE) or not (= FALSE).

FurniturePanelType

Available panel types from which that required may be selected.

- ACOUSTICAL
- OTHER
- OPEN
- SCREEN
- GLAZED
- HORZ_SEG
- MONOLITHIC
- UNSET
- DOOR
- NOTKNOWN
- ENDS

NominalThickness

The nominal thickness of the panel.

IfcFurniture

Complete furnishings such as a table, desk, chair, or cabinet, which may or may not be permanently attached to a building structure.



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Betriebselemente

■ Aktenschrank	Ein Möbelstück mit verschiebbaren Schubladen zur Aufbewahrung von Ordnern.
■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.
■ Bett	Ein Möbelstück zum Schlafen.
■ Nicht definiert	Undefinierter Typ.
■ Regal	Ein Möbelstück zur Aufbewahrung von Büchern oder anderen Gegenständen.
■ Schreibtisch	Ein Möbelstück mit Arbeitsplatte und optionalen Schubladen für eine Person.
■ Sofa	Ein Möbelstück für die Bestuhlung mehrerer Personen.
■ Stuhl	Ein Möbelstück für die Bestuhlung einer einzelnen Person.
■ Tisch	Ein Möbelstück mit einer Arbeitsplatte für mehrere Personen.

■ Mobiliar - Typ

Komplette Einrichtungsgegenstände wie Tisch, Schreibtisch, Stuhl oder Schrank, die fest mit einer Gebäudestruktur verbunden sein können aber nicht müssen.

■ Mobiliartyp - Aktenschrank

■ Mit Schloss

Gibt an, ob das Archiv abschließbar ist (= TRUE) oder nicht (= FALSE).

Shared element data schemas - IfcSharedFacilitiesElements

FILECABINET	Furniture with sliding drawers for storing files.
USERDEFINED	User-defined type.
BED	Furniture for sleeping.
NOTDEFINED	Undefined type.
SHELF	Furniture for storing books or other items.
DESK	Furniture with a countertop and optional drawers for a single person.
SOFA	Furniture for seating multiple people.
CHAIR	Furniture for seating a single person.
TABLE	Furniture with a countertop for multiple people.

IfcFurnitureType

Complete furnishings such as a table, desk, chair, or cabinet, which may or may not be permanently attached to a building structure.

Pset_FurnitureTypeFileCabinet

WithLock

Indicates whether the file cabinet is lockable (= TRUE) or not (= FALSE).

Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Betriebselemente

Mobiliartyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Eingebaut

Gibt an, ob der Möbeltyp "eingebaut", d.h. physisch an ein Gebäude oder eine Einrichtung angebaut werden soll (= TRUE) oder nicht, d.h. lose und beweglich (= FALSE).

Hauptfarbe

Die Hauptfarbe der Möbel dieses Typs.

Nennhöhe

Bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Größeneigenschaften, die im beigefügten Property-Set angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Nennlänge

Bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Größeneigenschaften, die im beigefügten Property-Set angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Nenntiefe

Bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Größeneigenschaften, die im beigefügten Property-Set angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Referenz

PSD_IFC4.PropertyType

Status

PSD_IFC4.PropertyType

Stil

Beschreibung des Möbelstils.

Mobiliartyp - Schreibtisch

Arbeitsoberfläche

Der Wert der Arbeitsfläche des Schreibtisches.

Shared element data schemas - IfcSharedFacilitiesElements

Pset FurnitureTypeCommon

IsBuiltIn

Indicates whether the furniture type is intended to be 'built in' i.e. physically attached to a building or facility (= TRUE) or not i.e. Loose and movable (= FALSE).

MainColor

The main color of the furniture of this type.

NominalHeight

The nominal height of the furniture of this type. The size information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the size properties, provided in the attached property set, the geometric parameters take precedence.

NominalLength

The nominal length of the furniture of this type. The size information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the size properties, provided in the attached property set, the geometric parameters take precedence.

NominalDepth

The nominal depth of the furniture of this type. The size information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the size properties, provided in the attached property set, the geometric parameters take precedence.

Reference

PSD_IFC4.PropertyType

Status

PSD_IFC4.PropertyType

Style

Description of the furniture style.

Pset FurnitureTypeDesk

WorksurfaceArea

The value of the work surface area of the desk.



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Betriebselemente

Mobiliartyp - Stuhl

Höchste Sitzhöhe

Der Wert der Sitzhöhe des hohen Niveaus, wenn die Stuhlhöhe verstellbar ist.

Niedrigste Sitzhöhe

Der Wert der Sitzhöhe des niedrigen Niveaus, wenn die Stuhlhöhe verstellbar ist.

Sitzhöhe

Der Wert der Sitzhöhe, wenn die Stuhlhöhe nicht verstellbar ist.

Mobiliartyp - Tisch

Anzahl Stühle

Maximale Anzahl von Stühlen, die mit dem Tisch für den normalen Gebrauch zusammenpassen.

Arbeitsoberfläche

Der Wert der Arbeitsfläche des Schreibtisches...

Shared element data schemas - IfcSharedFacilitiesElements

Pset_FurnitureTypeChair

HighestSeatingHeight

The value of seating height of high level if the chair height is adjustable.

LowestSeatingHeight

The value of seating height of low level if the chair height is adjustable.

SeatingHeight

The value of seating height if the chair height is not adjustable.

Pset_FurnitureTypeTable

NumberOfChairs

Maximum number of chairs that can fit with the table for normal use.

WorksurfaceArea

The value of the work surface area of the desk..



■ Gemeinsame Gebäudeelemente

Die Shared Building Elements (IfcSharedBldgElements) definieren die Subtypen von IfcBuildingElement, die in der IfcProductExtension definiert sind. Diese Subtypen sind die Hauptelemente, die die architektonische Gestaltung der Gebäudestruktur ausmachen. Die Elemente (z.B. Wand, Balken, Säule, Decke, Dach, Treppe, Rampe, Fenster, Tür und Verkleidung) sind die Hauptbestandteile des Rohbaus-, der für den Austausch von Projektdaten zentral ist. Für jedes dieser Elemente wird eine geometrische Verwendungsdefinition bereitgestellt, die die korrekte Anwendung der verfügbaren Formenrepräsentationstypen für die Elemente einleitet.

■ Balken - Unterzug

Ein horizontales oder nahezu horizontales Bauteil, welches in der Lage ist, Belastungen in erster Linie durch Biegesteifigkeit auszuhalten. Das Element wird aus einer architektonischen Sichtweise repräsentiert, deswegen können einwirkende Kräfte vernachlässigt werden.

IfcSharedBldgElements

The shared building elements (IfcSharedBldgElements) define the subtypes of IfcBuildingElement, which is defined in the IfcProductExtension. Those subtypes are the major elements, which constitutes the architectural design of the building structure. The elements (e.g. wall, beam, column, slab, roof, stair, ramp, window, door and covering) are the main components of the raw building (or carcass) which is central for the exchange of project data. For each of those elements a geometric use definition is provided, which introduces the correct application of available shape representation types for the elements.









IfcBeam

A horizontal, or nearly horizontal, structural member that is capable of withstanding load primarily by resisting bending. It represents such a member from an architectural point of view. It is not required to be load bearing.



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

 Balken	Ein Standardträger, der in der Regel horizontal eingesetzt wird.	BEAM	A standard beam usually used horizontally.
 Benutzerdefiniert	Benutzerdefiniertes lineares Balkenelement.	USERDEFINED	User-defined linear beam element.
 Hohlkasten	Ein breiter, oft vorgespannter Träger mit einem Hohlkernprofil, der in der Regel als Deckenelement dient.	HOLLOWCORE	A wide often prestressed beam with a hollow-core profile that usually serves as a slab component.
 Nicht definiert	Undefiniertes lineares Balkenelement.	NOTDEFINED	Undefined linear beam element.
 Plattenbalken	Ein Balken, der Teil einer Deckenkonstruktion ist und mit der Platte, die er trägt, zusammenwirkt. Solche Balken sind oft T-förmig (daher der englische Name), können aber auch andere Formen haben, z.B. eine L-Form oder eine Umgekehrte-T-Form.	T_BEAM	A beam that forms part of a slab construction and acts together with the slab which it carries. Such beams are often of T-shape (therefore the English name), but may have other shapes as well, e.g. an L-Shape or an Inverted-T-Shape.
 Spandrinne	Ein hoher Balken, der an der Fassade eines Gebäudes angebracht ist. Eine hohe Seite ist in der Regel fertig gestellt, um das Äußere des Gebäudes zu gewährleisten. Kann zur Abstützung von Unterzügen oder Deckenelementen auf der Innenseite verwendet werden.	SPANDREL	A tall beam placed on the facade of a building. One tall side is usually finished to provide the exterior of the building. Can be used to support joists or slab elements on its interior side.
 Sturz	Ein Balken oder ein horizontales Werkstoff-Teil über einer Aussparung (z.B. Tür, Fenster).	LINTEL	A beam or horizontal piece of material over an opening (e.g. door, window).
 Unterzug	Ein Balken, der zur Stützung eines Bodens oder einer Decke verwendet wird.	JOIST	A beam used to support a floor or ceiling.

Balken - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob dieses Bauteil ein Aussenbauteil ist (JA) oder ein Innenbauteil (NEIN). Als Aussenbauteil grenzt es an den Aussenraum (oder Erdreich, oder Wasser).

Feuerwiderstandsklasse

Feuerwiderstandsklasse gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Kippwinkel

Kippwinkel des Balkens relative zur Vertikalen (0 Grad).Dieser Parameter wird zusätzlich zur geometrischen Repräsentation bereitgestellt. Im Fall der Inkonsistenz zwischen dem Parameter und der Geometrie hat die geometrische Repräsentation Priorität. Dieser

Neigungswinkel

Neigungswinkel des Balkens relative zur Horizontalen (0 Grad).Dieser Parameter wird zusätzlich zur geometrischen Repräsentation bereitgestellt. Im Fall der Inkonsistenz zwischen dem Parameter und der Geometrie hat die geometrische Repräsentation Priorität.

Referenz

Bezeichnung zur Zusammenfassung gleichartiger Bauteile zu einem Bauteiltyp (auch Konstruktionstyp genannt). Alternativ zum Namen des "Typobjekts", insbesondere wenn die Software keine Typen unterstützt.

Spannweite

Lichte Spannweite des Balkens für die statische Anforderung,Dieser Parameter wird zusätzlich zur geometrischen Repräsentation bereitgestellt. Im Fall der Inkonsistenz zwischen dem Parameter und der Geometrie hat die geometrische

Pset_BeamCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for the element. It is given according to the national fire safety classification.

Roll

Rotation against the longitudinal axis - relative to the global Z direction for all beams that are non-vertical in regard to the global coordinate system (Profile direction equals global Z is Roll = 0.)

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this value should be write-only.

Note: new property in IFC4

Slope

Slope angle - relative to horizontal (0.0 degrees).

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this value should be write-only.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Span

Clear span for this object.

The shape information is provided in addition to the shape representation and the

Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

Repräsentation Priorität. Di

Statisch tragend

Gibt an, ob das Objekt Lasten aufnehmen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Status

Status eines Elements bei Umbau und Erneuerungsmaßnahmen. Mögliche Zuordnungen sind: "Neu", für hinzugefügte Elemente "Vorhanden", für verbleibende Elemente "Abbruch", für zu entfernende Elemente "Temporär", für temporäre Elemente, wie Stützkonstruktionen

U-Wert

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) des Elements, hier der Gesamt-Wärmedurchgangskoeffizient in Richtung des Wärmeflusses (einschließlich aller Materialien).

Bemerkung: neue Eigenschaft in IFC4

Bewehrungsstab - Balkenabstand

Abstand Abstandsbügel

Die Teilungslänge der Abstandsbügel.

Abstand Abstandshalter

Die Teilungslänge des Abstandshalters.

Beschreibung

Bezeichnung der Bewehrung.

Referenz

Ein beschreibendes Etikett für die allgemeine Bewehrungsart.

Balken - Unterzug - Standard

Ein Balken mit bestimmten Einschränkungen beim Material, Parametern und in der geometrischen Darstellung.

Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD this value should be write-only.

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of the element. Here the total thermal transmittance coefficient through the beam within the direction of the thermal flow (including all materials).

Note: new property in IFC4

Pset ReinforcementBarPitchOfBeam

StirrupBarPitch

The pitch length of the stirrup bar.

SpacingBarPitch

The pitch length of the spacing bar.

Description

Description of the reinforcement.

Reference

A descriptive label for the general reinforcement type.

IfcBeamStandardCase

A beam with certain constraints for the provision of material usage, parameters and with certain constraints for the geometric representation.





Balken - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob dieses Bauteil ein Aussenbauteil ist (JA) oder ein Innenbauteil (NEIN). Als Aussenbauteil grenzt es an den Aussenraum (oder Erdreich, oder Wasser).

Feuerwiderstandsklasse

Feuerwiderstandsklasse gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Kippwinkel

Kippwinkel des Balkens relative zur Vertikalen (0 Grad).Dieser Parameter wird zusätzlich zur geometrischen Repräsentation bereitgestellt. Im Fall der Inkonsistenz zwischen dem Parameter und der Geometrie hat die geometrische Repräsentation Priorität. Dieser

Neigungswinkel

Neigungswinkel des Balkens relative zur Horizontalen (0 Grad).Dieser Parameter wird zusätzlich zur geometrischen Repräsentation bereitgestellt. Im Fall der Inkonsistenz zwischen dem Parameter und der Geometrie hat die geometrische Repräsentation Priorität.

Referenz

Bezeichnung zur Zusammenfassung gleichartiger Bauteile zu einem Bauteiltyp (auch Konstruktionstyp genannt). Alternativ zum Namen des "Typobjekts", insbesondere wenn die Software keine Typen unterstützt.

Spannweite

Lichte Spannweite des Balkens für die statische Anforderung,Dieser Parameter wird zusätzlich zur geometrischen Repräsentation bereitgestellt. Im Fall der Inkonsistenz zwischen dem Parameter und der Geometrie hat die geometrische

Pset_BeamCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for the element. It is given according to the national fire safety classification.

Roll

Rotation against the longitudinal axis - relative to the global Z direction for all beams that are non-vertical in regard to the global coordinate system (Profile direction equals global Z is Roll = 0.)

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this value should be write-only.

Note: new property in IFC4

Slope

Slope angle - relative to horizontal (0.0 degrees).

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this value should be write-only.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Span

Clear span for this object.

The shape information is provided in addition to the shape representation and the

Repräsentation Priorität. Di

Statisch tragend

Gibt an, ob das Objekt Lasten aufnehmen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Status

Status eines Elements bei Umbau und Erneuerungsmaßnahmen. Mögliche Zuordnungen sind: "Neu", für hinzugefügte Elemente "Vorhanden", für verbleibende Elemente "Abbruch", für zu entfernende Elemente "Temporär", für temporäre Elemente, wie Stützkonstruktionen

U-Wert

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) des Elements, hier der Gesamt-Wärmedurchgangskoeffizient in Richtung des Wärmeflusses (einschließlich aller Materialien).

Bemerkung: neue Eigenschaft in IFC4

Balken- Unterzug - Typ

Der Elementtyp IfcBeamType definiert gemeinsame Informationen für das Auftreten von Unterzügen. Die Menge der gemeinsam genutzten Informationen kann Folgendes umfassen:

- gemeinsame Eigenschaften innerhalb von Shared Property Sets
- allgemeine Werkstoffinformationen
- allgemeine Profildefinitionen
- gängige Formdarstellungen

Es wird verwendet, um eine Unterzugsspezifikation oder einen Unterzugsstil zu definieren (d.h. die spezifischen Produktinformationen, die allen Vorkommen dieses Unterzugstyps gemeinsam sind). Unterzugsarten können ausgetauscht werden, ohne dass sie bereits Vorkommnissen zugeordnet sind.

Vorkommen des IfcBeamType innerhalb von Gebäudemodellen werden durch Instanzen von IfcBeamStandardCase repräsentiert, wenn der IfcBeamType ein einziges zugehöriges IfcMaterialProfileSet hat; andernfalls werden sie durch Instanzen

geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD this value should be write-only.

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of the element. Here the total thermal transmittance coefficient through the beam within the direction of the thermal flow (including all materials).

Note: new property in IFC4

IfcBeamType

A horizontal, or nearly horizontal, structural member that is capable of withstanding load primarily by resisting bending. It represents such a member from an architectural point of view. It is not required to be load bearing.



von IfcBeam repräsentiert. Vorkommen des IfcBeamType innerhalb von Strukturanalysenmodellen werden durch Instanzen von IfcStructuralCurveMember oder dessen Subtypen repräsentiert.





Balken - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob dieses Bauteil ein Aussenbauteil ist (JA) oder ein Innenbauteil (NEIN). Als Aussenbauteil grenzt es an den Aussenraum (oder Erdreich, oder Wasser).

Feuerwiderstandsklasse

Feuerwiderstandsklasse gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Kippwinkel

Kippwinkel des Balkens relative zur Vertikalen (0 Grad).Dieser Parameter wird zusätzlich zur geometrischen Repräsentation bereitgestellt. Im Fall der Inkonsistenz zwischen dem Parameter und der Geometrie hat die geometrische Repräsentation Priorität. Dieser

Neigungswinkel

Neigungswinkel des Balkens relative zur Horizontalen (0 Grad).Dieser Parameter wird zusätzlich zur geometrischen Repräsentation bereitgestellt. Im Fall der Inkonsistenz zwischen dem Parameter und der Geometrie hat die geometrische Repräsentation Priorität.

Referenz

Bezeichnung zur Zusammenfassung gleichartiger Bauteile zu einem Bauteiltyp (auch Konstruktionstyp genannt). Alternativ zum Namen des "Typobjekts", insbesondere wenn die Software keine Typen unterstützt.

Spannweite

Lichte Spannweite des Balkens für die statische Anforderung,Dieser Parameter wird zusätzlich zur geometrischen Repräsentation bereitgestellt. Im Fall der Inkonsistenz zwischen dem Parameter und der Geometrie hat die geometrische

Pset_BeamCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for the element. It is given according to the national fire safety classification.

Roll

Rotation against the longitudinal axis - relative to the global Z direction for all beams that are non-vertical in regard to the global coordinate system (Profile direction equals global Z is Roll = 0.)

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this value should be write-only.

Note: new property in IFC4

Slope

Slope angle - relative to horizontal (0.0 degrees).

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this value should be write-only.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Span

Clear span for this object.

The shape information is provided in addition to the shape representation and the



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

Repräsentation Priorität. Di

Statisch tragend

Gibt an, ob das Objekt Lasten aufnehmen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Status

Status eines Elements bei Umbau und Erneuerungsmaßnahmen. Mögliche Zuordnungen sind: "Neu", für hinzugefügte Elemente "Vorhanden", für verbleibende Elemente "Abbruch", für zu entfernende Elemente "Temporär", für temporäre Elemente, wie Stützkonstruktionen

U-Wert

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) des Elements, hier der Gesamt-Wärmedurchgangskoeffizient in Richtung des Wärmeflusses (einschließlich aller Materialien).

Bemerkung: neue Eigenschaft in IFC4

Bauliches System

Eine Gruppe, bei der die Bauelemente nach einer gemeinsamen Funktion innerhalb des Gebäudes gruppiert werden.

Benutzerdefiniert Benutzerdefinierter Typ.

bauliches System

Kennzeichen

Kennzeichen für diese bauliche System in dem Projekt (z.B. 'TRA/EL1'). Die Kennzeichensystematik hängt von den jeweiligen nationalen/regionalen Regelungen ab.

Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD this value should be write-only.

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of the element. Here the total thermal transmittance coefficient through the beam within the direction of the thermal flow (including all materials).

Note: new property in IFC4

IfcBuildingSystem

A group by which building elements are grouped according to a common function within the building. The occurrence of a specialized system for use within the context of a building and finishing fabric

USERDEFINED User-defined type.

Pset_BuildingSystemCommon

Reference

Reference ID for this specified instance of building system in this project (e.g. 'TRA/EL1'), The reference values depend on the local code of practice.



haustechnische Anlage - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diese spezifische Instanz eines Verteilersystems oder Subsystems (z.B.'WWS/VS1', das das System als WWS bezeichnet, Subsystem VSI/400) Die Referenzwerte sind abhängig vom lokalen Code of Practice.

Pset DistributionSystemCommon

Reference

Reference ID for this specific instance of a distribution system, or sub-system (e.g. 'WWS/VS1', which indicates the system to be WWS, subsystems VSI/400). The reference values depend on the local code of practice.



haustechnische Anlage - elektrisch

Anzahl stromführender Leiter

Anzahl der spannungsführenden Leiter innerhalb dieses Stromkreises, wobei entweder diese Eigenschaft oder die Eigenschaft ConductorFunction (falls nur einer vorhanden ist) geltend gemacht werden kann.

Elektroanlagenkategorie

Bezeichnet den Spannungsbereich des Stromkreises, gemäß IEC. HIGHVOLTAGE bedeutet >1000V AC oder >1500V DV; LOWVOLTAGE bedeutet 50-1000V AC oder 120-1500V DC; EXTRALOWVOLTAGE bedeutet <50V AC oder <120V DC.

- anderweitig
- Hochspannung
- Kleinspannung
- nicht gesetzt
- Niederspannung
- unbekannt

Elektroanlagentyp

Für bestimmte Zwecke der elektrischen Vorschriften definiert die IEC 60364 Systemtypen unter Verwendung von Typenbezeichnungen, wobei die Zuordnung der Bezeichner von der Beziehung der Quelle und der exponierten leitfähigen Teile der Anlage zur Erde abhängt.

Pset_DistributionSystemTypeElectrical

NumberOfLiveConductors

Number of live conductors within this circuit. Either this property or the ConductorFunction property (if only one) may be asserted.

ElectricalSystemCategory

Designates the voltage range of the circuit, according to IEC. HIGHVOLTAGE indicates >1000V AC or >1500V DV; LOWVOLTAGE indicates 50-1000V AC or 120-1500V DC; EXTRALOWVOLTAGE indicates <50V AC or <120V DC.

- OTHER
- HIGHVOLTAGE
- EXTRALOWVOLTAGE
- UNSET
- LOWVOLTAGE
- NOTKNOWN

ElectricalSystemType

For certain purposes of electrical regulations, IEC 60364 defines types of system using type identifiers. Assignment of identifiers depends upon the relationship of the source, and of exposed conductive parts of the installation, to Ground (Earth). Identifiers that may be assigned through IEC 60364 are:

- TN type system, a system having one or more points of the source of energy directly earthed, the exposed conductive parts of the installation being connected to that point by protective conductors,
- TN C type system, a TN type system in which neutral and protective functions are combined in a single conductor throughout the system,
- TN S type system, a TN type system having separate neutral and protective conductors throughout the system,
- TN C S type system, a TN type system in which neutral and protective functions are combined in a single conductor in part of the system,
- TT type system, a system having one point of the source of energy directly earthed, the exposed conductive parts of the installation being connected to earth electrodes electrically independent of the earth electrodes of the source,



- anderweitig
- es
- nicht gesetzt
- tn
- TN_C
- TN_C_S
- TN_S
- tt
- unbekannt

Maximal zulässiger Spannungsabfall

Der maximale Spannungsabfall über den Stromkreis darf nicht überschritten werden.

There sind zwei einstellbare Grenzwerte für den Spannungsabfall, eine für die Unterhauptstromkreise und eine für die Endstromkreise in jedem Verteilerkreis und eine für die Endstromkreise, die mit dieser Platine verbunden sind, wobei die Einstellungen den gesamten Spannungsabfall auf den erforderlichen Wert begrenzen sollen. 1,5 % für die Unterhauptstromkreise und 2,5 % für die Endstromkreise, was eine Gesamtgrenze von 4 % ergibt, können verwendet werden.

NOTE: Dieser Wert kann ebenfalls angegeben werden.

Netzimpedanz

Die maximale Erdschleifenimpedanz vor einem Stromkreis (typischerweise angegeben als Variable Zs), die bei 55o C (130oF) Celsius verwendet wird.

Ungleichzeitigkeit der Stromverbrauchsspitzen

Das Verhältnis, ausgedrückt als numerical value oder als Prozentsatz, von the simultaneous maximale Nachfrage of a Gruppe von Elektrogeräten or consumers innerhalb eines bestimmten Zeitraums, to die Summe ihrer einzelnen maximum demands innerhalb der same

•IT type system, a system having no direct connection between live parts and Earth, the exposed conductive parts of the electrical installation being earthed.

- OTHER
- IT
- UNSET
- TN
- TN_C
- TN_C_S
- TN_S
- TT
- NOTKNOWN

MaximumAllowedVoltageDrop

The maximum voltage drop across the circuit that must not be exceeded. There are two voltage drop limit settings that may be applied; one for sub-main circuits, and one in each Distribution Board or Consumer Unit for final circuits connected to that board. The settings should limit the overall voltage drop to the required level. Default settings of 1.5% for sub-main circuits and 2.5% for final circuits, giving an overall limit of 4% may be applied.

NOTE: This value may also be specified as a constraint within an IFC model if required but is included within the property set at this stage pending implementation of the required capabilities within software applications.

NetImpedance

The maximum earth loop impedance upstream of a circuit (typically stated as the variable Zs). This value is for 55o C (130oF) Celsius usage.

Diversity

The ratio, expressed as a numerical value or as a percentage, of the simultaneous maximum demand of a group of electrical appliances or consumers within a specified period, to the sum of their individual maximum demands within the same



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

period. Die Gruppe von Elektrogeräten ist in diesem Fall mit diesem Stromkreis verbunden.

Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

period. The group of electrical appliances is in this case connected to this circuit.
Defenition from IEC 60050, IEV 691-10-04
NOTE1: It is often not desirable to size each conductor in a distribution system to support the total connected load at that point in the network. Diversity is applied on the basis of the anticipated loadings that are likely to result from all loads not being connected at the same time.
NOTE2: Diversity is applied to final circuits only, not to sub-main circuits supplying other DBs.



haustechnische Anlage - Lüftung

Ausschussfaktor

Blechschrutfaktor.

Druckklasse

Nenndruckstufe der Systemkomponenten (Datentyp = PressureMeasure)

Entwurf - Name

Ein Name für die Bemessungswerte.

Kanaldichtmittel

Art der Dichtungsmasse, die für den Kanal und die Armaturen verwendet wird.

Leckageklasse

Nominale Leckrate für die Systemkomponenten.

Maximalgeschwindigkeit

Die maximale Auslegungsgeschwindigkeit der Luft im Kanal oder Fitting.

Methode der Kanaldimensionierung

Aufzählung, die die zu verwendende Methodik zur Dimensionierung von Systemkomponenten identifiziert.

- anderweitig
- Konstantdruck
- konstante Reibung
- nicht gesetzt
- statischer Gewinn
- unbekannt

Mindestbreite

Die minimale Kanalbreite für ovale oder rechteckige Kanäle.

Mindesthöhe

Die minimale Kanalhöhe für rechteckige, ovale oder runde Kanäle.

Pset_DistributionSystemTypeVentilation

ScrapFactor

Sheet metal scrap factor.

PressureClass

Nominal pressure rating of the system components. (Data type = PressureMeasure)

DesignName

A name for the design values.

DuctSealant

Type of sealant used on the duct and fittings.

LeakageClass

Nominal leakage rating for the system components.

MaximumVelocity

The maximum design velocity of the air in the duct or fitting.

DuctSizingMethod

Enumeration that identifies the methodology to be used to size system components.

- OTHER
- CONSTANTPRESSURE
- CONSTANTFRICTION
- UNSET
- STATICREGAIN
- NOTKNOWN

MinimumWidth

The minimum duct width for oval or rectangular duct.

MinimumHeight

The minimum duct height for rectangular, oval or round duct.



Reibungsverlust

Der Druckverlust durch Reibung pro Längeneinheit (Datentyp = PressureMeasure/LengthMeasure).

Seitenverhältnis

Das Standardseitenverhältnis.

Bauteil - Bauelement - beliebig

Eine Proxy-Definition, die die gleiche Funktionalität wie Subtypen von IfcBuildingElement bietet, jedoch ohne ein spezielles Bauteil zu repräsentieren. Proxies können als Platzhalter verwendet werden, die später durch das richtige Element ersetzt werden können.

■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Gebäudeelement Proxy
■ Bereitstellung von Raum	Der Proxy bezeichnet die Bereitstellung von Raum (der zugewiesene Raum als Rückstellung für mechanische Ausrüstung oder Mobilar).
■ Element	Nicht benutzt - auf Aufwärtskompatibilität achten!
■ komplex	Nicht benutzt - auf Aufwärtskompatibilität achten!
■ Nicht definiert	Undefinierter Gebäudeelement Proxy
■ partiell	Nicht benutzt - auf Aufwärtskompatibilität achten!
■ vorgesehener Durchbruch	Der Proxy bezeichnet die Bereitstellung von Fehlstellen (eine vorgeschlagene Öffnung gilt noch nicht als Fehlstelle).

FrictionLoss

The pressure loss due to friction per unit length. (Data type = PressureMeasure/LengthMeasure)

AspectRatio

The default aspect ratio.

IfcBuildingElementProxy

A proxy definition that provides the same functionality as subtypes of IfcBuildingElement, but without having a predefined meaning of the special type of building element, it represents. Proxies can also be used as spatial place holders or provisions, that maybe later replaced by special types of elements.

USERDEFINED	User-defined building element proxy.
PROVISIONFORSPACE	The proxy denotes a provision for space (e.g. the space allocated as a provision for mechanical equipment or furniture).
ELEMENT	Not used - kept for upward compatibility.
COMPLEX_	Not used - kept for upward compatibility.
NOTDEFINED	Undefined building element proxy.
PARTIAL	Not used - kept for upward compatibility.
PROVISIONFORVOID	The proxy denotes a provision for voids (an proposed opening not applied as void yet).



Bauteil - Proxy - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandrating

Die Brandklassifizierung für das Element.
It erfolgt nach der nationalen Brandschutzklassifizierung.

LoadBearing

Gibt an, ob das Objekt Lasten tragen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

■ Abriss

■ anderweitig

■ Bestand

■ Neu

■ nicht gesetzt

■ unbekannt

■ zeitweilig

ThermischeTransmission

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) des Elementes, d.h. der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch den Proxy des Bauteils in Richtung

Pset BuildingElementProxyCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for the element.
It is given according to the national fire safety classification.

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH

OTHER

EXISTING

NEW

UNSET

NOTKNOWN

TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of the element. It is the total thermal transmittance coefficient through the building element proxy within the direction of the thermal flow (including all materials).



des Wärmeflusses (einschließlich aller Materialien).

Note: neue Eigenschaft in IFC4

Bauteil - Proxy - Anforderung an Durchbruch

Anlage

Angabe zu welcher Anlage (oder Anlagen) der Durchbruch benötigt wird.

Breite

Geforderte Breite des Durchbruchs, wird nur dann angegeben, wenn der Wert des Attributes "Form" gleich "Rechteck" ist.

Durchmesser

Geforderte Durchmesser des Durchbruchs, wird nur dann angegeben, wenn der Wert des Attributes "Form" gleich "Rund" ist.

Form

Anforderung an die Form des Durchbruchs, vordefinierte Werte sind "Rechteck", "Rund", und "Nicht definiert".

Höhe

Geforderte Höhe des Durchbruchs, wird nur dann angegeben, wenn der Wert des Attributes "Form" gleich "Rechteck" ist.

Tiefe

Geforderte Tiefe des Durchbruchs für eine Nische oder Aussparung. Wenn nicht angegeben, dann ist der geforderte Durchbruch eine Durchbruchöffnung.

Bauteil - Bauelement - beliebig - Typ

Eine Proxy-Definition, die die gleiche Funktionalität wie Subtypen von IfcBuildingElement bietet, jedoch ohne ein spezielles Bauteil zu repräsentieren. Proxies können als Platzhalter verwendet werden, die später durch das richtige Element ersetzt werden können.

Note: new property in IFC4

Pset BuildingElementProxyProvisionForVoid

System

he building service system that requires the provision for voids, e.g. 'Air Conditioning', 'Plumbing', 'Electro', etc.

Width

The requested width (horizontal extension in elevation) of the provision for void, only provided if the Shape property is set to 'rectangle'.

Diameter

The requested diameter (in elevation) of the provision for void, only provided if the Shape property is set to 'round'.

Shape

The shape form of the provision for void, the minimum set of agreed values includes 'Rectangle', 'Round', and 'Undefined'.

Height

The requested height (vertical extension in elevation) of the provision for void', only provided if the Shape property is set to 'rectangle'.

Depth

The requested depth or thickness of the provision for void.

IfcBuildingElementProxyType

A proxy definition that provides the same functionality as subtypes of IfcBuildingElement, but without having a predefined meaning of the special type of building element, it represents. Proxies can also be used as spatial place holders or provisions, that maybe later replaced by special types of elements.



Bauteil - Proxy - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandrating

Die Brandklassifizierung für das Element.
It erfolgt nach der nationalen Brandschutzklassifizierung.

LoadBearing

Gibt an, ob das Objekt Lasten tragen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

ThermischeTransmission

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) des Elementes, d.h. der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch den Proxy des Bauteils in Richtung

Pset BuildingElementProxyCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for the element.
It is given according to the national fire safety classification.

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of the element. It is the total thermal transmittance coefficient through the building element proxy within the direction of the thermal flow (including all materials).

des Wärmeflusses (einschließlich aller Materialien).

Note: neue Eigenschaft in IFC4

Bauteil - Proxy - Anforderung an Durchbruch

Anlage

Angabe zu welcher Anlage (oder Anlagen) der Durchbruch benötigt wird.

Breite

Geforderte Breite des Durchbruchs, wird nur dann angegeben, wenn der Wert des Attributes "Form" gleich "Rechteck" ist.

Durchmesser

Geforderte Durchmesser des Durchbruchs, wird nur dann angegeben, wenn der Wert des Attributes "Form" gleich "Rund" ist.

Form

Anforderung an die Form des Durchbruchs, vordefinierte Werte sind "Rechteck", "Rund", und "Nicht definiert".

Höhe

Geforderte Höhe des Durchbruchs, wird nur dann angegeben, wenn der Wert des Attributes "Form" gleich "Rechteck" ist.

Tiefe

Geforderte Tiefe des Durchbruchs für eine Nische oder Aussparung. Wenn nicht angegeben, dann ist der geforderte Durchbruch eine Durchbruchöffnung.

Bekleidung - Belag

Ein Element, das einen Teil eines anderen Elements abdeckt und vollständig von diesem anderen Element abhängig ist. In älteren IFC Versionen setzt IfcCovering das Element IfcCoveringType voraus. Definition nach ISO ISO 6707-1: "1: final coverings and treatments of surfaces and their intersections."

Note: new property in IFC4

Pset BuildingElementProxyProvisionForVoid

System

he building service system that requires the provision for voids, e.g. 'Air Conditioning', 'Plumbing', 'Electro', etc.

Width

The requested width (horizontal extension in elevation) of the provision for void, only provided if the Shape property is set to 'rectangle'.

Diameter

The requested diameter (in elevation) of the provision for void, only provided if the Shape property is set to 'round'.

Shape

The shape form of the provision for void, the minimum set of agreed values includes 'Rectangle', 'Round', and 'Undefined'.

Height

The requested height (vertical extension in elevation) of the provision for void', only provided if the Shape property is set to 'rectangle'.

Depth

The requested depth or thickness of the provision for void.

IfcCovering

An element which covers some part of another element and is fully dependent on the other element. The IfcCovering defines the occurrence of a covering type, that (if given) is expressed by the IfcCoveringType. Definition according to ISO ISO 6707-1: final coverings and treatments of surfaces and their intersections.



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

Shared element data schemas - IfcSharedBldglements

■ Abgehängende Decke	Die innere Oberfläche der Decke.	CEILING	The covering is used to represent a ceiling.
■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefiniert Verkleidungstyp / Belagtyp	USERDEFINED	User defined type of covering.
■ Bodenbelag	Material das zum Herstellen von Böden verwendet wird.	FLOORING	The covering is used to represent a flooring.
■ Dachhülle	Material zum Herstellen von Dachdecken.	ROOFING	The covering is used to represent a roof covering.
■ Isolierung	Material zum Isolieren	INSULATION	The covering is used to insulate an element for thermal or acoustic purposes.
■ Leiste	Die Abdeckung wird verwendet, um ein Profil darzustellen, das ein Streifen aus Material ist, um den Übergang von Oberflächen (oft zwischen Wandverkleidung und Decke) abzudecken.	MOLDING	The covering is used to represent a molding being a strip of material to cover the transition of surfaces (often between wall cladding and ceiling).
■ Membran	Eine wasserundurchlässige Schicht, die z.B. für Dachdeckungen (unter Dachsteinen/-ziegeln - kann auch als Unterdeckbahn bezeichnet werden) oder als Abdichtungsbahn verwendet werden kann.	MEMBRANE	An impervious layer that could be used for e.g. roof covering (below tiling - that may be known as sarking etc.) or as a damp proof course membrane.
■ Nicht definiert	Unbestimmter Verkleidungstyp / Belagtyp	NOTDEFINED	Undefined type of covering.
■ Rohrummantelung	Die Abdeckung dient dazu, ein Verteilerelement von einem Raum, in dem es enthalten ist, zu isolieren.	SLEEVING	The covering is used to isolate a distribution element from a space in which it is contained.
■ Sockelleiste	Die Abdeckung wird verwendet, um eine Sockelleiste darzustellen, die ein Materialstreifen ist, um den Übergang zwischen der Wandverkleidung und dem Bodenbelag abzudecken.	SKIRTINGBOARD	The covering is used to represent a skirting board being a strip of material to cover the transition between the wall cladding and the flooring.
■ Ummantelung	Material zum Herstellen von Fassaden.	CLADDING	The covering is used to represent a cladding.
■ Verpackung	Die Abdeckung dient zur Umhüllung insbesondere von Verteilerelementen mit Klebeband.	WRAPPING	The covering is used for wrapping particularly of distribution elements using tape.



Bekleidung/Belag - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandrating

Die Brandklassifizierung für dieses Objekt.
It entspricht der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Brandverhalten

Beschreibung des Brandverhaltens des Bauteils gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Brennbares Material

Angabe ob das Bauteil brennbares Material enthält (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Entflammbarkeitsklasse

Angabe zur Entflammbarkeit des Materials gemäß der nationalen oder regionalen Normen.

Fragilitätsklasse

Angabe zur Zerbrechlichkeit des Materials (zum Beispiel unter Brandlast oder Erschütterung) gemäß der nationalen oder regionalen Normen.

Oberflächengüte

Oberflächenbehandlung oder Oberflächengüte, wie "poliert", "schalungsrau", imprägniert.

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Schallschutzverordnung.

Pset_CoveringCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for this object.
It is given according to the national fire safety classification.

SurfaceSpreadOfFlame

Indication on how the flames spread around the surface,
It is given according to the national building code that governs the fire behaviour for materials.

Combustible

Indication whether the object is made from combustible material (TRUE) or not (FALSE).

FlammabilityRating

Flammability Rating for this object.
It is given according to the national building code that governs the rating of flammability for materials.

FragilityRating

Indication on the fragility of the covering (e.g., under fire conditions). It is given according to the national building code that might provide a classification for fragility.

Finish

Finish selection for this object.
Here specification of the surface finish for informational purposes.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.
It is giving according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ration (instead of providing full sound absorbtion values).



Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

ThermischeTransmission

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Elements.
Here Der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch die Abdeckung (einschließlich aller Materialien).

Bekleidung/Belag Boden

Mit antistatischer Oberfläche

Angabe, ob der Bodenbelag eine antistatische Oberfläche hat (JA), oder nicht (NEIN).

Mit nichtrutschender Oberfläche

Angabe, ob der Bodenbelag eine nichtrutschende Oberfläche hat (JA), oder nicht (NEIN).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of an element.
Here the total thermal transmittance coefficient through the covering (including all materials).

Pset_CoveringFlooring

HasAntiStaticSurface

Indication whether the surface finish is designed to prevent electrostatic charge (TRUE) or not (FALSE).

HasNonSkidSurface

Indication whether the surface finish is designed to prevent slippery (TRUE) or not (FALSE).

Bekleidung/Belag Decke

Deckenplattenbreite

Bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Größeneigenschaften, die im beiliegenden Property-Set angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Deckenplattenlänge

Im Falle von Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Größeneigenschaften, die im beiliegenden Property-Set angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Durchlässigkeit

Verhältnis der Durchlässigkeit der Decke.

The ration kann verwendet werden, um auf eine offene Decke hinzuweisen (so kann festgestellt werden, ob die Deckenkonstruktion als störend für die Verteilung von Sprinklerwasser, Licht usw. aus Installationen innerhalb des Deckenbereichs angesehen werden sollte).

Bekleidung - Belag - Typ

Ein Element, das einen Teil eines anderen Elements abdeckt und vollständig von diesem anderen Element abhängig ist. In älteren IFC Versionen setzt IfcCovering das Element IfcCoveringType voraus. Definition nach ISO ISO 6707-1: "1: final coverings and treatments of surfaces and their intersections."

Pset_CoveringCeiling

TileWidth

Width of ceiling tiles. The size information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the size properties, provided in the attached property set, the geometric parameters take precedence.

TileLength

Length of ceiling tiles. The size information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the size properties, provided in the attached property set, the geometric parameters take precedence.

Permeability

Ratio of the permeability of the ceiling.

The ration can be used to indicate an open ceiling (that enables identification of whether ceiling construction should be considered as impeding distribution of sprinkler water, light etc. from installations within the ceiling area).

IfcCoveringType

An element which covers some part of another element and is fully dependent on the other element. The IfcCovering defines the occurrence of a covering type, that (if given) is expressed by the IfcCoveringType. Definition according to ISO ISO 6707-1: final coverings and treatments of surfaces and their intersections.

Bekleidung/Belag - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandrating

Die Brandklassifizierung für dieses Objekt.
It entspricht der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Brandverhalten

Beschreibung des Brandverhaltens des Bauteils gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Brennbares Material

Angabe ob das Bauteil brennbares Material enthält (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Entflammbarkeitsklasse

Angabe zur Entflammbarkeit des Materials gemäß der nationalen oder regionalen Normen.

Fragilitätsklasse

Angabe zur Zerbrechlichkeit des Materials (zum Beispiel unter Brandlast oder Erschütterung) gemäß der nationalen oder regionalen Normen.

Oberflächengüte

Oberflächenbehandlung oder Oberflächengüte, wie "poliert", "schalungsrau", imprägniert.

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Schallschutzverordnung.

Pset_CoveringCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for this object.
It is given according to the national fire safety classification.

SurfaceSpreadOfFlame

Indication on how the flames spread around the surface,
It is given according to the national building code that governs the fire behaviour for materials.

Combustible

Indication whether the object is made from combustible material (TRUE) or not (FALSE).

FlammabilityRating

Flammability Rating for this object.
It is given according to the national building code that governs the rating of flammability for materials.

FragilityRating

Indication on the fragility of the covering (e.g., under fire conditions). It is given according to the national building code that might provide a classification for fragility.

Finish

Finish selection for this object.
Here specification of the surface finish for informational purposes.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.
It is giving according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ration (instead of providing full sound absorbtion values).



Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

ThermischeTransmission

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Elements.
Here Der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch die Abdeckung (einschließlich aller Materialien).

Bekleidung/Belag Boden

Mit antistatischer Oberfläche

Angabe, ob der Bodenbelag eine antistatische Oberfläche hat (JA), oder nicht (NEIN).

Mit nichtrutschender Oberfläche

Angabe, ob der Bodenbelag eine nichtrutschende Oberfläche hat (JA), oder nicht (NEIN).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of an element.
Here the total thermal transmittance coefficient through the covering (including all materials).

Pset_CoveringFlooring

HasAntiStaticSurface

Indication whether the surface finish is designed to prevent electrostatic charge (TRUE) or not (FALSE).

HasNonSkidSurface

Indication whether the surface finish is designed to prevent slippery (TRUE) or not (FALSE).



Bekleidung/Belag Decke

Deckenplattenbreite

Bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Größeneigenschaften, die im beiliegenden Property-Set angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Deckenplattenlänge

Im Falle von Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Größeneigenschaften, die im beiliegenden Property-Set angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Durchlässigkeit

Verhältnis der Durchlässigkeit der Decke.

The ration kann verwendet werden, um auf eine offene Decke hinzuweisen (so kann festgestellt werden, ob die Deckenkonstruktion als störend für die Verteilung von Sprinklerwasser, Licht usw. aus Installationen innerhalb des Deckenbereichs angesehen werden sollte).

Dach

Eine Verkleidung des oberen Teils eines Gebäudes, die das Gebäude vor Witterungseinflüssen schützt. HINWEIS: Definition nach ISO 6707-1: "construction enclosing the building from above".

Pset_CoveringCeiling

TileWidth

Width of ceiling tiles. The size information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the size properties, provided in the attached property set, the geometric parameters take precedence.

TileLength

Length of ceiling tiles. The size information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the size properties, provided in the attached property set, the geometric parameters take precedence.

Permeability

Ratio of the permeability of the ceiling.

The ration can be used to indicate an open ceiling (that enables identification of whether ceiling construction should be considered as impeding distribution of sprinkler water, light etc. from installations within the ceiling area).

IfcRoof

A covering of the top part of a building, it protects the building against the effects of weather. NOTE Definition according to ISO 6707-1: construction enclosing the building from above.



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

Benutzerdefiniert	Keine Spezifikationen vorhanden.	USERDEFINED	No specification given.
Bogendach	Ein Satteldach in Form eines breiten gotischen Bogens mit leicht abfallenden, konvexen Flächen	RAINBOW_ROOF	A gable roof in the form of a broad Gothic arch, with gently sloping convex surfaces.
Flachdach	Ein Dach ohne Gefälle oder mit nur geringer Neigung, um Regenwasser abzuleiten.	FLAT_ROOF	A roof having no slope, or one with only a slight pitch so as to drain rainwater.
Freiformdach	Freiform-Dach.	FREEFORM	Free form roof.
Krüppelwalmdach	Ein Dach mit einem Walmende, das einen Giebel abschneidet.	HIPPED_GABLE_ROOF	A roof having a hipped end truncating a gable.
Kuppeldach	Ein halbkugelförmiges Walmdach.	DOME_ROOF	A hemispherical hip roof.
Mansarddach	Ein Satteldach, das auf jeder Seite in einen flacheren Hang über einem steileren stehend geteilt ist.	GAMBREL_ROOF	A ridged roof divided on each side into a shallower slope above a steeper one.
Mansardenwalmdach	Ein Dach, das auf jeder Seite einen steileren unteren Teil und einen flacheren oberen Teil aufweist.	MANSARD_ROOF	A roof having on each side a steeper lower part and a shallower upper part.
Nicht definiert	Keine Spezifikationen vorhanden.	NOTDEFINED	No specification given.
Pulldach	Ein Dach mit einer einzigen Neigung.	SHED_ROOF	A roof having a single slope.
Satteldach	Ein Dach, das in zwei Teilen von einem zentraler First nach unten geneigt ist. An jedem Ende wird so ein Giebel gebildet.	GABLE_ROOF	A roof sloping downward in two parts from a central ridge, so as to form a gable at each end.
Schmetterlingsdach	Ein Dach mit zwei Schrägen, die jeweils von der Traufe nach innen abfallend sind.	BUTTERFLY_ROOF	A roof having two slopes, each descending inward from the eaves.
Tonnendach	Ein Dach oder eine Decke mit einer halbzyklindrischen Form.	BARREL_ROOF	A roof or ceiling having a semicylindrical form.
Walmdach	Ein Dach mit schrägen Enden und Seiten, die sich in einem schrägen Ausfallwinkel treffen.	HIP_ROOF	A roof having sloping ends and sides meeting at an inclined projecting angle.
Zeltdach	Ein pyramidenförmiges Walmdach.	PAVILION_ROOF	A pyramidal hip roof.



Dach - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandrating

Brandschutzklasse für dieses Objekt, die nach der nationalen Brandschutzklassifizierung vergeben wird.

LoadBearing

PSD_IFC4.PropertyType

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Schallschutzverordnung.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt

Pset_RoofCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for this object. It is given according to the national fire safety classification.

LoadBearing

PSD_IFC4.PropertyType

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.

It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full sound absorption values).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN



■ zeitweilig

■ ThermischeTransmission

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Here Der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch die Dachfläche
(einschließlich aller Materialien).

■ Dach - Typ

Eine Verkleidung des oberen Teils eines Gebäudes, die das Gebäude vor
Witterungseinflüssen schützt. HINWEIS: Definition nach ISO 6707-1: "construction
enclosing the building from above".

TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Here the total thermal transmittance coefficient through the roof surface (including al
materials).

IfcRoofType

A covering of the top part of a building, it protects the building against the effects of
weather. NOTE Definition according to ISO 6707-1 construction enclosing the
building from above.



Dach - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandrating

Brandschutzklasse für dieses Objekt, die nach der nationalen Brandschutzklassifizierung vergeben wird.

LoadBearing

PSD_IFC4.PropertyType

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Schallschutzverordnung.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt

Pset_RoofCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for this object. It is given according to the national fire safety classification.

LoadBearing

PSD_IFC4.PropertyType

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.

It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full sound absorption values).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN



■ zeitweilig

■ ThermischeTransmission

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Here Der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch die Dachfläche (einschließlich aller Materialien).

■ Decke - Dachfläche - Bodenplatte

Eine Komponente der Konstruktion, die normalerweise einen Raum vertikal abschließt. Bildet das erste Bauteil der unteren Konstruktion (Boden) oder das letzte der oberen Konstruktion (Deckenplatte) eines Raums eines Gebäudes. HINWEIS Definition nach ISO 6707-1: (deutsche Übersetzung) dickes, flaches oder geformtes Bauteil, in der Regel größer als 300 mm², zur Bildung einer Verkleidung oder zum Auskragen aus einem Gebäude. Nur der Kern oder konstruktive Teil dieser Konstruktion wird als Platte betrachtet. Der obere Abschluss (Bodenbelag, Bedachung) und der untere Abschluss (Decke, abgehängte Decke) gelten als Beläge.

- Benutzerdefiniert benutzerdefiniert
- Boden Die Platte wird zur Darstellung einer Geschossdeckenplatte verwendet.
- Dach Die Platte wird verwendet, um eine Dachplatte (flach oder schräg) darzustellen.
- Fundamentplatte Die Platte wird verwendet, um eine erdberührte Bodenplatte abzubilden (und ist damit Teil der Gründung). Eine andere Bezeichnung wäre Bodenplatte.
- Nicht definiert nicht definiert
- Podest Die Platte wird verwendet, um ein Podest innerhalb einer Treppe oder Rampe darzustellen.

TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Here the total thermal transmittance coefficient through the roof surface (including all materials).

IfcSlab

A component of the construction that normally encloses a space vertically. May provide the lower support (floor) or upper construction (roof slab) in any space in a building. NOTE Definition according to ISO 6707-1 thick, flat or shaped component, usually larger than 300 mm square, used to form a covering or projecting from a building. Only the core or constructional part of this construction is considered to be a slab. The upper finish (flooring, roofing) and the lower finish (ceiling, suspended ceiling) are considered to be coverings.

- USERDEFINED User-defined
- FLOOR The slab is used to represent a floor slab.
- ROOF The slab is used to represent a roof slab (either flat or sloped).
- BASESLAB The slab is used to represent a floor slab against the ground (and thereby being a part of the foundation). Another name is mat foundation.
- NOTDEFINED Undefined
- LANDING The slab is used to represent a landing within a stair or ramp.



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

Bewehrungsstab - Abstand Platte

Abstand kurzer äußerer oberer Stab

Die Teilungslänge des kurzen äußeren Oberholms.

Abstand kurzer äußerer unterer Stab

Die Teilungslänge des kurzen äußeren unteren Balkens.

Abstand kurzer innerer oberer Endstab

Die Teilungslänge des kurzen inneren Endstücks der oberen Leiste.

Abstand kurzer innerer oberer Mittelstab

Die Teilungslänge der kurzen inneren mittleren oberen Leiste.

Abstand kurzer innerer unterer Endstab

Die Teilungslänge des kurzen inneren Endes des unteren Balkens.

Abstand kurzer innerer unterer Mittelstab

Die Teilungslänge der kurzen inneren mittleren unteren Leiste.

Abstand langer äußerer oberer Stab

Die Teilungslänge des langen äußeren Oberholms.

Abstand langer äußerer unterer Stab

Die Teilungslänge des langen äußeren Unterholms.

Abstand langer innerer oberer Endstab

Die Teilungslänge des langen inneren Endstücks der oberen Leiste.

Abstand langer innerer oberer Mittelstab

Die Teilungslänge der langen inneren Mittelstange.

Abstand langer innerer unterer Endstab

Die Teilungslänge des langen inneren Endes des unteren Balkens.

Abstand langer innerer unterer Mittelstab

Die Teilungslänge des langen inneren mittleren unteren Balkens.

Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

Pset_ReinforcementBarPitchOfSlab

ShortOutsideTopBarPitch

The pitch length of the short outside top bar.

ShortOutsideLowerBarPitch

The pitch length of the short outside lower bar.

ShortInsideEndTopBarPitch

The pitch length of the short inside end top bar.

ShortInsideCenterTopBarPitch

The pitch length of the short inside center top bar.

ShortInsideEndLowerBarPitch

The pitch length of the short inside end lower bar.

ShortInsideCenterLowerBarPitch

The pitch length of the short inside center lower bar.

LongOutsideTopBarPitch

The pitch length of the long outside top bar.

LongOutsideLowerBarPitch

The pitch length of the long outside lower bar.

LongInsideEndTopBarPitch

The pitch length of the long inside end top bar.

LongInsideCenterTopBarPitch

The pitch length of the long inside center top bar.

LongInsideEndLowerBarPitch

The pitch length of the long inside end lower bar.

LongInsideCenterLowerBarPitch

The pitch length of the long inside center lower bar.



Beschreibung

Beschreibung der Bewehrung.

Referenz

Ein beschreibendes Etikett für die allgemeine Bewehrungsart.

Description

Description of the reinforcement.

Reference

A descriptive label for the general reinforcement type.



Decke/Dachfläche/Bodenplatte

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandabschnittsdefinierendes Bauteil

Angabe, ob dieses Bauteil einen Brandabschnitt begrenzt (WAHR), oder nicht (FALSCH).

Brandrating

Brandschutzklasse für dieses Objekt, die nach der nationalen Brandschutzklassifizierung vergeben wird.

Brandverhalten

Beschreibung des Brandverhaltens des Bauteils gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Brennbares Material

Angabe ob das Bauteil brennbares Material enthält (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Dachflächenneigung

Winkel der Platte zur Horizontalen, wenn sie als Dachkomponente verwendet wird (angegeben als 0 Grad oder nicht angegeben für den Fall, dass die Platte nicht als Dachkomponente verwendet wird).

Die Forminformation wird zusätzlich zur Formrepräsentation und den darin verwendeten geometrischen Parametern bereitgestellt. Bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaft angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang. Für Geometriebearbeitungsprogramme, wie z.B. CAD: Dieser Wert sollte nur geschrieben werden.

Übersetzt mit www.DeepL.com/Translator

LoadBearing

Gibt an, ob das Objekt Lasten tragen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'),

Pset_SlabCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

Compartmentation

Indication whether the object is designed to serve as a fire compartmentation (TRUE) or not (FALSE).

FireRating

Fire rating for this object. It is given according to the national fire safety classification.

SurfaceSpreadOfFlame

Indication on how the flames spread around the surface, It is given according to the national building code that governs the fire behaviour for materials.

Combustible

Indication whether the object is made from combustible material (TRUE) or not (FALSE).

PitchAngle

Angle of the slab to the horizontal when used as a component for the roof (specified as 0 degrees or not asserted for cases where the slab is not used as a roof component).

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this value should be write-only.

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Schallschutzverordnung.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- Andere
- Bestand
- Neu
- Temporär
- Unbekannt
- Unbestimmt

Thermische Transmission

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials, hier der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch die Platte (einschließlich aller Materialien).

Decke - Dachfläche - Bodenplatte - Typ

Eine Komponente der Konstruktion, die normalerweise einen Raum vertikal abschließt. Bildet das erste Bauteil der unteren Konstruktion (Boden) oder das letzte der oberen Konstruktion (Deckenplatte) eines Raums eines Gebäudes. HINWEIS Definition nach ISO 6707-1: (deutsche Übersetzung) dickes, flaches oder geformtes Bauteil, in der Regel größer als 300 mm², zur Bildung einer Verkleidung oder zum Auskragen aus einem Gebäude. Nur der Kern oder konstruktive Teil dieser Konstruktion wird als Platte betrachtet. Der obere Abschluss (Bodenbelag, Bedachung) und der untere Abschluss

Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.

It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full sound absorption values).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH

OTHER

EXISTING

NEW

TEMPORARY

NOTKNOWN

UNSET

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material. Here the total thermal transmittance coefficient through the slab (including all materials).

IfcSlabType

A component of the construction that normally encloses a space vertically. May provide the lower support (floor) or upper construction (roof slab) in any space in a building. NOTE Definition according to ISO 6707-1 thick, flat or shaped component, usually larger than 300 mm square, used to form a covering or projecting from a building. Only the core or constructional part of this construction is considered to be a slab. The upper finish (flooring, roofing) and the lower finish (ceiling, suspended ceiling) are considered to be coverings.



(Decke, abgehängte Decke) gelten als Beläge.



Decke/Dachfläche/Bodenplatte

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandabschnittsdefinierendes Bauteil

Angabe, ob dieses Bauteil einen Brandabschnitt begrenzt (WAHR), oder nicht (FALSCH).

Brandrating

Brandschutzklasse für dieses Objekt, die nach der nationalen Brandschutzklassifizierung vergeben wird.

Brandverhalten

Beschreibung des Brandverhaltens des Bauteils gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Brennbares Material

Angabe ob das Bauteil brennbares Material enthält (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Dachflächenneigung

Winkel der Platte zur Horizontalen, wenn sie als Dachkomponente verwendet wird (angegeben als 0 Grad oder nicht angegeben für den Fall, dass die Platte nicht als Dachkomponente verwendet wird).

Die Forminformation wird zusätzlich zur Formrepräsentation und den darin verwendeten geometrischen Parametern bereitgestellt. Bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaft angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang. Für Geometriebearbeitungsprogramme, wie z.B. CAD: Dieser Wert sollte nur geschrieben werden.

Übersetzt mit www.DeepL.com/Translator

LoadBearing

Gibt an, ob das Objekt Lasten tragen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'),

Pset_SlabCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

Compartmentation

Indication whether the object is designed to serve as a fire compartmentation (TRUE) or not (FALSE).

FireRating

Fire rating for this object. It is given according to the national fire safety classification.

SurfaceSpreadOfFlame

Indication on how the flames spread around the surface, It is given according to the national building code that governs the fire behaviour for materials.

Combustible

Indication whether the object is made from combustible material (TRUE) or not (FALSE).

PitchAngle

Angle of the slab to the horizontal when used as a component for the roof (specified as 0 degrees or not asserted for cases where the slab is not used as a roof component).

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this value should be write-only.

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Schallschutzverordnung.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- Andere
- Bestand
- Neu
- Temporär
- Unbekannt
- Unbestimmt

ThermischeTransmission

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials, hier der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch die Platte (einschließlich aller Materialien).

Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.

It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full sound absorption values).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH

OTHER

EXISTING

NEW

TEMPORARY

NOTKNOWN

UNSET

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material. Here the total thermal transmittance coefficient through the slab (including all materials).

Fertigteilplatte

Abstand zwischen Bauteilachsen

Der Abstand zwischen den Achsen der Bauteile, gemessen entlang der südlichen Kante der Bramme.

Belagtyp

Definiert, ob und welche Art von Belag verwendet wird, Werte sind "Full topping", "Perimeter Wash", "None".

Kantenabstand zur ersten Achse

Der Abstand vom linken ('West') Rand der Platte (in Spannrichtung der Bauteile) zur Achse des ersten Bauteils.

Nennbelagsdicke

Die Nenndicke des Belags.

Nenndicke

Die nominelle Gesamtdicke der Bramme.

Typenbezeichnung

Typenbezeichnung für die Betonfertigteilplatte, die vor allem den Bauteiltyp ausdrückt, mögliche Werte sind "Hohlkern", "Doppelte", "Flachbohle", etc.

Winkel zur ersten Achse

Der Drehwinkel der Achse des ersten Bauteils relativ zur 'West'-Kante der Bramme.

Winkel zwischen Bauteilachsen

Der Winkel zwischen den Achsen der einzelnen Komponentenpaare.

Decke - Dachfläche - Bodenplatte - elementiert

Eine Platte mit bestimmten Einschränkungen für die Bereitstellung ihrer Einzelteile. Behandelt alle Fälle von Platten, die in Teile zerlegt werden, deren Komponenten den IfcSlabElementedCase über die IfcRelAggregates-Beziehung zugeordnet sind, auf die über die inverse Beziehung IsDecomposedBy zugegriffen werden kann. Dabei gilt die Einschränkung, dass die Teile innerhalb der Zerlegung vom Typ IfcBeam, IfcMember, IfcPlate, IfcBuildingElementPart oder IfcBuildingElementProxy sein müssen.

Pset PrecastSlab

DistanceBetweenComponentAxes

The distance between the axes of the components, measured along the 'South' edge of the slab.

ToppingType

Defines if a topping is applied and what kind. Values are "Full topping", "Perimeter Wash", "None"

EdgeDistanceToFirstAxis

The distance from the left ('West') edge of the slab (in the direction of span of the components) to the axis of the first component.

NominalToppingThickness

The nominal thickness of the topping.

NominalThickness

The nominal overall thickness of the slab.

TypeDesignator

Type designator for the precast concrete slab, expressing mainly the component type. Possible values are "Hollow-core", "Double-tee", "Flat plank", etc.

AngleToFirstAxis

The angle of rotation of the axis of the first component relative to the 'West' edge of the slab.

AngleBetweenComponentAxes

The angle between the axes of each pair of components.

IfcSlabElementedCase

A slab with certain constraints for the provision of its components. Handles all cases of slabs, that are decomposed into parts having components being assigned to the IfcSlabElementedCase using the IfcRelAggregates relationship accessible by the inverse relationship IsDecomposedBy. applying the constraint that the parts within the decomposition shall be of type IfcBeam, IfcMember, IfcPlate, IfcBuildingElementPart or IfcBuildingElementProxy.

Decke/Dachfläche/Bodenplatte

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandabschnittsdefinierendes Bauteil

Angabe, ob dieses Bauteil einen Brandabschnitt begrenzt (WAHR), oder nicht (FALSCH).

Brandrating

Brandschutzklasse für dieses Objekt, die nach der nationalen Brandschutzklassifizierung vergeben wird.

Brandverhalten

Beschreibung des Brandverhaltens des Bauteils gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Brennbares Material

Angabe ob das Bauteil brennbares Material enthält (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Dachflächenneigung

Winkel der Platte zur Horizontalen, wenn sie als Dachkomponente verwendet wird (angegeben als 0 Grad oder nicht angegeben für den Fall, dass die Platte nicht als Dachkomponente verwendet wird).

Die Forminformation wird zusätzlich zur Formrepräsentation und den darin verwendeten geometrischen Parametern bereitgestellt. Bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaft angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang. Für Geometriebearbeitungsprogramme, wie z.B. CAD: Dieser Wert sollte nur geschrieben werden.

Übersetzt mit www.DeepL.com/Translator

LoadBearing

Gibt an, ob das Objekt Lasten tragen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'),

Pset_SlabCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

Compartmentation

Indication whether the object is designed to serve as a fire compartmentation (TRUE) or not (FALSE).

FireRating

Fire rating for this object. It is given according to the national fire safety classification.

SurfaceSpreadOfFlame

Indication on how the flames spread around the surface, It is given according to the national building code that governs the fire behaviour for materials.

Combustible

Indication whether the object is made from combustible material (TRUE) or not (FALSE).

PitchAngle

Angle of the slab to the horizontal when used as a component for the roof (specified as 0 degrees or not asserted for cases where the slab is not used as a roof component).

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this value should be write-only.

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Schallschutzverordnung.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- Andere
- Bestand
- Neu
- Temporär
- Unbekannt
- Unbestimmt

ThermischeTransmission

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials, hier der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch die Platte (einschließlich aller Materialien).

Decke - Dachfläche - Bodenplatte - Standard

Eine Platte mit bestimmten Einschränkungen für Material, Parametern und mit bestimmten Einschränkungen für die geometrische Darstellung.

Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.

It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full sound absorption values).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH

OTHER

EXISTING

NEW

TEMPORARY

NOTKNOWN

UNSET

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material. Here the total thermal transmittance coefficient through the slab (including all materials).

IfcSlabStandardCase

A slab with certain constraints for the provision of material usage, parameters and with certain constraints for the geometric representation.

Decke/Dachfläche/Bodenplatte

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandabschnittsdefinierendes Bauteil

Angabe, ob dieses Bauteil einen Brandabschnitt begrenzt (WAHR), oder nicht (FALSCH).

Brandrating

Brandschutzklasse für dieses Objekt, die nach der nationalen Brandschutzklassifizierung vergeben wird.

Brandverhalten

Beschreibung des Brandverhaltens des Bauteils gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Brennbares Material

Angabe ob das Bauteil brennbares Material enthält (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Dachflächenneigung

Winkel der Platte zur Horizontalen, wenn sie als Dachkomponente verwendet wird (angegeben als 0 Grad oder nicht angegeben für den Fall, dass die Platte nicht als Dachkomponente verwendet wird).

Die Forminformation wird zusätzlich zur Formrepräsentation und den darin verwendeten geometrischen Parametern bereitgestellt. Bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaft angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang. Für Geometriebearbeitungsprogramme, wie z.B. CAD: Dieser Wert sollte nur geschrieben werden.

Übersetzt mit www.DeepL.com/Translator

LoadBearing

Gibt an, ob das Objekt Lasten tragen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'),

Pset_SlabCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

Compartmentation

Indication whether the object is designed to serve as a fire compartmentation (TRUE) or not (FALSE).

FireRating

Fire rating for this object. It is given according to the national fire safety classification.

SurfaceSpreadOfFlame

Indication on how the flames spread around the surface, It is given according to the national building code that governs the fire behaviour for materials.

Combustible

Indication whether the object is made from combustible material (TRUE) or not (FALSE).

PitchAngle

Angle of the slab to the horizontal when used as a component for the roof (specified as 0 degrees or not asserted for cases where the slab is not used as a roof component).

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this value should be write-only.

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Schallschutzverordnung.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- Andere
- Bestand
- Neu
- Temporär
- Unbekannt
- Unbestimmt

Thermische Transmission

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials, hier der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch die Platte (einschließlich aller Materialien).

Fenster

Ein Bauelement, das vorwiegend für die Bereitstellung von natürlichem Licht und frischer Luft verwendet wird, einschließlich vertikaler Öffnungen, aber auch horizontaler Öffnungen, wie z.B. Lichtkuppeln oder Lichtkuppeln, einschließlich Konstruktionen mit schwenkbaren, schwenkbaren, verschiebbaren oder drehbaren Paneelen und feststehenden Paneelen, wobei ein Fenster aus einer Verkleidung und einem oder mehreren Paneelen besteht.

Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.

It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full sound absorption values).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH

OTHER

EXISTING

NEW

TEMPORARY

NOTKNOWN

UNSET

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material. Here the total thermal transmittance coefficient through the slab (including all materials).

IfcWindow

A building element that is predominately used to provide natural light and fresh air. It includes vertical opening but also horizontal opening such as skylights or light dome: It includes constructions with swinging, pivoting, sliding, or revolving panels and fixed panels. A window consists of a lining and one or several panels. NOTE Definition according to ISO 6707-1 Construction for closing a vertical or near vertical opening in a wall or pitched roof that will admit light and may admit fresh air.



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefiniertes Fensterelement.	USERDEFINED	User-defined window element.
■ Fenster	Ein Standardfenster befindet sich in der Regel innerhalb einer Wandöffnung, als Fensterelement in einer Vorhangsfassade oder ist ein „freistehendes“ Fenster.	WINDOW	A standard window usually within a wall opening, as a window panel in a curtain wall, or as a "free standing" window.
■ Lichtkuppel	Ein spezielles Fenster, das horizontal in einer Dachplattenöffnung liegt.	LIGHTDOME	A special window that lies horizontally in a roof slab opening.
■ Nicht definiert	Undefiniertes Fensterelement.	NOTDEFINED	Undefined window element.
■ Oberlicht	Ein Fenster innerhalb eines schrägen Bauteils, in der Regel in einer Dachplatte.	SKYLIGHT	A window within a sloped building element, usually a roof slab.



Fenster - allgemeiner Eigenschaftssatz

Antrieb

Angabe, ob dieses Bauteil einen automatischen Antrieb hat (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (WAHR) oder nicht (FALSCH). Wenn (WAHR) dann ist es ein Außenelement und ist an der Außenseite des Gebäudes sichtbar.

Brandklassifizierung

Brandschutzklassifizierung des Objekts. Sie wird nach der nationalen Brandschutzvorschrift angegeben.

Fensterbank außen

Angabe, ob das Fenster eine außenliegende Fensterbank hat (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Fensterbank innen

Angabe, ob das Fenster eine innenliegende Fensterbank hat (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Glasflächenanteil

Anteil der verglasten Fläche an der Gesamtfläche des Füllelements. Es soll verwendet werden, wenn die verglaste Fläche nicht separat für jedes Element angegeben wird.

Luftdurchlässigkeit

Luftdurchlässigkeit von Außenluft durch das Objekt, basierend auf der Fläche des Objekts, bei einer Druckdifferenz von 50 Pascal. Das soll verwendet werden, wenn die Länge der einzelnen Fugen unbekannt ist.

Nennwert mechanische Last

Mechanische Belastbarkeitsklasse des Objekts. Sie wird nach den nationalen Bauvorschriften angegeben.

Nennwert Wasserdichtigkeit

Wasserdichtigkeitsklasse für dieses Objekt. Sie wird nach den nationalen Bauvorschriften angegeben.

Nennwert Windlast

Windwiderstandsklasse für dieses Objekt. Sie wird nach den nationalen

Pset_WindowCommon

HasDrive

Indication whether this object has an automatic drive to operate it (TRUE) or no drive (FALSE)

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for this object.
It is given according to the national fire safety classification.

HasSillExternal

Indication whether the window opening has an external sill (TRUE) or not (FALSE).

HasSillInternal

Indication whether the window opening has an internal sill (TRUE) or not (FALSE).

GlazingAreaFraction

Fraction of the glazing area relative to the total area of the filling element.
It shall be used, if the glazing area is not given separately for all panels within the filling element.

Infiltration

Infiltration flowrate of outside air for the filler object based on the area of the filler object at a pressure level of 50 Pascals. It shall be used, if the length of all joints is unknown.

MechanicalLoadRating

Mechanical load rating for this object.
It is provided according to the national building code.

WaterTightnessRating

Water tightness rating for this object.
It is provided according to the national building code.

WindLoadRating

Wind load resistance rating for this object.
It is provided according to the national building code.



Bauvorschriften angegeben.

Notausgang

Angabe, ob das Objekt als Ausgang im Brandfall konzipiert ist (WAHR) oder nicht (FALSCH), im Sinne der nationalen Brandschutzverordnung.

Rauchschutz

Angabe, ob das Objekt als Rauchsperrung konzipiert ist (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzwert für diese Objekt. Er wird nach den nationalen Bauvorschriften angegeben. Er gibt den Schalldurchgangswiderstand als Indexwert an (anstatt des Schallabsorptionsgrades).

Sicherheitsklasse

Indizierte Sicherheitsklasse. Sie wird nach den nationalen Bauvorschriften angegeben.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Sanierungsprojekten verwendet wird: Der Status kann folgende Werte annehmen: "neu"- Element, das ergänzt wurde, "vorhanden" - Element, welches existiert und bleibt, "Abbruch" -Element, welches exi

- Abriss
- Andere
- Bestand
- Neu
- Temporär
- Unbekannt
- Unbestimmt

FireExit

Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire (TRUE) or not (FALSE). Here it defines an exit window in accordance to the national building code.

SmokeStop

Indication whether the object is designed to provide a smoke stop (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.

It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full sound absorption values).

SecurityRating

Index based rating system indicating security level.

It is giving according to the national building code.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH

OTHER

EXISTING

NEW

TEMPORARY

NOTKNOWN

UNSET



ThermischeTransmission

Der Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Er gilt für die gesamte Türkonstruktion.

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
It applies to the total door construction.

Türfenster - Verglasungstyp

Beschichtet

Angabe, ob das Glas mit einem Material beschichtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Drahtglas

Angabe, ob es sich um Einbruchsicherheitsglas handelt, um Einbrüche zu verhindern (TRUE) oder nicht (FALSE).

Füllgas

Name des Gases, mit dem der Zwischenraum zwischen zwei Glasschichten gefüllt wird. Sie dienen lediglich zu Informationszwecken.

Gehärtet

Angabe, ob das Glas gehärtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Gesamtenergiedurchlassgrad

(SHGC): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, das zum Wärmegewinn des Innenraums beiträgt, ist die Sonnenstrahlung, die direkt durchgelassen wird (T_{sol} oder τ_e), plus der Teil der absorbierten Strahlung, die auf das Innenleben verteilt wird (q_i), wobei der SHGC auch als g-Wert bezeichnet wird ($g = \tau_e + q_i$).

Glasdicke 1

Dicke der ersten (inneren) Glasschicht.

Glasdicke 2

Dicke der zweiten (Zwischen- oder Außen-) Glasschicht.

Glasdicke 3

Dicke der dritten (äußeren) Glasschicht.

Glasfarbe

Auswahl der Farbe (Tönung) für diese Verglasung, die nur zu Informationszwecken angegeben wird.

Glasschichten

Anzahl der Glaslagen innerhalb des Rahmens, z.B. 2' für Doppelverglasung.

Pset DoorWindowGlazingType

IsCoated

Indication whether the glass is coated with a material (TRUE) or not (FALSE).

IsWired

Indication whether the glass includes a contained wire mesh to prevent break-in (TRUE) or not (FALSE)

FillGas

Name of the gas by which the gap between two glass layers is filled. It is given for information purposes only.

IsTempered

Indication whether the glass is tempered (TRUE) or not (FALSE) .

SolarHeatGainTransmittance

(SHGC): The ratio of incident solar radiation that contributes to the heat gain of the interior, it is the solar radiation that directly passes (T_{sol} or τ_e) plus the part of the absorbed radiation that is distributed to the interior (q_i). The SHGC is referred to also as g-value ($g = \tau_e + q_i$).

GlassThickness1

Thickness of the first (inner) glass layer.

GlassThickness2

Thickness of the second (intermediate or outer) glass layer.

GlassThickness3

Thickness of the third (outer) glass layer.

GlassColor

Color (tint) selection for this glazing. It is given for information purposes only.

GlassLayers

Number of glass layers within the frame. E.g. '2' for double glazing.

Laminiert

Angabe, ob es sich um Verbundglas handelt und mit anderen Materialien beschichtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Mittlerer Durchlassfaktor, b-Faktor

(SC): Das Maß für die Fähigkeit einer Verglasung, Sonnenwärme zu übertragen, bezogen auf diese Fähigkeit für 3 mm (1/8 Zoll) klares, doppelt starkes, einfaches Glas, wobei der Verschattungskoeffizient zugunsten des solaren Wärmegegewinnungskoeffizienten (SH

Reflektionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall von der Verglasung reflektiert wird, ist ein Wert ohne Einheit.

Strahlungsabsorbtionsgrad

(Asol) Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Verglasungssystem absorbiert wird, ist die Summe der Absorption, die auf das Äußere (a) und das Innere (qi) verteilt ist.

Strahlungsreflektionsgrad

(Rsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Verglasungssystem reflektiert wird (auch p_e genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung $Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1$

Strahlungstransmissionsgrad

(Tsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die direkt durch ein Verglasungssystem fließt (auch τ_e genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung $Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1$

Transmissionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall durch die Verglasung fließt, ist ein Wert ohne Einheit.

Wärmedurchgängigkeit - Sommer

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Wärmedurchgangskoeffizient nur der Verglasung, oft auch als (U-Wert) bezeichnet unter Sommer Bedingungen.

Wärmedurchgängigkeit - Winter

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Wärmedurchgangskoeffizient nur der Verglasung, oft auch als (U-Wert) bezeichnet unter Winter Bedingungen.

IsLaminated

Indication whether the glass is layered with other materials (TRUE) or not (FALSE).

ShadingCoefficient

(SC): The measure of the ability of a glazing to transmit solar heat, relative to that ability for 3 mm (1/8-inch) clear, double-strength, single glass. Shading coefficient is being phased out in favor of the solar heat gain coefficient (SHGC), and is approximately equal to the SHGC multiplied by 1.15. The shading coefficient is expressed as a number without units between 0 and 1.

VisibleLightReflectance

Fraction of the visible light that is reflected by the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

SolarAbsorption

(Asol) The ratio of incident solar radiation that is absorbed by a glazing system. It is the sum of the absorption distributed to the exterior (a) and to the interior (qi). Note the following equation $Asol + Rsol + Tsol = 1$

SolarReflectance

(Rsol): The ratio of incident solar radiation that is reflected by a glazing system (also named p_e). Note the following equation $Asol + Rsol + Tsol = 1$

SolarTransmittance

(Tsol): The ratio of incident solar radiation that directly passes through a glazing system (also named τ_e). Note the following equation $Asol + Rsol + Tsol = 1$

VisibleLightTransmittance

Fraction of the visible light that passes the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

ThermalTransmittanceSummer

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Summer thermal transmittance coefficient of the glazing only, often referred to as (U-value).

ThermalTransmittanceWinter

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Winter thermal transmittance coefficient of the glazing only, often referred to as (U-value).



Fenster - Standard

Ein Fenster mit bestimmten Einschränkungen für die Beschreibung seiner Funktionen Öffnungsrichtungen, Rahmen- und Verkleidungsparametern, Konstruktionstypen und mit bestimmten Einschränkungen für die geometrische Darstellung.

IfcWindowStandardCase

A window with certain constraints for the provision of operation types, opening directions, frame and lining parameters, construction types and with certain constraints for the geometric representation.

Fenster - allgemeiner Eigenschaftssatz

Antrieb

Angabe, ob dieses Bauteil einen automatischen Antrieb hat (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (WAHR) oder nicht (FALSCH). Wenn (WAHR) dann ist es ein Außenelement und ist an der Außenseite des Gebäudes sichtbar.

Brandklassifizierung

Brandschutzklassifizierung des Objekts. Sie wird nach der nationalen Brandschutzvorschrift angegeben.

Fensterbank außen

Angabe, ob das Fenster eine außenliegende Fensterbank hat (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Fensterbank innen

Angabe, ob das Fenster eine innenliegende Fensterbank hat (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Glasflächenanteil

Anteil der verglasten Fläche an der Gesamtfläche des Füllelements. Es soll verwendet werden, wenn die verglaste Fläche nicht separat für jedes Element angegeben wird.

Luftdurchlässigkeit

Luftdurchlässigkeit von Außenluft durch das Objekt, basierend auf der Fläche des Objekts, bei einer Druckdifferenz von 50 Pascal. Das soll verwendet werden, wenn die Länge der einzelnen Fugen unbekannt ist.

Nennwert mechanische Last

Mechanische Belastbarkeitsklasse des Objekts. Sie wird nach den nationalen Bauvorschriften angegeben.

Nennwert Wasserdichtigkeit

Wasserdichtigkeitsklasse für dieses Objekt. Sie wird nach den nationalen Bauvorschriften angegeben.

Nennwert Windlast

Windwiderstandsklasse für dieses Objekt. Sie wird nach den nationalen

Pset_WindowCommon

HasDrive

Indication whether this object has an automatic drive to operate it (TRUE) or no drive (FALSE)

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for this object.
It is given according to the national fire safety classification.

HasSillExternal

Indication whether the window opening has an external sill (TRUE) or not (FALSE).

HasSillInternal

Indication whether the window opening has an internal sill (TRUE) or not (FALSE).

GlazingAreaFraction

Fraction of the glazing area relative to the total area of the filling element.
It shall be used, if the glazing area is not given separately for all panels within the filling element.

Infiltration

Infiltration flowrate of outside air for the filler object based on the area of the filler object at a pressure level of 50 Pascals. It shall be used, if the length of all joints is unknown.

MechanicalLoadRating

Mechanical load rating for this object.
It is provided according to the national building code.

WaterTightnessRating

Water tightness rating for this object.
It is provided according to the national building code.

WindLoadRating

Wind load resistance rating for this object.
It is provided according to the national building code.



Bauvorschriften angegeben.

Notausgang

Angabe, ob das Objekt als Ausgang im Brandfall konzipiert ist (WAHR) oder nicht (FALSCH), im Sinne der nationalen Brandschutzverordnung.

Rauchschutz

Angabe, ob das Objekt als Rauchsperrung konzipiert ist (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzwert für diese Objekt. Er wird nach den nationalen Bauvorschriften angegeben. Er gibt den Schalldurchgangswiderstand als Indexwert an (anstatt des Schallabsorptionsgrades).

Sicherheitsklasse

Indizierte Sicherheitsklasse. Sie wird nach den nationalen Bauvorschriften angegeben.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Sanierungsprojekten verwendet wird: Der Status kann folgende Werte annehmen: "neu"- Element, das ergänzt wurde, "vorhanden" - Element, welches existiert und bleibt, "Abbruch" -Element, welches exi

- Abriss
- Andere
- Bestand
- Neu
- Temporär
- Unbekannt
- Unbestimmt

FireExit

Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire (TRUE) or not (FALSE). Here it defines an exit window in accordance to the national building code.

SmokeStop

Indication whether the object is designed to provide a smoke stop (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.

It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full sound absorption values).

SecurityRating

Index based rating system indicating security level.

It is giving according to the national building code.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH

OTHER

EXISTING

NEW

TEMPORARY

NOTKNOWN

UNSET



ThermischeTransmission

Der Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Er gilt für die gesamte Türkonstruktion.

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
It applies to the total door construction.

Türfenster - Verglasungstyp

Beschichtet

Angabe, ob das Glas mit einem Material beschichtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Drahtglas

Angabe, ob es sich um Einbruchsicherheitsglas handelt, um Einbrüche zu verhindern (TRUE) oder nicht (FALSE).

Füllgas

Name des Gases, mit dem der Zwischenraum zwischen zwei Glasschichten gefüllt wird. Sie dienen lediglich zu Informationszwecken.

Gehärtet

Angabe, ob das Glas gehärtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Gesamtenergiedurchlassgrad

(SHGC): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, das zum Wärmegewinn des Innenraums beiträgt, ist die Sonnenstrahlung, die direkt durchgelassen wird (T_{sol} oder τ_e), plus der Teil der absorbierten Strahlung, die auf das Innenleben verteilt wird (q_i), wobei der SHGC auch als g-Wert bezeichnet wird ($g = \tau_e + q_i$).

Glasdicke 1

Dicke der ersten (inneren) Glasschicht.

Glasdicke 2

Dicke der zweiten (Zwischen- oder Außen-) Glasschicht.

Glasdicke 3

Dicke der dritten (äußeren) Glasschicht.

Glasfarbe

Auswahl der Farbe (Tönung) für diese Verglasung, die nur zu Informationszwecken angegeben wird.

Glasschichten

Anzahl der Glaslagen innerhalb des Rahmens, z.B. 2' für Doppelverglasung.

Pset DoorWindowGlazingType

IsCoated

Indication whether the glass is coated with a material (TRUE) or not (FALSE).

IsWired

Indication whether the glass includes a contained wire mesh to prevent break-in (TRUE) or not (FALSE)

FillGas

Name of the gas by which the gap between two glass layers is filled. It is given for information purposes only.

IsTempered

Indication whether the glass is tempered (TRUE) or not (FALSE) .

SolarHeatGainTransmittance

(SHGC): The ratio of incident solar radiation that contributes to the heat gain of the interior, it is the solar radiation that directly passes (T_{sol} or τ_e) plus the part of the absorbed radiation that is distributed to the interior (q_i). The SHGC is referred to also as g-value ($g = \tau_e + q_i$).

GlassThickness1

Thickness of the first (inner) glass layer.

GlassThickness2

Thickness of the second (intermediate or outer) glass layer.

GlassThickness3

Thickness of the third (outer) glass layer.

GlassColor

Color (tint) selection for this glazing. It is given for information purposes only.

GlassLayers

Number of glass layers within the frame. E.g. '2' for double glazing.



Laminiert

Angabe, ob es sich um Verbundglas handelt und mit anderen Materialien beschichtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Mittlerer Durchlassfaktor, b-Faktor

(SC): Das Maß für die Fähigkeit einer Verglasung, Sonnenwärme zu übertragen, bezogen auf diese Fähigkeit für 3 mm (1/8 Zoll) klares, doppelt starkes, einfaches Glas, wobei der Verschattungskoeffizient zugunsten des solaren Wärmegegewinnungskoeffizienten (SH

Reflektionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall von der Verglasung reflektiert wird, ist ein Wert ohne Einheit.

Strahlungsabsorbtionsgrad

(Asol) Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Verglasungssystem absorbiert wird, ist die Summe der Absorption, die auf das Äußere (a) und das Innere (qi) verteilt ist.

Strahlungsreflektionsgrad

(Rsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Verglasungssystem reflektiert wird (auch p_e genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung $Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1$

Strahlungstransmissionsgrad

(Tsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die direkt durch ein Verglasungssystem fließt (auch τ_e genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung $Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1$

Transmissionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall durch die Verglasung fließt, ist ein Wert ohne Einheit.

Wärmedurchgängigkeit - Sommer

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Wärmedurchgangskoeffizient nur der Verglasung, oft auch als (U-Wert) bezeichnet unter Sommer Bedingungen.

Wärmedurchgängigkeit - Winter

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Wärmedurchgangskoeffizient nur der Verglasung, oft auch als (U-Wert) bezeichnet unter Winter Bedingungen.

IsLaminated

Indication whether the glass is layered with other materials (TRUE) or not (FALSE).

ShadingCoefficient

(SC): The measure of the ability of a glazing to transmit solar heat, relative to that ability for 3 mm (1/8-inch) clear, double-strength, single glass. Shading coefficient is being phased out in favor of the solar heat gain coefficient (SHGC), and is approximately equal to the SHGC multiplied by 1.15. The shading coefficient is expressed as a number without units between 0 and 1.

VisibleLightReflectance

Fraction of the visible light that is reflected by the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

SolarAbsorption

(Asol) The ratio of incident solar radiation that is absorbed by a glazing system. It is the sum of the absorption distributed to the exterior (a) and to the interior (qi). Note the following equation $Asol + Rsol + Tsol = 1$

SolarReflectance

(Rsol): The ratio of incident solar radiation that is reflected by a glazing system (also named p_e). Note the following equation $Asol + Rsol + Tsol = 1$

SolarTransmittance

(Tsol): The ratio of incident solar radiation that directly passes through a glazing system (also named τ_e). Note the following equation $Asol + Rsol + Tsol = 1$

VisibleLightTransmittance

Fraction of the visible light that passes the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

ThermalTransmittanceSummer

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Summer thermal transmittance coefficient of the glazing only, often referred to as (U-value).

ThermalTransmittanceWinter

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Winter thermal transmittance coefficient of the glazing only, often referred to as (U-value).



Fenster - Typ

Der Elementtyp IfcWindowType definiert gemeinsame Informationen für das Auftreten von Fenstern. Die Menge der gemeinsam genutzten Informationen kann Folgendes umfassen:

- gemeinsame Eigenschaften innerhalb von Shared Property Sets
- allgemeine Werkstoffinformationen
- gemeinsame Unterteilung der Paneele
- gängige Bedienungsarten der Panels
- gängige Formdarstellungen

Ein Fenstertyp definiert den jeweiligen Parameter der Auskleidung und eines (oder mehrerer) Panels über die IfcWindowLiningProperties und die IfcWindowPanelProperties als vordefinierte Property-Sets, die nur für Fenster gelten.

Es wird verwendet, um eine Fensterspezifikation oder einen Fensterstil zu definieren (d.h. die spezifischen Produktinformationen, die allen Vorkommen dieses Fenstertyps gemeinsam sind). Fenstertypen können ausgetauscht werden, ohne dass sie bereits Vorkommen zugeordnet sind.

Vorkommen des IfcWindowType innerhalb von Gebäudemodellen werden durch Instanzen von IfcWindow oder IfcWindowStandardCase dargestellt.

IfcWindowType

A building element that is predominately used to provide natural light and fresh air. It includes vertical opening but also horizontal opening such as skylights or light dome. It includes constructions with swinging, pivoting, sliding, or revolving panels and fixed panels. A window consists of a lining and one or several panels. NOTE Definition according to ISO 6707-1 Construction for closing a vertical or near vertical opening in a wall or pitched roof that will admit light and may admit fresh air.



Fenster - allgemeiner Eigenschaftssatz

Antrieb

Angabe, ob dieses Bauteil einen automatischen Antrieb hat (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (WAHR) oder nicht (FALSCH). Wenn (WAHR) dann ist es ein Außenelement und ist an der Außenseite des Gebäudes sichtbar.

Brandklassifizierung

Brandschutzklassifizierung des Objekts. Sie wird nach der nationalen Brandschutzvorschrift angegeben.

Fensterbank außen

Angabe, ob das Fenster eine außenliegende Fensterbank hat (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Fensterbank innen

Angabe, ob das Fenster eine innenliegende Fensterbank hat (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Glasflächenanteil

Anteil der verglasten Fläche an der Gesamtfläche des Füllelements. Es soll verwendet werden, wenn die verglaste Fläche nicht separat für jedes Element angegeben wird.

Luftdurchlässigkeit

Luftdurchlässigkeit von Außenluft durch das Objekt, basierend auf der Fläche des Objekts, bei einer Druckdifferenz von 50 Pascal. Das soll verwendet werden, wenn die Länge der einzelnen Fugen unbekannt ist.

Nennwert mechanische Last

Mechanische Belastbarkeitsklasse des Objekts. Sie wird nach den nationalen Bauvorschriften angegeben.

Nennwert Wasserdichtigkeit

Wasserdichtigkeitsklasse für dieses Objekt. Sie wird nach den nationalen Bauvorschriften angegeben.

Nennwert Windlast

Windwiderstandsklasse für dieses Objekt. Sie wird nach den nationalen

Pset_WindowCommon

HasDrive

Indication whether this object has an automatic drive to operate it (TRUE) or no drive (FALSE)

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for this object.
It is given according to the national fire safety classification.

HasSillExternal

Indication whether the window opening has an external sill (TRUE) or not (FALSE).

HasSillInternal

Indication whether the window opening has an internal sill (TRUE) or not (FALSE).

GlazingAreaFraction

Fraction of the glazing area relative to the total area of the filling element.
It shall be used, if the glazing area is not given separately for all panels within the filling element.

Infiltration

Infiltration flowrate of outside air for the filler object based on the area of the filler object at a pressure level of 50 Pascals. It shall be used, if the length of all joints is unknown.

MechanicalLoadRating

Mechanical load rating for this object.
It is provided according to the national building code.

WaterTightnessRating

Water tightness rating for this object.
It is provided according to the national building code.

WindLoadRating

Wind load resistance rating for this object.
It is provided according to the national building code.



Bauvorschriften angegeben.

Notausgang

Angabe, ob das Objekt als Ausgang im Brandfall konzipiert ist (WAHR) oder nicht (FALSCH), im Sinne der nationalen Brandschutzverordnung.

Rauchschutz

Angabe, ob das Objekt als Rauchsperrung konzipiert ist (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzwert für diese Objekt. Er wird nach den nationalen Bauvorschriften angegeben. Er gibt den Schalldurchgangswiderstand als Indexwert an (anstatt des Schallabsorptionsgrades).

Sicherheitsklasse

Indizierte Sicherheitsklasse. Sie wird nach den nationalen Bauvorschriften angegeben.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Sanierungsprojekten verwendet wird: Der Status kann folgende Werte annehmen: "neu"- Element, das ergänzt wurde, "vorhanden" - Element, welches existiert und bleibt, "Abbruch" -Element, welches exi

- Abriss
- Andere
- Bestand
- Neu
- Temporär
- Unbekannt
- Unbestimmt

FireExit

Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire (TRUE) or not (FALSE). Here it defines an exit window in accordance to the national building code.

SmokeStop

Indication whether the object is designed to provide a smoke stop (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.

It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full sound absorption values).

SecurityRating

Index based rating system indicating security level.

It is giving according to the national building code.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH

OTHER

EXISTING

NEW

TEMPORARY

NOTKNOWN

UNSET



■ ThermischeTransmission

Der Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Er gilt für die gesamte Türkonstruktion.

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
It applies to the total door construction.



Türfenster - Verglasungstyp

Beschichtet

Angabe, ob das Glas mit einem Material beschichtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Drahtglas

Angabe, ob es sich um Einbruchsicherheitsglas handelt, um Einbrüche zu verhindern (TRUE) oder nicht (FALSE).

Füllgas

Name des Gases, mit dem der Zwischenraum zwischen zwei Glasschichten gefüllt wird. Sie dienen lediglich zu Informationszwecken.

Gehärtet

Angabe, ob das Glas gehärtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Gesamtenergiedurchlassgrad

(SHGC): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, das zum Wärmegewinn des Innenraums beiträgt, ist die Sonnenstrahlung, die direkt durchgelassen wird (T_{sol} oder τ_e), plus der Teil der absorbierten Strahlung, die auf das Innenleben verteilt wird (q_i), wobei der SHGC auch als g-Wert bezeichnet wird ($g = \tau_e + q_i$).

Glasdicke 1

Dicke der ersten (inneren) Glasschicht.

Glasdicke 2

Dicke der zweiten (Zwischen- oder Außen-) Glasschicht.

Glasdicke 3

Dicke der dritten (äußeren) Glasschicht.

Glasfarbe

Auswahl der Farbe (Tönung) für diese Verglasung, die nur zu Informationszwecken angegeben wird.

Glasschichten

Anzahl der Glaslagen innerhalb des Rahmens, z.B. 2' für Doppelverglasung.

Pset DoorWindowGlazingType

IsCoated

Indication whether the glass is coated with a material (TRUE) or not (FALSE).

IsWired

Indication whether the glass includes a contained wire mesh to prevent break-in (TRUE) or not (FALSE)

FillGas

Name of the gas by which the gap between two glass layers is filled. It is given for information purposes only.

IsTempered

Indication whether the glass is tempered (TRUE) or not (FALSE) .

SolarHeatGainTransmittance

(SHGC): The ratio of incident solar radiation that contributes to the heat gain of the interior, it is the solar radiation that directly passes (T_{sol} or τ_e) plus the part of the absorbed radiation that is distributed to the interior (q_i). The SHGC is referred to also as g-value ($g = \tau_e + q_i$).

GlassThickness1

Thickness of the first (inner) glass layer.

GlassThickness2

Thickness of the second (intermediate or outer) glass layer.

GlassThickness3

Thickness of the third (outer) glass layer.

GlassColor

Color (tint) selection for this glazing. It is given for information purposes only.

GlassLayers

Number of glass layers within the frame. E.g. '2' for double glazing.

Laminiert

Angabe, ob es sich um Verbundglas handelt und mit anderen Materialien beschichtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Mittlerer Durchlassfaktor, b-Faktor

(SC): Das Maß für die Fähigkeit einer Verglasung, Sonnenwärme zu übertragen, bezogen auf diese Fähigkeit für 3 mm (1/8 Zoll) klares, doppelt starkes, einfaches Glas, wobei der Verschattungskoeffizient zugunsten des solaren Wärmegegewinnungskoeffizienten (SH

Reflektionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall von der Verglasung reflektiert wird, ist ein Wert ohne Einheit.

Strahlungsabsorbtiionsgrad

(Asol) Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Verglasungssystem absorbiert wird, ist die Summe der Absorption, die auf das Äußere (a) und das Innere (qi) verteilt ist.

Strahlungsreflektionsgrad

(Rsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Verglasungssystem reflektiert wird (auch p_e genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung $Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1$

Strahlungstransmissionsgrad

(Tsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die direkt durch ein Verglasungssystem fließt (auch τ_e genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung $Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1$

Transmissionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall durch die Verglasung fließt, ist ein Wert ohne Einheit.

Wärmedurchgängigkeit - Sommer

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Wärmedurchgangskoeffizient nur der Verglasung, oft auch als (U-Wert) bezeichnet unter Sommer Bedingungen.

Wärmedurchgängigkeit - Winter

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Wärmedurchgangskoeffizient nur der Verglasung, oft auch als (U-Wert) bezeichnet unter Winter Bedingungen.

IsLaminated

Indication whether the glass is layered with other materials (TRUE) or not (FALSE).

ShadingCoefficient

(SC): The measure of the ability of a glazing to transmit solar heat, relative to that ability for 3 mm (1/8-inch) clear, double-strength, single glass. Shading coefficient is being phased out in favor of the solar heat gain coefficient (SHGC), and is approximately equal to the SHGC multiplied by 1.15. The shading coefficient is expressed as a number without units between 0 and 1.

VisibleLightReflectance

Fraction of the visible light that is reflected by the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

SolarAbsorption

(Asol) The ratio of incident solar radiation that is absorbed by a glazing system. It is the sum of the absorption distributed to the exterior (a) and to the interior (qi). Note the following equation $Asol + Rsol + Tsol = 1$

SolarReflectance

(Rsol): The ratio of incident solar radiation that is reflected by a glazing system (also named p_e). Note the following equation $Asol + Rsol + Tsol = 1$

SolarTransmittance

(Tsol): The ratio of incident solar radiation that directly passes through a glazing system (also named τ_e). Note the following equation $Asol + Rsol + Tsol = 1$

VisibleLightTransmittance

Fraction of the visible light that passes the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

ThermalTransmittanceSummer

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Summer thermal transmittance coefficient of the glazing only, often referred to as (U-value).

ThermalTransmittanceWinter

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Winter thermal transmittance coefficient of the glazing only, often referred to as (U-value).



Geländer

Eine Rahmenkonstruktion, die an genutzten Räumen und an den Raumgrenzen angrenzt, wo sie anstelle oder als Ergänzung zu Wänden verwendet wird um Menschen zu schützen, entweder als optionale physische Unterstützung oder um Verletzungen durch Stürze zu verhindern.

Balustrade Eine Balustrade ist ein individuell gestaltete niedrige Reihe säulenartiger Stützen, die als Brüstung oder Geländer an Treppen / Rampen dient.

Benutzerdefiniert Benutzerdefiniertes Geländer-Element, ein Begriff zur Identifizierung des Benutzertyps wird durch das Attribut IfcRailing.ObjectType bereitgestellt.

Geländer Ein Geländer ist eine Absturzsicherung oder ein Personenführungselement.

Handlauf Geländer, das als optionale strukturelle Stütze für menschliche Belastungen (in Handhöhe) dient. In der Regel im Bereich von Rampen und Treppen. In der Regel Boden- oder Wandmontage.

Nicht definiert undefiniertes Geländer-Element, keine Typeninformationen verfügbar.

IfcRailing

A frame assembly adjacent to human circulation spaces and at some space boundaries where it is used in lieu of walls or to compliment walls. Designed to aid humans, either as an optional physical support, or to prevent injury by falling.

BALUSTRADE Similar to the definitions of a guardrail except the location is at the edge of a floor, rather than a stair or ramp. Examples are balustrades at roof-tops or balconies.

USERDEFINED User-defined railing element, a term to identify the user type is given by the attribute IfcRailing.ObjectType.

GUARDRAIL A frame assembly adjacent to human circulation spaces and at some space boundaries where it is used in lieu of walls or to compliment walls. Designed to aid humans, either as an optional physical support, or to prevent injury by falling.

HANDRAIL A type of railing designed to serve as an optional structural support for loads applied by human occupants (at hand height). Generally located adjacent to ramps and stairs. Generally floor or wall mounted.

NOTDEFINED Undefined railing element, no type information available.



Handlauf - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Durchmesser

In Fällen von Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Größeneigenschaften, die in dem beigefügten Eigenschaftssatz angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang.
Here Der Durchmesser des Handlaufs oder Geländers innerhalb des Geländers.

Höhe

Es handelt sich um die obere Höhe des Geländers über dem Fußboden oder der Treppe.
The Neben der Darstellung der Form und den darin verwendeten geometrische Parametern werden auch die Größenangaben angegeben, bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Größeneigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaftensammlung angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- Andere
- Bestand

Pset RailingCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

Diameter

Diameter of the object. It is the diameter of the handrail of the railing.
The size information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the size properties, provided in the attached property set, the geometric parameters take precedence.
Here the diameter of the hand or guardrail within the railing.

Height

Height of the object. It is the upper hight of the railing above the floor or stair.
The size information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the size properties, provided in the attached property set, the geometric parameters take precedence.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING



- Neu
- Temporär
- Unbekannt
- Unbestimmt

- NEW
- TEMPORARY
- NOTKNOWN
- UNSET

■ Geländer - Typ

IfcRailingType

Der Bauelementtyp IfcRailingType definiert gemeinsam genutzte Informationen für da Auftreten von Geländern. Die Menge der gemeinsam genutzten Informationen kann Folgendes umfassen:

A frame assembly adjacent to human circulation spaces and at some space boundaries where it is used in lieu of walls or to compliment walls. Designed to aid humans, either as an optional physical support, or to prevent injury by falling.

- gemeinsame Eigenschaften mit gemeinsam genutzten Eigenschaftsgruppen
- gemeinsame Darstellungen
- gängige Materialien
- gemeinsame Zusammensetzung der Elemente

Es wird verwendet, um eine Geländertyp-Spezifikation zu definieren, die die spezifischen Produktinformationen angibt, die allen Vorkommen dieses Produkttyps gemeinsam sind. Der IfcRailingType kann innerhalb von IfcProject oder IfcProjectLibrary mit IfcRelDeclares deklariert und mit oder ohne Vorkommen des Typs ausgetauscht werden. Vorkommen von IfcRailingType werden durch Instanzen von IfcRailing repräsentiert.



Handlauf - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Durchmesser

In Fällen von Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Größeneigenschaften, die in dem beigefügten Eigenschaftssatz angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang.
Here Der Durchmesser des Handlaufs oder Geländers innerhalb des Geländers.

Höhe

Es handelt sich um die obere Höhe des Geländers über dem Fußboden oder der Treppe.
The Neben der Darstellung der Form und den darin verwendeten geometrische Parametern werden auch die Größenangaben angegeben, bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Größeneigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaftensammlung angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- Andere
- Bestand

Pset RailingCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

Diameter

Diameter of the object. It is the diameter of the handrail of the railing.
The size information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the size properties, provided in the attached property set, the geometric parameters take precedence.
Here the diameter of the hand or guardrail within the railing.

Height

Height of the object. It is the upper hight of the railing above the floor or stair.
The size information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the size properties, provided in the attached property set, the geometric parameters take precedence.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING



- Neu
- Temporär
- Unbekannt
- Unbestimmt

- NEW
- TEMPORARY
- NOTKNOWN
- UNSET

■ Platte - Panel

Ein ebenes und oft flaches Teil mit konstanter Dicke. Eine Platte kann Lasten zwischen oder über die Auflagepunkte hinaus tragen oder versteifen. Die Lage der Platte (horizontal, vertikal oder geneigt) ist für ihre Definition nicht relevant (im Gegensatz zu IfcWall und IfcSlab (als Bodenplatte)).

IfcPlate

A planar and often flat part with constant thickness. a plate may carry loads between or beyond points of support, or provide stiffening. The location of the plate (being horizontal, vertical or sloped) is not relevant to its definition (in contrary to IfcWall and IfcSlab (as floor slab))

- Benutzerdefiniert Benutzerdefiniertes lineares Element
- Blech Ein ebenes, flaches und dünnes Element, das in der Regel aus Metall besteht. Wird oft als zusätzliches Teil innerhalb einer Baugruppe verwendet.
- Nicht definiert undefiniertes lineares Element.
- Vorhangpaneel Ein flächiges Element innerhalb einer Vorhangfassade, das oft aus einem Rahmen mit Festverglasung besteht.

- USERDEFINED User-defined linear element.
- SHEET A planar, flat and thin element, comes usually as metal sheet, and is often used as an additional part within an assembly.
- NOTDEFINED Undefined linear element.
- CURTAIN_PANEL A planar element within a curtain wall, often consisting of a frame with fixed glazing.





Platte/Paneel - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandrating

Die Brandklassifizierung für dieses Objekt.
It entspricht der nationalen Brandschutzklassifizierung.

LoadBearing

Gibt an, ob das Objekt Lasten tragen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Schallschutzverordnung.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- Bestand
- Neu
- Sonstiges
- temporär
- unbekannt

Pset_PlateCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for this object.
It is given according to the national fire safety classification.

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating


Acoustic rating for this object.
It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full sound absorption values).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- EXISTING
- NEW
- OTHER
- TEMPORARY
- NOTKNOWN



 undefiniert

UNSET

ThermischeTransmission

Der Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
It gilt für die gesamte Türkonstruktion.

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
It applies to the total door construction.

Platte - Paneel - Standard

Eine Platte mit bestimmten Einschränkungen für die Beschreibung von Materialverbrauch, Parametern und mit bestimmten Einschränkungen für die geometrische Darstellung.

IfcPlateStandardCase

A plate with certain constraints for the provision of material usage, parameters and with certain constraints for the geometric representation.



Platte/Paneel - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandrating

Die Brandklassifizierung für dieses Objekt.
It entspricht der nationalen Brandschutzklassifizierung.

LoadBearing

Gibt an, ob das Objekt Lasten tragen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Schallschutzverordnung.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- Bestand
- Neu
- Sonstiges
- temporär
- unbekannt

Pset_PlateCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for this object.
It is given according to the national fire safety classification.

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.
It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full sound absorption values).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- EXISTING
- NEW
- OTHER
- TEMPORARY
- NOTKNOWN



■ undefiniert

■ **ThermischeTransmission**

Der Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
It gilt für die gesamte Türkonstruktion.

■ **Platte - Paneel - Typ**

Der Elementtyp IfcPlateType definiert gemeinsame Informationen für das Auftreten von Platten. Die Menge der gemeinsam genutzten Informationen kann Folgendes umfassen:

- gemeinsame Eigenschaften innerhalb von Shared Property Sets
- allgemeine Werkstoffinformationen
- gängige Materiallagendefinitionen
- gängige Formdarstellungen

HINWEIS Es ist unzulässig, Formdarstellungen als Darstellungskarten für Vorkommen von IfcPlateStandardCase zu verwenden.

Sie dient der Definition einer Plattenspezifikation (d.h. der spezifischen Produktinformation, die allen Vorkommen dieses Produkttyps gemeinsam ist). Plattentypen können ausgetauscht werden, ohne dass sie bereits einem Vorkommen zugeordnet sind.

HINWEIS Die Produktdarstellungen sind als Repräsentationskarten definiert (auf der Ebene des Supertyps IfcTypeProduct, der von einer Elementinstanz über das IfcShapeRepresentation.Item als IfcMappedItem zugewiesen wird).

UNSET

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
It applies to the total door construction.

IfcPlateType

A planar and often flat part with constant thickness. a plate may carry loads between or beyond points of support, or provide stiffening. The location of the plate (being horizontal, vertical or sloped) is not relevant to its definition (in contrary to IfcWall and IfcSlab (as floor slab))



Platte/Paneel - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandrating

Die Brandklassifizierung für dieses Objekt.
It entspricht der nationalen Brandschutzklassifizierung.

LoadBearing

Gibt an, ob das Objekt Lasten tragen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Schallschutzverordnung.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- Bestand
- Neu
- Sonstiges
- temporär
- unbekannt

Pset_PlateCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for this object.
It is given according to the national fire safety classification.

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.
It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full sound absorption values).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- EXISTING
- NEW
- OTHER
- TEMPORARY
- NOTKNOWN



■ undefiniert

■ ThermischeTransmission

Der Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials. It gilt für die gesamte Türkonstruktion.

■ Rampe

Ein vertikaler Durchgang, der eine Verbindung zwischen Stockwerken mit verschiedenen Höhen schafft. Oft mit einem Podest als Zwischenbodenplatte, wobei eine Rampe normalerweise keine Stufen aufweist.

- 180° Rampe Eine Rampe, die eine 180° Drehung macht. Bestehend aus drei Teilen, die durch zwei Zwischenpodeste verbunden sind. Die Richtung der Kurve wird durch die Lauflinie bestimmt.
- Benutzerdefiniert Freiformrampe (Benutzerdefiniert)
- Gegenläufige Rampe Eine Rampe, die eine 180° Drehung macht. Bestehend aus zwei Teilen, die durch ein Halbraumpodest verbunden sind. Die Ausrichtung der Kurve wird durch die Lauflinie bestimmt.
- Gerade verlaufende Rampe Eine geradverlaufende Rampe, die zwei Ebenen verbindet.
- Nicht definiert Undefinierte Rampe
- Rechtwinklige Rampe Eine Rampe, die einen Rechtenwinkel hat. Die Richtung der Kurve wird durch die Lauflinie bestimmt.
- spiralförmig Eine Rampe, die ohne Podeste, kreisförmige oder elliptische um eine Wand gebaut wurde.
- Zweiteilige, gerade verlaufende Eine geradverlaufende Rampe, die zwei Ebenen verbindet und ein Zwischenpodest hat,

UNSET

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material. It applies to the total door construction.

IfcRamp

A vertical passageway which provides a human circulation link between one floor level and another floor level at a different elevation. It may include a landing as an intermediate floor slab. A ramp normally does not include steps.

- TWO_QUARTER_TURN_RAMP A ramp making a 180° turn, consisting of three straight flights connected by two quarterspace landings. The direction of the turn is determined by the walking line.
- USERDEFINED Free form ramp (user defined operation type)
- HALF_TURN_RAMP A ramp making a 180° turn, consisting of two straight flights connected by a halfspace landing. The orientation of the turn is determined by the walking line.
- STRAIGHT_RUN_RAMP A ramp - which is a sloping floor, walk, or roadway - connecting two levels. The straight ramp consists of one straight flight without turns or winders.
- NOTDEFINED Undefined ramp.
- QUARTER_TURN_RAMP A ramp making a 90° turn, consisting of two straight flights connected by a quarterspace landing. The direction of the turn is determined by the walking line.
- SPIRAL_RAMP A ramp constructed around a circular or elliptical well without newels and landings.
- TWO_STRAIGHT_RUN_RAMP A straight ramp consisting of two straight flights without turns but with one landing.



Rampe - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Behindertengerecht

Hinweis, dass dieses Objekt behindertengerecht gestaltet ist. Set bis (TRUE), wenn diese Rampe als behindertengerecht eingestuft ist nach den örtlichen Bauvorschriften, ansonsten (FALSE).

Brandrating

Die Brandklassifizierung für dieses Objekt.
It entspricht der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Erforderliche Durchgangshöhe

Erforderliche Durchgangshöhe für den Durchgang entsprechend der geltenden Bauvorschriften oder zusätzlichen Anforderungen.

Erforderliche Neigung

Erforderlicher Neigungswinkel des Objekts - bezogen auf die Horizontale (0,0 Grad).
Required Maximale Neigung des Durchgangs gemäß der geltenden Bauordnung oder zusätzlichen Anforderungen.

Fluchtweg

Angabe, ob dieses Objekt als Ausgang im Brandfall vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE).
Here Es definiert eine Ausfahrtsrampe gemäß der nationalen Bauordnung.

LoadBearing

PSD_IFC4.PropertyType

Mit nichtrutschender Oberfläche

Angabe, ob die Oberflächengüte so ausgelegt ist, dass sie rutschfest ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Pset_RampCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

HandicapAccessible

Indication that this object is designed to be accessible by the handicapped. Set to (TRUE) if this ramp is rated as handicap accessible according the local building codes, otherwise (FALSE).

FireRating

Fire rating for this object.
It is given according to the national fire safety classification.

RequiredHeadroom

Required headroom clearance for the passageway according to the applicable building code or additional requirements.

RequiredSlope

Required sloping angle of the object - relative to horizontal (0.0 degrees).
Required maximum slope for the passageway according to the applicable building code or additional requirements.

FireExit

Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire (TRUE) or not (FALSE).
Here it defines an exit ramp in accordance to the national building code.

LoadBearing

PSD_IFC4.PropertyType

HasNonSkidSurface

Indication whether the surface finish is designed to prevent slippery (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.



Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- Bestand
- Neu
- Sonstiges
- temporär
- unbekannt
- undefiniert

ThermischeTransmission

PSD_IFC4.PropertyType

Rampen - Typ

Ein vertikaler Durchgang, der eine Verbindung zwischen Stockwerken mit verschiedenen Höhen schafft. Oft mit einem Podest als Zwischenbodenplatte, wobei eine Rampe normalerweise keine Stufen aufweist.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- EXISTING
- NEW
- OTHER
- TEMPORARY
- NOTKNOWN
- UNSET

ThermalTransmittance

PSD_IFC4.PropertyType

IfcRampType

A vertical passageway which provides a human circulation link between one floor level and another floor level at a different elevation. It may include a landing as an intermediate floor slab. A ramp normally does not include steps.



Rampe - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Behindertengerecht

Hinweis, dass dieses Objekt behindertengerecht gestaltet ist. Set bis (TRUE), wenn diese Rampe als behindertengerecht eingestuft ist nach den örtlichen Bauvorschriften, ansonsten (FALSE).

Brandrating

Die Brandklassifizierung für dieses Objekt.
It entspricht der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Erforderliche Durchgangshöhe

Erforderliche Durchgangshöhe für den Durchgang entsprechend der geltenden Bauvorschriften oder zusätzlichen Anforderungen.

Erforderliche Neigung

Erforderlicher Neigungswinkel des Objekts - bezogen auf die Horizontale (0,0 Grad).
Required Maximale Neigung des Durchgangs gemäß der geltenden Bauordnung oder zusätzlichen Anforderungen.

Fluchtweg

Angabe, ob dieses Objekt als Ausgang im Brandfall vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE).
Here Es definiert eine Ausfahrtsrampe gemäß der nationalen Bauordnung.

LoadBearing

PSD_IFC4.PropertyType

Mit nichtrutschender Oberfläche

Angabe, ob die Oberflächengüte so ausgelegt ist, dass sie rutschfest ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objekttyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Pset_RampCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

HandicapAccessible

Indication that this object is designed to be accessible by the handicapped. Set to (TRUE) if this ramp is rated as handicap accessible according the local building codes, otherwise (FALSE).

FireRating

Fire rating for this object.
It is given according to the national fire safety classification.

RequiredHeadroom

Required headroom clearance for the passageway according to the applicable building code or additional requirements.

RequiredSlope

Required sloping angle of the object - relative to horizontal (0.0 degrees).
Required maximum slope for the passageway according to the applicable building code or additional requirements.

FireExit

Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire (TRUE) or not (FALSE).
Here it defines an exit ramp in accordance to the national building code.

LoadBearing

PSD_IFC4.PropertyType

HasNonSkidSurface

Indication whether the surface finish is designed to prevent slippery (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.



Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- Bestand
- Neu
- Sonstiges
- temporär
- unbekannt
- undefiniert

ThermischeTransmission

PSD_IFC4.PropertyType

Rampenlauf

Eine Rampe besteht aus einem einzigen geneigten Segment oder mehreren geneigte Segmenten, die durch ein horizontales Segment verbunden sind, das als Zwischenpodest bezeichnet wird. Der Rampenlauf ist ein eigenes Schrägelement und Teil der Rampenkonstruktion. Bei einfachen Rampen ist der Rampenlauf und die Rampe identisch.

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Benutzerdefiniert | Benutzerdefinierte Rampe |
| <input type="checkbox"/> Gerade Rampe | Eine Rampe mit gerader Lauflinie |
| <input type="checkbox"/> Nicht definiert | Undefinierte Rampe |
| <input type="checkbox"/> Spiralförmige Rampe | Eine Rampe mit einer kreisförmigen oder elliptischen Lauflinie. |

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- EXISTING
- NEW
- OTHER
- TEMPORARY
- NOTKNOWN
- UNSET

ThermalTransmittance

PSD_IFC4.PropertyType

IfcRampFlight

A ramp comprises a single inclined segment, or several inclined segments that are connected by a horizontal segment, referred to as a landing. A ramp flight is the single inclined segment and part of the ramp construction. In case of single flight ramps, the ramp flight and the ramp are identical.

- | | |
|-------------|---|
| USERDEFINED | User-defined ramp flight. |
| STRAIGHT | A ramp flight with a straight walking line. |
| NOTDEFINED | Undefined ramp flight. |
| SPIRAL | A ramp flight with a circular or elliptic walking line. |



Rampenlauf - allgemeiner Eigenschaftssatz

Durchgangshöhe

Tatsächlicher Freiraum für den Durchgang nach dem aktuellen Entwurf. The Forminformationen werden zusätzlich zur Formrepräsentation und den darin verwendeten geometrischen Parametern bereitgestellt, bei Inkonsistenz zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaft angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Gegenneigung

Neigungswinkel des Objektes, gemessen senkrecht zur Neigung - relativ zur Horizontalen (0,0 Grad).

Actual Maximale Neigung des Durchgangs, gemessen senkrecht zur Fahrtrichtung gemäß dem aktuellen Entwurf.

Note: Neue Eigenschaft in IFC: Die Forminformation wird zusätzlich zur Formrepräsentation und den darin verwendeten geometrischen Parametern bereitgestellt.

Lichte Breite

Tatsächliche lichte Weite gemessen als freier Raum für Zugänglichkeit und Austritt; es handelt sich um eine gemessene Distanz zwischen den beiden Handläufen oder der Wand und einem Handlauf auf einer Rampe.

The Neben der Formdarstellung und den darin verwendeten geometrischen Parametern werden Forminformationen bereitgestellt.

Neigung

Schrägwinkel des Objekts - relativ zur Horizontalen (0,0 Grad).

Actual Maximale Steigung des Durchgangs gemäß dem aktuellen Entwurf. The Neben der Forminformation werden auch die Forminformation und die darin verwendeten geometrischen Parameter angegeben.

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ 'A-1'), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Pset RampFlightCommon

Headroom

Actual headroom clearance for the passageway according to the current design. The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence.

CounterSlope

Sloping angle of the object, measured perpendicular to the slope - relative to horizontal (0.0 degrees).

Actual maximum slope for the passageway measured perpendicular to the direction of travel according to the current design. The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence.

Note: new property in IFC4.

ClearWidth

Actual clear width measured as the clear space for accessibility and egress; it is a measured distance between the two handrails or the wall and a handrail on a ramp. The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence.

Slope

Sloping angle of the object - relative to horizontal (0.0 degrees).

Actual maximum slope for the passageway according to the current design. The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.



Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- Bestand
- Neu
- Sonstiges
- temporär
- unbekannt
- undefiniert

Rampenlauf - Typ

Eine Rampe besteht aus einem einzigen geneigten Segment oder mehreren geneigte Segmenten, die durch ein horizontales Segment verbunden sind, das als Zwischenpodest bezeichnet wird.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- EXISTING
- NEW
- OTHER
- TEMPORARY
- NOTKNOWN
- UNSET

IfcRampFlightType

A ramp comprises a single inclined segment, or several inclined segments that are connected by a horizontal segment, referred to as a landing. A ramp flight is the single inclined segment and part of the ramp construction. In case of single flight ramps, the ramp flight and the ramp are identical.



Rampenlauf - allgemeiner Eigenschaftssatz

Durchgangshöhe

Tatsächlicher Freiraum für den Durchgang nach dem aktuellen Entwurf. The Forminformationen werden zusätzlich zur Formrepräsentation und den darin verwendeten geometrischen Parametern bereitgestellt, bei Inkonsistenz zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaft angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Gegenneigung

Neigungswinkel des Objektes, gemessen senkrecht zur Neigung - relativ zur Horizontalen (0,0 Grad).

Actual Maximale Neigung des Durchgangs, gemessen senkrecht zur Fahrtrichtung gemäß dem aktuellen Entwurf.

Note: Neue Eigenschaft in IFC: Die Forminformation wird zusätzlich zur Formrepräsentation und den darin verwendeten geometrischen Parametern bereitgestellt.

Lichte Breite

Tatsächliche lichte Weite gemessen als freier Raum für Zugänglichkeit und Austritt; es handelt sich um eine gemessene Distanz zwischen den beiden Handläufen oder der Wand und einem Handlauf auf einer Rampe.

The Neben der Formdarstellung und den darin verwendeten geometrischen Parametern werden Forminformationen bereitgestellt.

Neigung

Schrägwinkel des Objekts - relativ zur Horizontalen (0,0 Grad).

Actual Maximale Steigung des Durchgangs gemäß dem aktuellen Entwurf. The Neben der Forminformation werden auch die Forminformation und die darin verwendeten geometrischen Parameter angegeben.

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ 'A-1'), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Pset RampFlightCommon

Headroom

Actual headroom clearance for the passageway according to the current design. The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence.

CounterSlope

Sloping angle of the object, measured perpendicular to the slope - relative to horizontal (0.0 degrees).

Actual maximum slope for the passageway measured perpendicular to the direction of travel according to the current design. The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence.

Note: new property in IFC4.

ClearWidth

Actual clear width measured as the clear space for accessibility and egress; it is a measured distance between the two handrails or the wall and a handrail on a ramp. The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence.

Slope

Sloping angle of the object - relative to horizontal (0.0 degrees).

Actual maximum slope for the passageway according to the current design. The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.



Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- Bestand
- Neu
- Sonstiges
- temporär
- unbekannt
- undefiniert

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- EXISTING
- NEW
- OTHER
- TEMPORARY
- NOTKNOWN
- UNSET

Schornstein

Typischerweise vertikale oder fast vertikale Teile der Konstruktion eines Gebäudes ur Teil der Bausubstanz, oft aus Fertigteilbeton oder Ortbeton, heute seltener aus Ziegelsteinen. Definition nach ISO 6707-1: (übersetzt) Konstruktion mit einem oder mehreren Schornsteinen.

- Benutzerdefiniert Benutzerdefinierter Schornstein Proxy
- Nicht definiert Undefinierter Schornstein Proxy

IfcChimney

Typically vertical, or as near as vertical, parts of the construction of a building and part of the building fabric. Often constructed by pre-cast or insitu concrete, today seldom by bricks. Definition according to ISO 6707-1: construction containing one or more flues.

- USERDEFINED User-defined chimney proxy.
- NOTDEFINED Undefined chimney proxy.



Schornstein - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandrating

Brandklassifizierung für das Element, die nach der nationalen Brandschutzklassifizierung vergeben wird.

LoadBearing

Gibt an, ob das Objekt Lasten tragen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

ThermischeTransmission

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Elements, hier der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch den Schornstein in Richtung des

Pset_ChimneyCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for the element. It is given according to the national fire safety classification.

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of an element. Here the total thermal transmittance coefficient through the chimney within the direction of the thermal flow (including all materials).

Wärmeflusses (einschließlich aller Materialien).

Zügigkeit

Anzahl der Schornsteinzüge innerhalb eines Schornsteins. Gewöhnlich ein-, zwei, drei oder vierzügig.

Schornstein - Typ

Der Bauelementtyp `IfcChimneyType` definiert gemeinsam genutzte Informationen für das Auftreten von mehreren Schornsteinen. Die Menge der gemeinsam definierten Informationen kann Folgendes umfassen:

- gemeinsame Eigenschaften mit gemeinsam genutzten Eigenschaftsgruppen
- gemeinsame Darstellungen
- gängige Materialien
- gemeinsame Zusammensetzung der Elemente

Es wird verwendet, um eine Schornsteintypspezifikation zu definieren, die die spezifischen Produktinformationen angibt, die allen Vorkommen dieses Produkttyps gemeinsam sind. Der `IfcChimneyType` kann innerhalb von `IfcProject` oder `IfcProjectLibrary` mit `IfcRelDeclares` deklariert und mit oder ohne Vorkommen des Typs ausgetauscht werden. Vorkommen von `IfcChimneyType` werden durch Instanzen von `IfcChimney` repräsentiert.

NumberOfDrafts

Number of the chimney drafts, continuous holes in the chimney through which the air passes, within the single chimney.

IfcChimneyType

Typically vertical, or as near as vertical, parts of the construction of a building and part of the building fabric. Often constructed by pre-cast or insitu concrete, today seldom by bricks. Definition according to ISO 6707-1: construction containing one or more flues.



Schornstein - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandrating

Brandklassifizierung für das Element, die nach der nationalen Brandschutzklassifizierung vergeben wird.

LoadBearing

Gibt an, ob das Objekt Lasten tragen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

ThermischeTransmission

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Elements, hier der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch den Schornstein in Richtung des

Pset_ChimneyCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for the element. It is given according to the national fire safety classification.

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of an element. Here the total thermal transmittance coefficient through the chimney within the direction of the thermal flow (including all materials).



Wärmeflusses (einschließlich aller Materialien).

Zügigkeit

Anzahl der Schornsteinzüge innerhalb eines Schornsteins. Gewöhnlich ein-, zwei, drei oder vierzünftig.

Sonnenschutz festeingebaut

Speziell gebaute Einbauten zum Schutz vor Sonnenlicht, vor natürlichem Licht oder zum Sichtschutz. Beschattungseinrichtungen können Teil der Fassade sein oder innerhalb des Gebäudes montiert werden, sie können starr oder bedienbar sein. HINWEIS Auch andere Bauelemente wie vorstehende Decken oder Balkone können als Beschattungselemente dienen. Diese Elemente haben jedoch einen anderen Hauptzweck und werden als IfcSlab oder durch andere Subtypen von IfcBuildingElement definiert. Die Besonderheit als Beschattungsgerät ergibt sich aus der Zuweisung des Eigenschaftssatzes Pset_ElementShading an diese Bauelemente

Benutzerdefiniert	-
Fensterladen	Eine mechanische Vorrichtung, die den Lichtdurchgang begrenzt. Wird oft als feste oder lamellierte bewegliche Abdeckung für ein Fenster verwendet.
Jalousie	Eine Jalousie mit verstellbaren, horizontalen Lamellen zur Aufnahme von Licht und Luft unter Ausschluss von direkter Sonne und Regen.
Markise	Ein dachartiger Schutz aus Segeltuch oder anderem Material, der sich über eine Türöffnung, von der Oberseite eines Fensters, über ein Deck oder Ähnliches erstreckt, um Schutz zu bieten, beispielsweise vor Sonneneinstrahlung.
Nicht definiert	-

NumberOfDrafts

Number of the chimney drafts, continuous holes in the chimney through which the air passes, within the single chimney.

IfcShadingDevice

Purpose built devices to protect from the sunlight, from natural light, or screening them from view. Shading devices can form part of the facade or can be mounted inside the building, they can be fixed or operable. NOTE Also other building elements such as protruding slabs or balconies can act as shading devices. Those elements however have another primary purpose and are defined as IfcSlab or by other subtypes of IfcBuildingElement. The particular additional purpose as a shading device is provided by assigning the property set Pset_ElementShading to those building elements.

USERDEFINED	-
SHUTTER	A mechanical devices that limits the passage of light. Often used as a a solid or louvered movable cover for a window.
JALOUSIE	A blind with adjustable horizontal slats for admitting light and air while excluding direct sun and rain.
AWNING	A rooflike shelter of canvas or other material extending over a doorway, from the top of a window, over a deck, or similar, in order to provide protection, as from the sun.
NOTDEFINED	-



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

Sonnenschutzgerät

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Mechanisch

Angabe, ob dieses Bauteil mechanisch bewegt oder angetrieben wird (JA) oder manuell (NEIN). Diese Eigenschaft wird nur für beweglichen Sonnenschutz angegeben.

Oberflächenfarbe

Die Farbe der Oberfläche.

Rauheit der Oberfläche

Ein Maß für die vertikalen Abweichungen der Oberfläche.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Reflektionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall von der Verglasung reflektiert wird, ist ein Wert ohne Einheit.

Sonnenschutztyp

Gibt den Typ des Beschattungsgerätes an.

- benutzerdefiniert
- beweglich
- fixiert
- hervorstehen
- nicht definiert
- Seitenflosse

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder

Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

Pset_ShadingDeviceCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

MechanicalOperated

Indication whether the element is operated mechanically (TRUE) or not, i.e. manually (FALSE).

SurfaceColor

The color of the surface.

Roughness

A measure of the vertical deviations of the surface.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

VisibleLightReflectance

Fraction of the visible light that is reflected by the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

ShadingDeviceType

Specifies the type of shading device.

- USERDEFINED
- MOVABLE
- FIXED
- OVERHANG
- NOTDEFINED
- SIDEFIN

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

■ Strahlungsreflektionsgrad

(Rsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Beschattungssystem reflektiert wird (auch p_e genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung $A_{sol} + R_{sol} + T_{sol} + T_{sol} = 1$

■ Strahlungstransmissionsgrad

(Tsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die direkt durch ein Beschattungssystem fließt (auch t_e genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung $A_{sol} + R_{sol} + T_{sol} + T_{sol} = 1$

■ ThermischeTransmission

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials einer bestimmten Dicke für dieses Element.

■ Transmissionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall durch das Beschattungssystem fließt, ist ein Wert ohne Einheit.

■ Sonnenschutz- Typ - festeingebaut

Der Bauelementtyp `IfcShadingDeviceType` definiert gemeinsam genutzte Informationen für das Auftreten von Verschattungselementen. Die Menge der gemeinsam genutzten Informationen kann Folgendes umfassen:

gemeinsame Eigenschaften mit gemeinsam genutzten Eigenschaftsgruppen

Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

SolarReflectance

(Rsol): The ratio of incident solar radiation that is reflected by a shading system (also named p_e). Note the following equation $A_{sol} + R_{sol} + T_{sol} = 1$

SolarTransmittance

(Tsol): The ratio of incident solar radiation that directly passes through a shading system (also named t_e). Note the following equation $A_{sol} + R_{sol} + T_{sol} = 1$

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material of a certain thickness for this element.

VisibleLightTransmittance

Fraction of the visible light that passes the shading system at normal incidence. It is a value without unit.

IfcShadingDeviceType

Purpose built devices to protect from the sunlight, from natural light, or screening them from view. Shading devices can form part of the facade or can be mounted inside the building, they can be fixed or operable. NOTE Also other building elements such as protruding slabs or balconies can act as shading devices. Those elements however have another primary purpose and are defined as `IfcSlab` or by other



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

- gemeinsame Darstellungen
- gängige Materialien
- gemeinsame Zusammensetzung der Elemente

Es wird verwendet, um eine Beschattungselementspezifikation zu definieren, die die spezifischen Produktinformationen angibt, die allen Vorkommen dieses Produkttyps gemeinsam sind. Der `IfcShadingDeviceType` kann innerhalb von `IfcProject` oder `IfcProjectLibrary` mit `IfcRelDeclares` deklariert und mit oder ohne Vorkommen des Typs ausgetauscht werden. Vorkommen von `IfcShadingDeviceType` werden durch Instanzen von `IfcShadingDevice` repräsentiert. Informationen zu unterstützten Eigenschaftssets, Materialien und Zusammensetzung finden Sie in der Dokumentation unter `IfcShadingDevice`.

Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

subtypes of `IfcBuildingElement`. The particular additional purpose as a shading device is provided by assigning the property set `Pset_ElementShading` to those building elements.





Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

Sonnenschutzgerät

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Mechanisch

Angabe, ob dieses Bauteil mechanisch bewegt oder angetrieben wird (JA) oder manuell (NEIN). Diese Eigenschaft wird nur für beweglichen Sonnenschutz angegeben.

Oberflächenfarbe

Die Farbe der Oberfläche.

Rauheit der Oberfläche

Ein Maß für die vertikalen Abweichungen der Oberfläche.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Reflektionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall von der Verglasung reflektiert wird, ist ein Wert ohne Einheit.

Sonnenschutztyp

Gibt den Typ des Beschattungsgerätes an.

- benutzerdefiniert
- beweglich
- fixiert
- hervorstehen
- nicht definiert
- Seitenflosse

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder

Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

Pset_ShadingDeviceCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

MechanicalOperated

Indication whether the element is operated mechanically (TRUE) or not, i.e. manually (FALSE).

SurfaceColor

The color of the surface.

Roughness

A measure of the vertical deviations of the surface.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

VisibleLightReflectance

Fraction of the visible light that is reflected by the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

ShadingDeviceType

Specifies the type of shading device.

- USERDEFINED
- MOVABLE
- FIXED
- OVERHANG
- NOTDEFINED
- SIDEFIN

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

■ Strahlungsreflektionsgrad

(Rsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Beschattungssystem reflektiert wird (auch p_e genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung $A_{sol} + R_{sol} + T_{sol} + T_{sol} = 1$

■ Strahlungstransmissionsgrad

(Tsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die direkt durch ein Beschattungssystem fließt (auch t_e genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung $A_{sol} + R_{sol} + T_{sol} + T_{sol} = 1$

■ Thermische Transmission

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials einer bestimmten Dicke für dieses Element.

■ Transmissionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall durch das Beschattungssystem fließt, ist ein Wert ohne Einheit.

■ Stab - Stabträger

Ein Bauteil, das dazu bestimmt ist, Lasten zwischen oder über Stützpunkten zu tragen. Eine Tragfähigkeit ist nicht erforderlich. Die Ausrichtung des Stabes (horizontal, vertikal oder geneigt) ist für seine Definition nicht relevant (im Gegensatz zu `IfcBeam` und `IfcColumn`). Ein lineares Strukturelement aus architektonischer oder struktureller Sicht ist zu verwenden, wenn es nicht spezifischer als `IfcBeam` oder `IfcColumn`

Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

SolarReflectance

(Rsol): The ratio of incident solar radiation that is reflected by a shading system (also named p_e). Note the following equation $A_{sol} + R_{sol} + T_{sol} = 1$

SolarTransmittance

(Tsol): The ratio of incident solar radiation that directly passes through a shading system (also named t_e). Note the following equation $A_{sol} + R_{sol} + T_{sol} = 1$

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material of a certain thickness for this element.

VisibleLightTransmittance

Fraction of the visible light that passes the shading system at normal incidence. It is a value without unit.

IfcMember

A structural member designed to carry loads between or beyond points of support. It is not required to be load bearing. The orientation of the member (being horizontal, vertical or sloped) is not relevant to its definition (in contrary to `IfcBeam` and `IfcColumn`). A linear structural element from an architectural or structural modeling point of view and shall be used if it cannot be expressed more specifically as either



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

ausgedrückt werden kann.

Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

an IfcBeam or an IfcColumn.





Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

Benutzerdefiniert	Benutzerdefiniertes lineares Element.	USERDEFINED	User-defined linear element.
Kehlbalken	Ein lineares Element (in der Regel horizontal eingesetzt) innerhalb einer Dachkonstruktion zur Verbindung von Sparren und Pfosten.	COLLAR	A linear element (usually used horizontally) within a roof structure to connect rafters and posts.
Nicht definiert	Undefiniertes lineares Element.	NOTDEFINED	Undefined linear element.
Pfette	Ein lineares Element innerhalb einer Dachkonstruktion (in der Regel horizontal eingesetzt) zur Unterstützung von Sparren.	PURLIN	A linear element (usually used horizontally) within a roof structure to support rafters.
Pfosten	Ein lineares Element innerhalb eines Vorhangfassadensystems zur Verbindung von zwei (oder mehr) Paneelen.	MULLION	A linear element within a curtain wall system to connect two (or more) panels.
Pfosten	Ein lineares Element (normalerweise vertikal verwendet) innerhalb einer Dachkonstruktion zur Unterstützung von Pfetten.	POST	a linear member (usually used vertically) within a roof structure to support purlins
Riegel	Ein lineares, durchgehendes, horizontales Element in einem Wandrahmen, wie z.B. ein Kopfstück oder eine Sohle.	PLATE	A linear continuous horizontal element in wall framing, such as a head piece or a sole plate.
Sehne	Oberer oder unterer Längsträger eines Fachwerkes, horizontal oder schräg eingesetzt.	CHORD	Upper or lower longitudinal member of a truss, used horizontally or sloped.
Sparren	Ein lineares Element, das zur Abstützung von Dachplatten oder Dacheindeckungen verwendet werden kann, meist mit Gefälle.	RAFTER	A linear element used to support roof slabs or roof covering, usually used with slope.
Stabelement	Ein lineares Element innerhalb eines Trägers oder einer Traverse ohne weitere Bedeutung.	MEMBER	A linear element within a girder or truss with no further meaning.
Ständer	Senkrechtes Element in der Wandverkleidung.	STUD	Vertical element in wall framing.
Steife	Ein lineares Element, das häufig innerhalb eines Fachwerkträgers oder Binders verwendet wird.	STRUT	A linear element often used within a girder or truss.
Strebe	Ein lineares Element (meist schräg), das häufig für die Aussteifung eines Fachwerkträgers oder einer Binders verwendet wird.	BRACE	A linear element (usually sloped) often used for bracing of a girder or truss.
Wange	Ein lineares Element, das zur Unterstützung von Treppen- oder Rampenläufen verwendet wird, üblicherweise mit Gefälle.	STRINGER	A linear element used to support stair or ramp flights, usually used with slope.

Stab/Stabträger - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandrating

Die Brandklassifizierung für dieses Objekt.
It entspricht der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Kippwinkel

Rotation gegen die Längsachse - relativ zur globalen Z-Richtung für alle Stäbe, die in Bezug auf das globale Koordinatensystem nicht vertikal sind (Profilrichtung ist gleich global Z ist Roll = 0.)
The Zusätzlich zu der Formdarstellung und den darin verwendeten geometrischen Parametern werden Forminformationen zur Verfügung gestellt.

LoadBearing

Gibt an, ob das Objekt Lasten tragen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Neigungswinkel

Neigungswinkel - relativ zur Horizontalen (0,0 Grad).
The Zusätzlich zu der Darstellung der Form und den darin verwendeten geometrischen Parametern werden Informationen über die Form bereitgestellt, bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaft angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Spannweite

Bei Unstimmigkeiten zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaft angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Pset MemberCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for this object.
It is given according to the national fire safety classification.

Roll

Rotation against the longitudinal axis - relative to the global Z direction for all members that are non-vertical in regard to the global coordinate system (Profile direction equals global Z is Roll = 0.)

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence.

Note: new property in IFC4.

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Slope

Slope angle - relative to horizontal (0.0 degrees).

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Span

Clear span for this object.

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the



Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

ThermischeTransmission

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Here Der Gesamt-Wärmedurchgangskoeffizient durch das Element in Richtung des Wärmeflusses (einschließlich aller Materialien).
Note: Neue Eigenschaft in IFC4.

Stab - Stabträger - Standard

Das Standard-Träger IfcMemberStandardCase definiert ein Element mit bestimmten Einschränkungen für die Bereitstellung von Materialverbrauch, Parametern und mit bestimmten Einschränkungen für die geometrische Darstellung.

geometric parameters take precedence.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Here the total thermal transmittance coefficient through the member within the direction of the thermal flow (including all materials).
Note: new property in IFC4.

IfcMemberStandardCase

A member with certain constraints for the provision of material usage, parameters and with certain constraints for the geometric representation.

Stab/Stabträger - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandrating

Die Brandklassifizierung für dieses Objekt.
It entspricht der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Kippwinkel

Rotation gegen die Längsachse - relativ zur globalen Z-Richtung für alle Stäbe, die in Bezug auf das globale Koordinatensystem nicht vertikal sind (Profilrichtung ist gleich global Z ist Roll = 0.)
The Zusätzlich zu der Formdarstellung und den darin verwendeten geometrischen Parametern werden Forminformationen zur Verfügung gestellt.

LoadBearing

Gibt an, ob das Objekt Lasten tragen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Neigungswinkel

Neigungswinkel - relativ zur Horizontalen (0,0 Grad).
The Zusätzlich zu der Darstellung der Form und den darin verwendeten geometrischen Parametern werden Informationen über die Form bereitgestellt, bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaft angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Spannweite

Bei Unstimmigkeiten zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaft angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Pset MemberCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for this object.
It is given according to the national fire safety classification.

Roll

Rotation against the longitudinal axis - relative to the global Z direction for all members that are non-vertical in regard to the global coordinate system (Profile direction equals global Z is Roll = 0.)

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence.

Note: new property in IFC4.

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Slope

Slope angle - relative to horizontal (0.0 degrees).

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Span

Clear span for this object.

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

ThermischeTransmission

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Here Der Gesamt-Wärmedurchgangskoeffizient durch das Element in Richtung des Wärmeflusses (einschließlich aller Materialien).
Note: Neue Eigenschaft in IFC4.

Stab - Stabträger - Typ

Der Elementtyp IfcMemberType definiert gemeinsam genutzte Informationen für das Auftreten von Trägern (Stäbe). Stäbe sind überwiegend lineare Bauelemente, die oft Teil eines Tragwerksystems sind. Die Ausrichtung des Stabes (horizontal, vertikal oder schräg) ist für seine Definition nicht relevant (im Gegensatz zu Balken und Säulen). Die Menge der gemeinsam genutzten Informationen kann Folgendes umfassen:

- gemeinsame Eigenschaften innerhalb von Shared Property Sets
- allgemeine Werkstoffinformationen
- allgemeine Profildefinitionen
- gängige Formdarstellungen

Sie wird verwendet, um eine Member-Spezifikation oder einen Member-Stil zu

geometric parameters take precedence.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Here the total thermal transmittance coefficient through the member within the direction of the thermal flow (including all materials).
Note: new property in IFC4.

IfcMemberType

A structural member designed to carry loads between or beyond points of support. It is not required to be load bearing. The orientation of the member (being horizontal, vertical or sloped) is not relevant to its definition (in contrary to IfcBeam and IfcColumn). A linear structural element from an architectural or structural modeling point of view and shall be used if it cannot be expressed more specifically as either an IfcBeam or an IfcColumn.



definieren (d.h. die spezifischen Produktinformationen, die allen Vorkommen dieses Member-Typs gemeinsam sind). Mitgliedertypen können ausgetauscht werden, ohne dass sie bereits Vorkommnissen zugeordnet sind.

Vorkommen des IfcMemberType innerhalb von Gebäudemodellen werden durch Instanzen von IfcMemberStandardCase repräsentiert, wenn der IfcMemberType ein einziges zugehöriges IfcMaterialProfileSet hat; andernfalls werden sie durch Instanzen von IfcMember repräsentiert. Vorkommen des IfcMemberType innerhalb von Strukturanalysenmodellen werden durch Instanzen von IfcStructuralCurveMember oder dessen Subtypen repräsentiert.

Stab/Stabträger - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandrating

Die Brandklassifizierung für dieses Objekt.
It entspricht der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Kippwinkel

Rotation gegen die Längsachse - relativ zur globalen Z-Richtung für alle Stäbe, die in Bezug auf das globale Koordinatensystem nicht vertikal sind (Profilrichtung ist gleich global Z ist Roll = 0.)
The Zusätzlich zu der Formdarstellung und den darin verwendeten geometrischen Parametern werden Forminformationen zur Verfügung gestellt.

LoadBearing

Gibt an, ob das Objekt Lasten tragen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Neigungswinkel

Neigungswinkel - relativ zur Horizontalen (0,0 Grad).
The Zusätzlich zu der Darstellung der Form und den darin verwendeten geometrischen Parametern werden Informationen über die Form bereitgestellt, bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaft angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Spannweite

Bei Unstimmigkeiten zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaft angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Pset MemberCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for this object.
It is given according to the national fire safety classification.

Roll

Rotation against the longitudinal axis - relative to the global Z direction for all members that are non-vertical in regard to the global coordinate system (Profile direction equals global Z is Roll = 0.)

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence.

Note: new property in IFC4.

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Slope

Slope angle - relative to horizontal (0.0 degrees).

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Span

Clear span for this object.

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the



Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

ThermischeTransmission

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Here Der Gesamt-Wärmedurchgangskoeffizient durch das Element in Richtung des Wärmeflusses (einschließlich aller Materialien).
Note: Neue Eigenschaft in IFC4.

Stütze - Pfeiler

Ein vertikales Bauteil, das häufig mit einem Gitterschnittpunkt verbunden ist. Eine Stütze stellt ein vertikales oder fast vertikales Bauteil dar, das durch Kompression das Gewicht der Struktur nach oben auf andere Bauteile nach unten überträgt. Es stellt ein solches Bauteil aus architektonischer Sicht dar, ohne dass es tragfähig sein muss. Definition gemäß ISO 6707-1: (übersetzt) ein schlankes, in der Regel vertikales Bauteil, das die Kräfte, vor allem in Druckrichtung, auf seine Basis überträgt.

geometric parameters take precedence.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Here the total thermal transmittance coefficient through the member within the direction of the thermal flow (including all materials).
Note: new property in IFC4.

IfcColumn

A vertical structural member which often is aligned with a structural grid intersection. It represents a vertical, or nearly vertical, structural member that transmits, through compression, the weight of the structure above to other structural elements below. It represents such a member from an architectural point of view. It is not required to be load bearing. Definition according to ISO 6707-1 structural member of slender form, usually vertical, that transmits to its base the forces, primarily in compression, that are applied to it.



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefiniertes lineares Element.	USERDEFINED	User-defined linear element.
■ Nicht definiert	Undefiniertes lineares Element.	NOTDEFINED	Undefined linear element.
■ Pfeiler	Ein in eine Wand eingebettetes Stützelement, das als tragendes Element genutzt werden kann, aber auch lediglich für dekorative Zwecke verwendet werden kann.	PILASTER	A column element embedded within a wall that can be required to be load bearing but may also only be used for decorative purposes.
■ Stütze	Ein Normteil, das in der Regel senkrecht steht und Widerstand gegen vertikale Kräfte durch Druck, aber auch gegen seitliche Kräfte erfordert.	COLUMN	A standard member usually vertical and requiring resistance to vertical forces by compression but also sometimes to lateral forces.



Bewehrungsstab - Stützenabstand

Abstand Bügelbewehrung

Der Stababstand der Bügelbewehrung.

Abstand Bügelbewehrung in X-Richtung

Abstand der Bügelbewehrung in x-Richtung

Abstand Bügelbewehrung in Y-Richtung

Abstand der Bügelbewehrung in y-Richtung

Anzahl Bügelbewehrungen in X-Richtung

Anzahl der Bügel in x-Richtung

Anzahl Bügelbewehrungen in Y-Richtung

Anzahl der Bügel in y-Richtung

Beschreibung

Beschreibung der Bewehrung.

Bewehrungsstab-Typ

Beschreibt den Typ des Bewehrungsstabes.

anderweitig

benutzerdefiniert

Klingelzeichen

nicht definiert

spiralförmig

Referenz

Ein beschreibendes Etikett für die allgemeine Bewehrungsart.

Pset_ReinforcementBarPitchOfColumn

HoopBarPitch

The pitch length of the hoop bar.

XDirectionTieHoopBarPitch

The X direction pitch length of the tie hoop.

YDirectionTieHoopBarPitch

The Y direction pitch length of the tie hoop.

XDirectionTieHoopCount

The number of bars with X direction tie hoop bars.

YDirectionTieHoopCount

The number of bars with Y direction tie hoop bars.

Description

Description of the reinforcement.

ReinforcementBarType

Defines the type of the reinforcement bar.

OTHER

USERDEFINED

RING

NOTDEFINED

SPIRAL

Reference

A descriptive label for the general reinforcement type.



Stütze - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE). Wenn es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandschutzklasse

Die Brandschutzklasse für das Element.
Erfolgt nach der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Drehwinkel

Rotation gegen die Längsachse - relativ zur globalen X-Richtung für alle Stützen, die in Bezug auf das globale Koordinatensystem vertikal sind (Profilrichtung in global X entspricht dem Drehwinkel = 0.). Für alle nicht-vertikalen Stützen gilt: Der Drehwin

Neigungswinkel

Neigungswinkel - horizontal = 0.0 Grad

Die Forminformation wird zusätzlich zur Formrepräsentation und den darin verwendeten geometrischen Parametern bereitgestellt. Bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die i

Referenz

Die Referenz-ID, für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als 'Konstruktionstyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Pset ColumnCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for the element.
It is given according to the national fire safety classification.

Roll

Rotation against the longitudinal axis - relative to the global X direction for all columns that are vertical in regard to the global coordinate system (Profile direction equals global X is Roll = 0.). For all non-vertical columns the following applies: Roll is relative to the global Z direction f(Profile direction of non-vertical columns that equals global X is Roll = 0.)

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this value should be write-only.

Note: new property in IFC4

Slope

Slope angle - relative to horizontal (0.0 degrees).

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this value should be write-only.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.



■ **statisch_tragend**

Gibt an, ob das Objekt Lasten tragen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

■ **Status**

Status des Elementes, der vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status "Neu" kann einem Element zugewiesen werden, das neu entworfen wurde, "Vorhanden" für Elemente, die existieren und bleiben, "Abbruch" für Elemente,

■ Abriss

■ anderweitig

■ Bestand

■ Neu

■ nicht gesetzt

■ unbekannt

■ zeitweilig

■ **Wärmedurchgangskoeffizient**

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) des Elements, hier der Gesamt-Wärmedurchgangskoeffizient durch die Stütze in Richtung des Wärmeflusses (einschließlich aller Materialien).

Nore: neue Eigenschaft in IFC4

■ **Stütze - Pfeiler - Standard**

Die Standardstütze IfcColumnStandardCase definiert eine Stütze mit bestimmten Einschränkungen für die Bereitstellung von Materialverbrauch, Parametern und mit bestimmten Einschränkungen für die geometrische Darstellung.

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH

OTHER

EXISTING

NEW

UNSET

NOTKNOWN

TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of the element. Here the total thermal transmittance coefficient through the column within the direction of the thermal flow (including all materials).

Nore: new property in IFC4

IfcColumnStandardCase

A column with certain constraints for the provision of material usage, parameters and with certain constraints for the geometric representation.



Stütze - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE). Wenn es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandschutzklasse

Die Brandschutzklasse für das Element.
Erfolgt nach der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Drehwinkel

Rotation gegen die Längsachse - relativ zur globalen X-Richtung für alle Stützen, die in Bezug auf das globale Koordinatensystem vertikal sind (Profilrichtung in global X entspricht dem Drehwinkel = 0.). Für alle nicht-vertikalen Stützen gilt: Der Drehwin

Neigungswinkel

Neigungswinkel - horizontal = 0.0 Grad

Die Forminformation wird zusätzlich zur Formrepräsentation und den darin verwendeten geometrischen Parametern bereitgestellt. Bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die i

Referenz

Die Referenz-ID, für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als 'Konstruktionstyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Pset_ColumnCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for the element.
It is given according to the national fire safety classification.

Roll

Rotation against the longitudinal axis - relative to the global X direction for all columns that are vertical in regard to the global coordinate system (Profile direction equals global X is Roll = 0.). For all non-vertical columns the following applies: Roll is relative to the global Z direction f(Profile direction of non-vertical columns that equals global X is Roll = 0.)

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this value should be write-only.

Note: new property in IFC4

Slope

Slope angle - relative to horizontal (0.0 degrees).

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this value should be write-only.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.



statisch_tragend

Gibt an, ob das Objekt Lasten tragen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Status

Status des Elementes, der vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status "Neu" kann einem Element zugewiesen werden, das neu entworfen wurde, "Vorhanden" für Elemente, die existieren und bleiben, "Abbruch" für Elemente,

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Wärmedurchgangskoeffizient

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) des Elements, hier der Gesamt-Wärmedurchgangskoeffizient durch die Stütze in Richtung des Wärmeflusses (einschließlich aller Materialien).

Nore: neue Eigenschaft in IFC4

Stütze- - Pfeiler - Typ

Der Elementtyp IfcColumnType definiert gemeinsame Informationen für das Auftreten von Stützen. Die Menge der gemeinsam genutzten Informationen kann Folgendes umfassen:

gemeinsame Eigenschaften innerhalb von Shared Property Sets
allgemeine Werkstoffinformationen
allgemeine Profildefinitionen
gängige Formdarstellungen

Sie wird verwendet, um eine Stützenspezifikation oder einen Stützenstil (d.h. die spezifischen Produktinformationen, die allen Vorkommen dieses Stützentyps

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of the element. Here the total thermal transmittance coefficient through the column within the direction of the thermal flow (including all materials).

Nore: new property in IFC4

IfcColumnType

A vertical structural member which often is aligned with a structural grid intersection. It represents a vertical, or nearly vertical, structural member that transmits, through compression, the weight of the structure above to other structural elements below. It represents such a member from an architectural point of view. It is not required to be load bearing. Definition according to ISO 6707-1 structural member of slender form, usually vertical, that transmits to its base the forces, primarily in compression, that are applied to it.



gemeinsam sind) zu definieren. Stützentypen können ausgetauscht werden, ohne bereits Vorkommen zugeordnet zu sein.

Vorkommen des `IfcColumnType` innerhalb von Gebäudemodellen werden durch Instanzen von `IfcColumnStandardCase` repräsentiert, wenn der `IfcColumnType` ein einziges zugehöriges `IfcMaterialProfileSet` hat; andernfalls werden sie durch Instanzen von `IfcColumn` repräsentiert. Vorkommen des `IfcColumnType` innerhalb von Strukturanalysenmodellen werden durch Instanzen von `IfcStructuralCurveMember` oder dessen Subtypen repräsentiert.



Stütze - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE). Wenn es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandschutzklasse

Die Brandschutzklasse für das Element.
Erfolgt nach der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Drehwinkel

Rotation gegen die Längsachse - relativ zur globalen X-Richtung für alle Stützen, die in Bezug auf das globale Koordinatensystem vertikal sind (Profilrichtung in global X entspricht dem Drehwinkel = 0.). Für alle nicht-vertikalen Stützen gilt: Der Drehwin

Neigungswinkel

Neigungswinkel - horizontal = 0.0 Grad

Die Forminformation wird zusätzlich zur Formrepräsentation und den darin verwendeten geometrischen Parametern bereitgestellt. Bei Inkonsistenzen zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die i

Referenz

Die Referenz-ID, für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als 'Konstruktionstyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Pset ColumnCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for the element.
It is given according to the national fire safety classification.

Roll

Rotation against the longitudinal axis - relative to the global X direction for all columns that are vertical in regard to the global coordinate system (Profile direction equals global X is Roll = 0.). For all non-vertical columns the following applies: Roll is relative to the global Z direction f(Profile direction of non-vertical columns that equals global X is Roll = 0.)

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this value should be write-only.

Note: new property in IFC4

Slope

Slope angle - relative to horizontal (0.0 degrees).

The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence. For geometry editing applications, like CAD: this value should be write-only.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.



statisch_tragend

Gibt an, ob das Objekt Lasten tragen soll (TRUE) oder nicht (FALSE).

Status

Status des Elementes, der vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status "Neu" kann einem Element zugewiesen werden, das neu entworfen wurde, "Vorhanden" für Elemente, die existieren und bleiben, "Abbruch" für Elemente,

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Wärmedurchgangskoeffizient

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) des Elements, hier der Gesamt-Wärmedurchgangskoeffizient durch die Stütze in Richtung des Wärmeflusses (einschließlich aller Materialien).

Nore: neue Eigenschaft in IFC4

Treppe

Ein vertikaler Übergang, der es den Bewohnern ermöglicht, von einem Stockwerk zu einem anderen Stockwerk in einem anderen Höhenlevel zu gehen (Schritt), wobei es sich auch um ein Podest als Zwischenbodenplatte handeln kann (Definition gemäß ISO 6707-1: (Übersetzung) Konstruktion mit einer Abfolge von horizontalen Stufen (Stufen oder Podesten), die es ermöglichen, zu Fuß auf andere Ebenen zu gelangen)

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of the element. Here the total thermal transmittance coefficient through the column within the direction of the thermal flow (including all materials).

Nore: new property in IFC4

IfcStair

A vertical passageway allowing occupants to walk (step) from one floor level to another floor level at a different elevation. It may include a landing as an intermediate floor slab. NOTE Definition according to ISO 6707-1: Construction comprising a succession of horizontal stages (steps or landings) that make it possible to pass on foot to other levels.



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

Shared element data schemas - IfcSharedBldgElements

Benutzerdefiniert	Freiformtreppe (benutzerdefinierte Betriebsart).	USERDEFINED	Free form stair (user defined operation type).
dreifach gewendelt	Eine Treppe, bestehend aus einem Treppenlauf mit drei Viertelwendeln, die eine 90°-Drehung machen. Die Treppe dreht sich um 270°. Die Richtung der Kurven wird durch die Lauflinie bestimmt.	THREE_QUARTER_WINDING_	A stair consisting of one flight with three quarter winders, which make a 90° turn. The stair makes a 270° turn. The direction of the turns is determined by the walking line.
dreifach gewinkelt	Eine Treppe, die eine 270°-Drehung macht, bestehend aus vier geraden Treppenläufen, die durch drei Viertelpodeste verbunden sind. Die Richtung der Kurven wird durch die Lauflinie bestimmt.	THREE_QUARTER_TURN_ST/	A stair making a 270° turn, consisting of four straight flights connected by three quarterspace landings. The direction of the turns is determined by the walking line.
einfach gewendelt	Eine Treppe, die aus einem Treppenlauf mit einem Viertelwendel besteht, der eine 90°-Drehung macht. Die Richtung der Kurve wird durch die Lauflinie bestimmt.	QUARTER_WINDING_STAIR	A stair consisting of one flight with a quarter winder, which is making a 90° turn. The direction of the turn is determined by the walking line.
einfach gewinkelt	Eine Treppe, die eine 90°-Drehung macht, bestehend aus zwei geraden Treppenläufen, die durch ein Viertelpodest verbunden sind. Die Richtung der Kurve wird durch die Lauflinie bestimmt.	QUARTER_TURN_STAIR	A stair making a 90° turn, consisting of two straight flights connected by a quarterspace landing. The direction of the turn is determined by the walking line.
gegenläufig	Eine Treppe, die eine 180°-Drehung macht, bestehend aus zwei geraden Treppenläufen, die durch ein Podest verbunden sind. Die Ausrichtung der Kurve wird durch die Lauflinie bestimmt.	HALF_TURN_STAIR	A stair making a 180° turn, consisting of two straight flights connected by a halfspace landing. The orientation of the turn is determined by the walking line.
gerade verlaufend	Eine Treppe, die sich von einer Ebene zur anderen erstreckt, ohne Kurven oder Wendeln. Die Treppe besteht aus einer einläufigen Treppe.	STRAIGHT_RUN_STAIR	A stair extending from one level to another without turns or winders. The stair consists of one straight flight.
halbgewendelt	Eine Treppe, die aus einem Treppenlauf mit einem Halbwendel besteht, der eine 180°-Drehung macht. Die Ausrichtung der Kurve wird durch die Lauflinie bestimmt.	HALF_WINDING_STAIR	A stair consisting of one flight with one half winder, which makes a 180° turn. The orientation of the turn is determined by the walking line.
kurvig verlaufend	Eine Treppe, die sich von einer Ebene zur anderen erstreckt, ohne Kurven oder Wendeln. Die Treppe besteht aus einem geschwungenen Treppenlauf.	CURVED_RUN_STAIR	A stair extending from one level to another without turns or winders. The stair is consisting of one curved flight.



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

■ Nicht definiert	nicht definiert	NOTDEFINED	Undefined
■ Wendeltreppe	Eine Treppe, die mit Wendeln um eine kreisförmige Spindel herum gebaut wurde, oft ohne Podeste. Je nach äußerer Begrenzung kann es sich dabei um eine runde, elliptische oder rechteckige Wendeltreppe handeln. Die Ausrichtung der Wendeltreppe wird durch die	SPIRAL_STAIR	A stair constructed with winders around a circular newel often without landings. Depending on outer boundary it can be either a circular, elliptical or rectangular spiral stair. The orientation of the winding stairs is determined by the walking line.
■ zweifach gewandelt	Eine Treppe, bestehend aus einem Stockwerk m zwei Viertelwendeln, die eine 90°-Drehung machen. Die Treppe dreht sich um 180°. Die Richtung der Kurven wird durch die Lauflinie bestimmt.	TWO_QUARTER_WINDING_S	A stair consisting of one flight with two quarter winders, which make a 90° turn. The stair makes a 180° turn. The direction of the turns is determined by the walking line.
■ zweifach gewinkelt	Eine Treppe, die eine 180°-Drehung macht, bestehend aus drei geraden Treppenläufen, die durch zwei Viertelpodeste miteinander verbunder sind. Die Richtung der Kurven wird durch die Lauflinie bestimmt.	TWO_QUARTER_TURN_STAIR	A stair making a 180° turn, consisting of three straight flights connected by two quarterspace landings. The direction of the turns is determined by the walking line.
■ zweiteilig, gerade verlaufend	Eine gerade Treppe, bestehend aus zwei geraden Läufen ohne Kurven, aber mit einem Podest.	TWO_STRAIGHT_RUN_STAIR	A straight stair consisting of two straight flights without turns but with one landing.
■ zweiteilig, kurvig verlaufend	Eine geschwungene Treppe, bestehend aus zwe geschwungenen Treppenläufen ohne Kurven, aber mit einem Podest.	TWO_CURVED_RUN_STAIR	A curved stair consisting of two curved flights without turns but with one landing.
■ Zweiwege-Doppeltreppe	Eine Treppe mit einem geraden Lauf zu einem breiten Viertelpodest und zwei Seitenläufen von diesem Podest in entgegengesetzte Richtungen. Die Treppe dreht sich um 90°. Die Verkehrsrichtung wird durch die Lauflinie bestimmt.	DOUBLE_RETURN_STAIR	A stair having one straight flight to a wide quarterspace landing, and two side flights from that landing into opposite directions. The stair is making a 90° turn. The direction of traffic is determined by the walking line.



Treppe - allgemeiner Eigenschaftssatz

Abstand der Lauflinie

Versatz der Lauflinie von der Innenseite des Fluges.
Note: Die Lauflinie kann eine eigene Formdarstellung haben (bei Inkonsistenzen hat der aus der Formdarstellung abgeleitete Wert Vorrang).

Anzahl der Auftritte

Gesamtzahl der Stufen, die in der Treppe enthalten sind.

Anzahl der Steigungen

Gesamtzahl der in der Treppe enthaltenen Tragegurte.

Auftritt

Horizontaler Abstand von der Vorderseite des Gewindes bis zur Vorderseite der nächsten Lauffläche.
The Die Länge der Lauffläche soll für alle Stufen der Treppe oder des Treppenlaufs an der Lauflinie gleich sein.

Auftritt an der Lauflinie

Der resultierende Wert sollte normalerweise mit TreadLength identisch sein, er kann aber auch angegeben werden, wenn der Offset der Lauflinie für die Berechnung der Bauvorschriften von dem im Design verwendeten Wert abweicht.

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Behindertengerecht

Hinweis darauf, dass dieses Objekt behindertengerecht gestaltet ist. Set bis (TRUE), wenn diese Treppe als behindertengerecht eingestuft ist, ansonsten (FALSE), Zugänglichkeit durch zusätzliche Mittel möglich.

Brandrating

Die Brandklassifizierung für dieses Objekt.
It entspricht der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Pset StairCommon

WalkingLineOffset

Offset of the walking line from the inner side of the flight.
Note: the walking line may have a own shape representation (in case of inconsistencies, the value derived from the shape representation shall take precedence).

NumberOfTreads

Total number of treads included in the stair.

NumberOfRiser

Total number of the risers included in the stair.

TreadLength

Horizontal distance from the front of the thread to the front of the next tread.
The tread length is supposed to be equal for all steps of the stair or stair flight at the walking line.

TreadLengthAtOffset

Length of treads at a given offset.
Walking line position is given by the 'WalkingLineOffset'. The resulting value should normally be identical with TreadLength, it may be given in addition, if the walking line offset for building code calculations is different from that used in design.

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

HandicapAccessible

Indication that this object is designed to be accessible by the handicapped.
Set to (TRUE) if this stair is rated as handicap accessible according the local building codes, otherwise (FALSE). Accessibility maybe provided by additional means.

FireRating

Fire rating for this object.
It is given according to the national fire safety classification.



■ Erforderliche Durchgangshöhe

Erforderliche Durchgangshöhe für den Durchgang entsprechend der geltenden Bauvorschriften oder zusätzlichen Anforderungen.

■ Fluchttreppe

Angabe, ob die Tür ein Notausgang oder Fluchttür gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung ist (JA), oder nicht (NEIN).

■ LoadBearing

PSD_IFC4.PropertyType

■ Minimale Dicke des Treppenplatte

Die Mindestdicke des Treppenlaufs, gemessen senkrecht zur Neigung des Fluges zur Innenecke von Steigleitung und Lauffläche, ist ein vorberechneter Wert, bei Unstimmigkeiten hat der aus der Formdarstellung abgeleitete Wert Vorrang.

■ Minimaler Auftritt an der Innenseite

Mindestlänge der Trittstufen an der Innenseite des Rollenschneiders. Only relevant bei Wickelflügen, bei Geradeausflügen identisch mit IfcStairFlight.TreadLength, es handelt sich um einen vorberechneten Wert, bei Inkonsistenzen hat der aus der Formdarstellung abgeleitete Wert Vorrang.

■ Mit nichtrutschender Oberfläche

Angabe, ob die Oberflächengüte so ausgelegt ist, dass sie rutschfest ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

■ Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

■ Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

■ Abriss

RequiredHeadroom

Required headroom clearance for the passageway according to the applicable building code or additional requirements.

FireExit

Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire (TRUE) or not (FALSE).

Here it defines an exit stair in accordance to the national building code.

LoadBearing

PSD_IFC4.PropertyType

WaistThickness

Minimum thickness of the stair flight, measured perpendicular to the slope of the flight to the inner corner of riser and tread. It is a pre-calculated value, in case of inconsistencies, the value derived from the shape representation shall take precedence.

TreadLengthAtInnerSide

Minimum length of treads at the inner side of the winder.

Only relevant in case of winding flights, for straight flights it is identical with IfcStairFlight.TreadLength. It is a pre-calculated value, in case of inconsistencies, the value derived from the shape representation shall take precedence.

HasNonSkidSurface

Indication whether the surface finish is designed to prevent slippery (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

- Bestand
- Neu
- Sonstiges
- temporär
- unbekannt
- undefiniert

- EXISTING
- NEW
- OTHER
- TEMPORARY
- NOTKNOWN
- UNSET

Steigung

Vertikaler Abstand von Lauffläche zu Lauffläche.
The Die Steighöhe soll für alle Stufen einer Treppe oder eines Treppenlaufs gleich sein.

RiserHeight

Vertical distance from tread to tread.
The riser height is supposed to be equal for all steps of a stair or stair flight.

ThermischeTransmission

PSD_IFC4.PropertyType

ThermalTransmittance

PSD_IFC4.PropertyType

Überstand

Horizontaler Abstand von der Vorderkante der Lauffläche bis zur Setzstufe unter der Lauffläche, das ist der Überhang der Lauffläche.

NosingLength

Horizontal distance from the front of the tread to the riser underneath. It is the overhang of the tread.

Treppenlauf

Eine Baugruppe aus Bauteilen in einem einzigen Lauf von Treppenstufen (nicht durch ein Podest unterbrochen), wobei die Treppenstufen und eventuell vorhandene Wange in den Treppenlauf einbezogen werden.

IfcStairFlight

An assembly of building components in a single run of stair steps (not interrupted by a landing). The stair steps and any stringers are included in the stair flight. A winder is also regarded a part of a stair flight.

- Benutzerdefiniert Benutzerdefinierter Treppenlauf.
- Freiform Ein Treppenlauf mit einer frei geformten Lauflinie (und äußeren Begrenzungen).
- gerade Ein Treppenlauf mit gerader Lauflinie.
- geschwungen Ein Treppenlauf mit geschwungener Lauflinie.
- gewunden Ein Treppenlauf mit einer Lauflinie aus geraden und gebogenen Abschnitten.
- Nicht definiert Undefinierter Treppenlauf.
- Wendeltreppe Ein Treppenlauf mit einer kreisförmigen oder elliptischen Lauflinie.

- USERDEFINED User-defined stair flight.
- FREEFORM A stair flight with a free form walking line (and outer boundaries).
- STRAIGHT A stair flight with a straight walking line.
- CURVED A stair flight with a curved walking line.
- WINDER A stair flight with a walking line including straight and curved sections.
- NOTDEFINED Undefined stair flight.
- SPIRAL A stair flight with a circular or elliptic walking line.





Treppenlauf - allgemeiner Eigenschaftssatz

Abstand der Lauflinie

Versatz der Lauflinie von der Innenseite des Fluges.
Note: Die Lauflinie kann eine eigene Formdarstellung haben (bei Inkonsistenzen hat der aus der Formdarstellung abgeleitete Wert Vorrang).

Anzahl der Auftritte

Gesamtzahl der Stufen, die im Treppenlauf enthalten sind.

Anzahl der Steigungen

Gesamtzahl der im Treppenlauf enthaltenen Tragegurte.

Auftritt

Horizontaler Abstand von der Vorderseite des Gewindes bis zur Vorderseite der nächsten Lauffläche.
The Die Länge der Lauffläche soll für alle Stufen der Treppe oder des Treppenlaufs an der Lauflinie gleich sein.

Auftritt an der Lauflinie

Der resultierende Wert sollte normalerweise mit TreadLength identisch sein, er kann aber auch angegeben werden, wenn der Offset der Lauflinie für die Berechnung der Bauvorschriften von dem im Design verwendeten Wert abweicht.

Durchgangshöhe

Tatsächlicher Freiraum für den Durchgang nach dem aktuellen Entwurf.
The Forminformationen werden zusätzlich zur Formrepräsentation und den darin verwendeten geometrischen Parametern bereitgestellt, bei Inkonsistenz zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaft angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Minimale Dicke des Treppenplatte

Die Mindestdicke des Treppenlaufs, gemessen senkrecht zur Neigung des Fluges zur Innenecke von Steigleitung und Lauffläche, ist ein vorberechneter Wert, bei Unstimmigkeiten hat der aus der Formdarstellung abgeleitete Wert Vorrang.

Minimaler Auftritt an der Innenseite

Mindestlänge der Trittstufen an der Innenseite des Rollenschneiders.

Pset StairFlightCommon

WalkingLineOffset

Offset of the walking line from the inner side of the flight.
Note: the walking line may have a own shape representation (in case of inconsistencies, the value derived from the shape representation shall take precedence).

NumberOfTreads

Total number of treads included in the stair flight.

NumberOfRiser

Total number of the risers included in the stair flight.

TreadLength

Horizontal distance from the front of the thread to the front of the next tread.
The tread length is supposed to be equal for all steps of the stair or stair flight at the walking line.

TreadLengthAtOffset

Length of treads at a given offset.
Walking line position is given by the 'WalkingLineOffset'. The resulting value should normally be identical with TreadLength, it may be given in addition, if the walking line offset for building code calculations is different from that used in design.

Headroom

Actual headroom clearance for the passageway according to the current design.
The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence.

WaistThickness

Minimum thickness of the stair flight, measured perpendicular to the slope of the flight to the inner corner of riser and tread. It is a pre-calculated value, in case of inconsistencies, the value derived from the shape representation shall take precedence.

TreadLengthAtInnerSide

Minimum length of treads at the inner side of the winder.



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

Only relevant bei Wickelflügen, bei Geradeausflügen identisch mit IfcStairFlight.TreadLength, es handelt sich um einen vorberechneten Wert, bei Inkonsistenzen hat der aus der Formdarstellung abgeleitete Wert Vorrang.

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- Bestand
- Neu
- Sonstiges
- temporär
- unbekannt
- undefiniert

Steigung

Vertikaler Abstand von Lauffläche zu Lauffläche.
The Die Steighöhe soll für alle Stufen einer Treppe oder eines Treppenlaufs gleich sein.

Überstand

Horizontaler Abstand von der Vorderkante der Lauffläche bis zur Setzstufe unter der Lauffläche, das ist der Überhang der Lauffläche.

Treppenlauf - Typ

Der Bauelementtyp IfcStairFlightType definiert gemeinsam genutzte Informationen für das Auftreten von Treppenläufen. Die Menge der gemeinsam genutzten Informationen kann Folgendes umfassen:

Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

Only relevant in case of winding flights, for straight flights it is identical with IfcStairFlight.TreadLength. It is a pre-calculated value, in case of inconsistencies, the value derived from the shape representation shall take precedence.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- EXISTING
- NEW
- OTHER
- TEMPORARY
- NOTKNOWN
- UNSET

RiserHeight

Vertical distance from tread to tread.
The riser height is supposed to be equal for all steps of a stair or stair flight.

NosingLength

Horizontal distance from the front of the tread to the riser underneath. It is the overhang of the tread.

IfcStairFlightType

An assembly of building components in a single run of stair steps (not interrupted by a landing). The stair steps and any stringers are included in the stair flight. A winder is also regarded a part of a stair flight.



- gemeinsame Eigenschaften mit gemeinsam genutzten Eigenschaftsgruppen
- gemeinsame Darstellungen
- gängige Materialien
- gemeinsame Zusammensetzung der Elemente

Es wird verwendet, um eine Treppenlaufart-Spezifikation zu definieren, die die spezifischen Produktinformationen angibt, die allen Vorkommen dieses Produkttyps gemeinsam sind. Der `IfcStairFlightType` kann innerhalb von `IfcProject` oder `IfcProjectLibrary` mittels `IfcRelDeclares` deklariert und mit oder ohne Vorkommen des Typs ausgetauscht werden. Vorkommen von `IfcStairFlightType` werden durch Instanzen von `IfcStairFlight` repräsentiert.



Treppenlauf - allgemeiner Eigenschaftssatz

Abstand der Lauflinie

Versatz der Lauflinie von der Innenseite des Fluges.
Note: Die Lauflinie kann eine eigene Formdarstellung haben (bei Inkonsistenzen hat der aus der Formdarstellung abgeleitete Wert Vorrang).

Anzahl der Auftritte

Gesamtzahl der Stufen, die im Treppenlauf enthalten sind.

Anzahl der Steigungen

Gesamtzahl der im Treppenlauf enthaltenen Tragegurte.

Auftritt

Horizontaler Abstand von der Vorderseite des Gewindes bis zur Vorderseite der nächsten Lauffläche.
The Die Länge der Lauffläche soll für alle Stufen der Treppe oder des Treppenlaufs an der Lauflinie gleich sein.

Auftritt an der Lauflinie

Der resultierende Wert sollte normalerweise mit TreadLength identisch sein, er kann aber auch angegeben werden, wenn der Offset der Lauflinie für die Berechnung der Bauvorschriften von dem im Design verwendeten Wert abweicht.

Durchgangshöhe

Tatsächlicher Freiraum für den Durchgang nach dem aktuellen Entwurf.
The Forminformationen werden zusätzlich zur Formrepräsentation und den darin verwendeten geometrischen Parametern bereitgestellt, bei Inkonsistenz zwischen den geometrischen Parametern und den Formeigenschaften, die in der beigefügten Eigenschaft angegeben sind, haben die geometrischen Parameter Vorrang.

Minimale Dicke des Treppenplatte

Die Mindestdicke des Treppenlaufs, gemessen senkrecht zur Neigung des Fluges zur Innenecke von Steigleitung und Lauffläche, ist ein vorberechneter Wert, bei Unstimmigkeiten hat der aus der Formdarstellung abgeleitete Wert Vorrang.

Minimaler Auftritt an der Innenseite

Mindestlänge der Trittstufen an der Innenseite des Rollenschneiders.

Pset StairFlightCommon

WalkingLineOffset

Offset of the walking line from the inner side of the flight.
Note: the walking line may have a own shape representation (in case of inconsistencies, the value derived from the shape representation shall take precedence).

NumberOfTreads

Total number of treads included in the stair flight.

NumberOfRiser

Total number of the risers included in the stair flight.

TreadLength

Horizontal distance from the front of the thread to the front of the next tread.
The tread length is supposed to be equal for all steps of the stair or stair flight at the walking line.

TreadLengthAtOffset

Length of treads at a given offset.
Walking line position is given by the 'WalkingLineOffset'. The resulting value should normally be identical with TreadLength, it may be given in addition, if the walking line offset for building code calculations is different from that used in design.

Headroom

Actual headroom clearance for the passageway according to the current design.
The shape information is provided in addition to the shape representation and the geometric parameters used within. In cases of inconsistency between the geometric parameters and the shape properties, provided in the attached property, the geometric parameters take precedence.

WaistThickness

Minimum thickness of the stair flight, measured perpendicular to the slope of the flight to the inner corner of riser and tread. It is a pre-calculated value, in case of inconsistencies, the value derived from the shape representation shall take precedence.

TreadLengthAtInnerSide

Minimum length of treads at the inner side of the winder.



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

Only relevant bei Wickelflügen, bei Geradeausflügen identisch mit IfcStairFlight.TreadLength, es handelt sich um einen vorberechneten Wert, bei Inkonsistenzen hat der aus der Formdarstellung abgeleitete Wert Vorrang.

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- Bestand
- Neu
- Sonstiges
- temporär
- unbekannt
- undefiniert

Steigung

Vertikaler Abstand von Lauffläche zu Lauffläche.
The Die Steighöhe soll für alle Stufen einer Treppe oder eines Treppenlaufs gleich sein.

Überstand

Horizontaler Abstand von der Vorderkante der Lauffläche bis zur Setzstufe unter der Lauffläche, das ist der Überhang der Lauffläche.

Treppentyp

Der Bauelementtyp IfcStairType definiert gemeinsam genutzte Informationen für das Auftreten von Treppen. Die Menge der gemeinsam genutzten Informationen kann Folgendes umfassen:

Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

Only relevant in case of winding flights, for straight flights it is identical with IfcStairFlight.TreadLength. It is a pre-calculated value, in case of inconsistencies, the value derived from the shape representation shall take precedence.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- EXISTING
- NEW
- OTHER
- TEMPORARY
- NOTKNOWN
- UNSET

RiserHeight

Vertical distance from tread to tread.
The riser height is supposed to be equal for all steps of a stair or stair flight.

NosingLength

Horizontal distance from the front of the tread to the riser underneath. It is the overhang of the tread.

IfcStairType

A vertical passageway allowing occupants to walk (step) from one floor level to another floor level at a different elevation. It may include a landing as an intermediate floor slab. NOTE Definition according to ISO 6707-1: Construction comprising a



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

gemeinsame Eigenschaften mit gemeinsam genutzten Eigenschaftsgruppen
gemeinsame Darstellungen
gängige Materialien
gemeinsame Zusammensetzung der Elemente

succession of horizontal stages (steps or landings) that make it possible to pass on foot to other levels.

Es wird verwendet, um eine Treppentypspezifikation zu definieren, die die spezifischen Produktinformationen angibt, die allen Vorkommen dieses Produkttyps gemeinsam sind. Der `IfcStairType` kann innerhalb von `IfcProject` oder `IfcProjectLibrary` mit `IfcRelDeclares` deklariert und mit oder ohne Vorkommen des Typs ausgetauscht werden. Vorkommen von `IfcStairType` werden durch Instanzen von `IfcStair` repräsentiert. Informationen zu unterstützten Eigenschaftssets, Materialien und Zusammensetzung finden Sie in der Dokumentation von `IfcStair`.



Treppe - allgemeiner Eigenschaftssatz

Abstand der Lauflinie

Versatz der Lauflinie von der Innenseite des Fluges.
Note: Die Lauflinie kann eine eigene Formdarstellung haben (bei Inkonsistenzen hat der aus der Formdarstellung abgeleitete Wert Vorrang).

Anzahl der Auftritte

Gesamtzahl der Stufen, die in der Treppe enthalten sind.

Anzahl der Steigungen

Gesamtzahl der in der Treppe enthaltenen Tragegurte.

Auftritt

Horizontaler Abstand von der Vorderseite des Gewindes bis zur Vorderseite der nächsten Lauffläche.
The Die Länge der Lauffläche soll für alle Stufen der Treppe oder des Treppenlaufs an der Lauflinie gleich sein.

Auftritt an der Lauflinie

Der resultierende Wert sollte normalerweise mit TreadLength identisch sein, er kann aber auch angegeben werden, wenn der Offset der Lauflinie für die Berechnung der Bauvorschriften von dem im Design verwendeten Wert abweicht.

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Behindertengerecht

Hinweis darauf, dass dieses Objekt behindertengerecht gestaltet ist. Set bis (TRUE), wenn diese Treppe als behindertengerecht eingestuft ist, ansonsten (FALSE), Zugänglichkeit durch zusätzliche Mittel möglich.

Brandrating

Die Brandklassifizierung für dieses Objekt.
It entspricht der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Pset StairCommon

WalkingLineOffset

Offset of the walking line from the inner side of the flight.
Note: the walking line may have a own shape representation (in case of inconsistencies, the value derived from the shape representation shall take precedence).

NumberOfTreads

Total number of treads included in the stair.

NumberOfRiser

Total number of the risers included in the stair.

TreadLength

Horizontal distance from the front of the thread to the front of the next tread.
The tread length is supposed to be equal for all steps of the stair or stair flight at the walking line.

TreadLengthAtOffset

Length of treads at a given offset.
Walking line position is given by the 'WalkingLineOffset'. The resulting value should normally be identical with TreadLength, it may be given in addition, if the walking line offset for building code calculations is different from that used in design.

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

HandicapAccessible

Indication that this object is designed to be accessible by the handicapped.
Set to (TRUE) if this stair is rated as handicap accessible according the local building codes, otherwise (FALSE). Accessibility maybe provided by additional means.

FireRating

Fire rating for this object.
It is given according to the national fire safety classification.

Erforderliche Durchgangshöhe

Erforderliche Durchgangshöhe für den Durchgang entsprechend der geltenden Bauvorschriften oder zusätzlichen Anforderungen.

Fluchttreppe

Angabe, ob die Tür ein Notausgang oder Fluchttür gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung ist (JA), oder nicht (NEIN).

LoadBearing

PSD_IFC4.PropertyType

Minimale Dicke des Treppenplatte

Die Mindestdicke des Treppenlaufs, gemessen senkrecht zur Neigung des Fluges zur Innenecke von Steigleitung und Lauffläche, ist ein vorberechneter Wert, bei Unstimmigkeiten hat der aus der Formdarstellung abgeleitete Wert Vorrang.

Minimaler Auftritt an der Innenseite

Mindestlänge der Trittstufen an der Innenseite des Rollenschneiders. Only relevant bei Wickelflügen, bei Geradeausflügen identisch mit IfcStairFlight.TreadLength, es handelt sich um einen vorberechneten Wert, bei Inkonsistenzen hat der aus der Formdarstellung abgeleitete Wert Vorrang.

Mit nichtrutschender Oberfläche

Angabe, ob die Oberflächengüte so ausgelegt ist, dass sie rutschfest ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

 Abriss

RequiredHeadroom

Required headroom clearance for the passageway according to the applicable building code or additional requirements.

FireExit

Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire (TRUE) or not (FALSE).

Here it defines an exit stair in accordance to the national building code.

LoadBearing

PSD_IFC4.PropertyType

WaistThickness

Minimum thickness of the stair flight, measured perpendicular to the slope of the flight to the inner corner of riser and tread. It is a pre-calculated value, in case of inconsistencies, the value derived from the shape representation shall take precedence.

TreadLengthAtInnerSide

Minimum length of treads at the inner side of the winder.

Only relevant in case of winding flights, for straight flights it is identical with IfcStairFlight.TreadLength. It is a pre-calculated value, in case of inconsistencies, the value derived from the shape representation shall take precedence.

HasNonSkidSurface

Indication whether the surface finish is designed to prevent slippery (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH



- Bestand
- Neu
- Sonstiges
- temporär
- unbekannt
- undefiniert

- EXISTING
- NEW
- OTHER
- TEMPORARY
- NOTKNOWN
- UNSET

Steigung

Vertikaler Abstand von Lauffläche zu Lauffläche.
The Die Steighöhe soll für alle Stufen einer Treppe oder eines Treppenlaufs gleich sein.

ThermischeTransmission

PSD_IFC4.PropertyType

Überstand

Horizontaler Abstand von der Vorderkante der Lauffläche bis zur Setzstufe unter der Lauffläche, das ist der Überhang der Lauffläche.

Tür

Die Tür ist ein Bauelement, das vorwiegend für den kontrollierten Zugang von Personen und Gütern eingesetzt wird. Sie umfasst Konstruktionen mit Klapp-, Schwenk-, Schiebe-, Dreh- und Faltvorrichtungen. Eine Tür besteht aus einer Verkleidung und einem oder mehreren Paneelen.

HINWEIS Definition nach ISO 6707-1: (übersetzt) Konstruktion zum Schließen einer Öffnung, die in erster Linie für den Zugang mit Klapp-, Schwenk- oder Schiebetrieb vorgesehen ist.

RiserHeight

Vertical distance from tread to tread.
The riser height is supposed to be equal for all steps of a stair or stair flight.

ThermalTransmittance

PSD_IFC4.PropertyType

NosingLength

Horizontal distance from the front of the tread to the riser underneath. It is the overhang of the tread.

IfcDoor

The door is a building element that is predominately used to provide controlled access for people and goods



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefiniertes lineares Balkenelement.	USERDEFINED	User-defined linear beam element.
■ Falltür	Eine Spezialtür, die horizontal in einer Deckenöffnung liegt. Wird oft für den Zugang zum Keller oder Dachboden verwendet.	TRAPDOOR	A special door that lies horizontally in a slab opening. Often used for accessing cellar or attic.
■ Nicht definiert	Undefiniertes lineares Balkenelement.	NOTDEFINED	Undefined linear beam element.
■ Tor	Ein Tor ist ein Zugangspunkt zu einem Grundstück, normalerweise innerhalb einer Öffnung in einem Zaun oder ein "freistehendes" Tor.	GATE	A gate is a point of entry to a property usually within an opening in a fence. Or as a "free standing" gate.
■ Tür	Eine Standardtür ist in der Regel innerhalb einer Wandöffnung, als Türplatte in einer Vorhangfassade oder eine "freistehende" Tür.	DOOR	A standard door usually within a wall opening, as a door panel in a curtain wall, or as a "free standing" door.

Tür - allgemeiner Eigenschaftssatz

Antrieb

Angabe, ob dieses Bauteil einen automatischen Antrieb zum Öffnen und Schließen besitzt (TRUE) oder nicht (FALSE).

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Beanspruchungsklasse

Mechanische Widerstandsfähigkeit gegen immer wiederkehrende Bewegungen und Einflüsse gemäß der nationalen oder regionalen Richtlinie.

Brandschutzklasse

Brandschutzklasse für dieses Objekt, die gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzvorschriften gilt.

Glasflächenanteil

Anteil der verglasten Fläche an der Gesamtfläche der Tür.

Hindernisfreiheit

Angabe, ob die Tür behindertengerecht gemäß der nationalen oder regionalen Verordnung ist (TRUE), oder nicht (FALSE).

Klimaklasse

Hygrothermische Widerstandsfähigkeit gegen Temperatur- und Feuchteunterschiede gemäß der nationalen oder regionalen Richtlinie, als Mindestanforderung gegen die Verformung der Tür.

Luftdurchlässigkeit

Luftaustausch über die Fugen der geschlossenen Tür (Q-Wert). Gibt die Luftdurchlässigkeit der gesamten Tür bei einem Luftdruckniveau von 50 Pascal an.

Mechanische Lasteinstufung

Die mechanische Tragzahl für dieses Objekt. Wird gemäß der nationalen Bauordnung angegeben.

Notausgang

Angabe, ob die Tür ein Notausgang gemäß der nationalen oder regionalen

Pset_DoorCommon

HasDrive

Indication whether this object has an automatic drive to operate it (TRUE) or no drive (FALSE).

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

DurabilityRating

Durability against mechanical stress. It is given according to the national code or regulation.

FireRating

Fire rating for this object. It is given according to the national fire safety code or regulation.

GlazingAreaFraction

Fraction of the glazing area relative to the total area of the filling element. It shall be used, if the glazing area is not given separately for all panels within the filling element.

HandicapAccessible

Indication that this object is designed to be accessible by the handicapped. It is given according to the requirements of the national building code.

HygrothermalRating

Resistance against hygrothermal impact from different temperatures and humidities inside and outside. It is given according to the national code or regulation.

Infiltration

Infiltration flowrate of outside air for the filler object based on the area of the filler object at a pressure level of 50 Pascals. It shall be used, if the length of all joints is unknown.

MechanicalLoadRating

Mechanical load rating for this object. It is provided according to the national building code.

FireExit

Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

Brandschutzverordnung ist (TRUE), oder nicht (FALSE).

Rauchschutz

Angabe, ob die Tür einen Rauchschutz gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung gewährleistet (TRUE) oder nicht (FALSE).
Rauchschutztüren müssen selbstschließend sein.

Referenz

Referenz-ID für den in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Richtlinie die als Mindestanforderung für die Schalldämmung der Tür gewährleistet sein muss.

Selbstschließend

Angabe, ob die Tür sicher und selbständig nach der Benutzung durch einen Türschließer schließt (TRUE) oder nicht (FALSE).

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu" zugewiesen werden (neues Element) , "vorhanden" (Element existiert und bleibt) , "Abbruch" (Element existiert aber wird rückgebaut) sowie als "temporär" (Element wird nu vorübergehend eingesetzt).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Thermische Transmission

Der Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials. Gilt für die

Shared element data schemas - IfcSharedBldglements

(TRUE) or not (FALSE).

Here it defines an exit door in accordance to the national building code.

SmokeStop

Indication whether the object is designed to provide a smoke stop (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.

It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full sound absorption values).

SelfClosing

Indication whether this object is designed to close automatically after use (TRUE) or not (FALSE).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.



gesamte Türkonstruktion.

■ **Wasserdichtheitseinstufung**

Die Wasserdichtheitsklasse für dieses Objekt. Wird gemäß der nationalen Bauordnung angegeben.

■ **Widerstandsklasse**

Widerstandsklasse für den Einbruchschutz, die als Mindestanforderung für die Einbruchhemmung der Tür gewährleistet sein muss.

■ **Windlasteinstufung**

Die Windlastwiderstandszahl für dieses Objekt. Wird gemäß der nationalen Bauordnung angegeben.

It applies to the total door construction.

WaterTightnessRating

Water tightness rating for this object.

It is provided according to the national building code.

SecurityRating

Index based rating system indicating security level.

It is giving according to the national building code.

WindLoadRating

Wind load resistance rating for this object.

It is provided according to the national building code.



Türfenster - Verglasungstyp

Beschichtet

Angabe, ob das Glas mit einem Material beschichtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Drahtglas

Angabe, ob es sich um Einbruchsicherheitsglas handelt, um Einbrüche zu verhindern (TRUE) oder nicht (FALSE).

Füllgas

Name des Gases, mit dem der Zwischenraum zwischen zwei Glasschichten gefüllt wird. Sie dienen lediglich zu Informationszwecken.

Gehärtet

Angabe, ob das Glas gehärtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Gesamtenergiedurchlassgrad

(SHGC): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, das zum Wärmegewinn des Innenraums beiträgt, ist die Sonnenstrahlung, die direkt durchgelassen wird (T_{sol} oder τ_e), plus der Teil der absorbierten Strahlung, die auf das Innenleben verteilt wird (q_i), wobei der SHGC auch als g-Wert bezeichnet wird ($g = \tau_e + q_i$).

Glasdicke 1

Dicke der ersten (inneren) Glasschicht.

Glasdicke 2

Dicke der zweiten (Zwischen- oder Außen-) Glasschicht.

Glasdicke 3

Dicke der dritten (äußeren) Glasschicht.

Glasfarbe

Auswahl der Farbe (Tönung) für diese Verglasung, die nur zu Informationszwecken angegeben wird.

Glasschichten

Anzahl der Glaslagen innerhalb des Rahmens, z.B. 2' für Doppelverglasung.

Pset DoorWindowGlazingType

IsCoated

Indication whether the glass is coated with a material (TRUE) or not (FALSE).

IsWired

Indication whether the glass includes a contained wire mesh to prevent break-in (TRUE) or not (FALSE)

FillGas

Name of the gas by which the gap between two glass layers is filled. It is given for information purposes only.

IsTempered

Indication whether the glass is tempered (TRUE) or not (FALSE) .

SolarHeatGainTransmittance

(SHGC): The ratio of incident solar radiation that contributes to the heat gain of the interior, it is the solar radiation that directly passes (T_{sol} or τ_e) plus the part of the absorbed radiation that is distributed to the interior (q_i). The SHGC is referred to also as g-value ($g = \tau_e + q_i$).

GlassThickness1

Thickness of the first (inner) glass layer.

GlassThickness2

Thickness of the second (intermediate or outer) glass layer.

GlassThickness3

Thickness of the third (outer) glass layer.

GlassColor

Color (tint) selection for this glazing. It is given for information purposes only.

GlassLayers

Number of glass layers within the frame. E.g. '2' for double glazing.



Laminiert

Angabe, ob es sich um Verbundglas handelt und mit anderen Materialien beschichtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Mittlerer Durchlassfaktor, b-Faktor

(SC): Das Maß für die Fähigkeit einer Verglasung, Sonnenwärme zu übertragen, bezogen auf diese Fähigkeit für 3 mm (1/8 Zoll) klares, doppelt starkes, einfaches Glas, wobei der Verschattungskoeffizient zugunsten des solaren Wärmegegewinnungskoeffizienten (SH

Reflektionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall von der Verglasung reflektiert wird, ist ein Wert ohne Einheit.

Strahlungsabsorbtiionsgrad

(Asol) Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Verglasungssystem absorbiert wird, ist die Summe der Absorption, die auf das Äußere (a) und das Innere (qi) verteilt ist.

Strahlungsreflektionsgrad

(Rsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Verglasungssystem reflektiert wird (auch p_e genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung $Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1$

Strahlungstransmissionsgrad

(Tsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die direkt durch ein Verglasungssystem fließt (auch τ_e genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung $Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1$

Transmissionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall durch die Verglasung fließt, ist ein Wert ohne Einheit.

Wärmedurchgängigkeit - Sommer

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Wärmedurchgangskoeffizient nur der Verglasung, oft auch als (U-Wert) bezeichnet unter Sommer Bedingungen.

Wärmedurchgängigkeit - Winter

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Wärmedurchgangskoeffizient nur der Verglasung, oft auch als (U-Wert) bezeichnet unter Winter Bedingungen.

IsLaminated

Indication whether the glass is layered with other materials (TRUE) or not (FALSE).

ShadingCoefficient

(SC): The measure of the ability of a glazing to transmit solar heat, relative to that ability for 3 mm (1/8-inch) clear, double-strength, single glass. Shading coefficient is being phased out in favor of the solar heat gain coefficient (SHGC), and is approximately equal to the SHGC multiplied by 1.15. The shading coefficient is expressed as a number without units between 0 and 1.

VisibleLightReflectance

Fraction of the visible light that is reflected by the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

SolarAbsorption

(Asol) The ratio of incident solar radiation that is absorbed by a glazing system. It is the sum of the absorption distributed to the exterior (a) and to the interior (qi). Note the following equation $Asol + Rsol + Tsol = 1$

SolarReflectance

(Rsol): The ratio of incident solar radiation that is reflected by a glazing system (also named p_e). Note the following equation $Asol + Rsol + Tsol = 1$

SolarTransmittance

(Tsol): The ratio of incident solar radiation that directly passes through a glazing system (also named τ_e). Note the following equation $Asol + Rsol + Tsol = 1$

VisibleLightTransmittance

Fraction of the visible light that passes the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

ThermalTransmittanceSummer

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Summer thermal transmittance coefficient of the glazing only, often referred to as (U-value).

ThermalTransmittanceWinter

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Winter thermal transmittance coefficient of the glazing only, often referred to as (U-value).

Tür - Standard

Die Standardtür `IfcDoorStandardCase` definiert eine Tür mit bestimmten Einschränkungen für die Bereitstellung von Betriebsarten, Öffnungsrichtungen, Rahmen- und Verkleidungsparametern und mit bestimmten Einschränkungen für die geometrische Darstellung. Das `IfcDoorStandardCase` verarbeitet alle Fälle von Türen:

- werden in eine Öffnung, dargestellt durch `IfcOpeningElement`, mit Hilfe der `IfcRelFillsElement`-Beziehung eingefügt
- eine lokale Platzierung relativ zu dieser Öffnung haben und die y-Achse der Platzierung in Öffnungsrichtung zeigt.

- haben eine Profilgeometrie, dargestellt durch `IfcShapeRepresentation.RepresentationIdentifier="Profile"` als geschlossene Kurve, für die der Türparameter gilt. Das Profil stellt ein Rechteck innerhalb der xz-Ebene der lokalen Platzierung dar.

- einen Bezug zu einem `IfcDoorType` haben, um die Öffnungsrichtung und die Betätigungsart (Schwenken, Schieben, Falten, etc.) der Tür zu definieren. Das Attribut `OperationType` soll angegeben werden und nicht UNDEFINIERT sein, und das Attribut `ParameterTakesPrecedence` soll "TRUE" sein.

- eine `IfcDoorLiningProperties` und eine `IfcDoorPanelProperties`-Instanz im Set der `HasPropertySets` bei `IfcDoorType` enthalten.

IfcDoorStandardCase

A door with certain constraints for the provision of operation types, opening directions, frame and lining parameters, and with certain constraints for the geometric representation.

Tür - allgemeiner Eigenschaftssatz

Antrieb

Angabe, ob dieses Bauteil einen automatischen Antrieb zum Öffnen und Schließen besitzt (TRUE) oder nicht (FALSE).

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Beanspruchungsklasse

Mechanische Widerstandsfähigkeit gegen immer wiederkehrende Bewegungen und Einflüsse gemäß der nationalen oder regionalen Richtlinie.

Brandschutzklasse

Brandschutzklasse für dieses Objekt, die gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzvorschriften gilt.

Glasflächenanteil

Anteil der verglasten Fläche an der Gesamtfläche der Tür.

Hindernisfreiheit

Angabe, ob die Tür behindertengerecht gemäß der nationalen oder regionalen Verordnung ist (TRUE), oder nicht (FALSE).

Klimaklasse

Hygrothermische Widerstandsfähigkeit gegen Temperatur- und Feuchteunterschiede gemäß der nationalen oder regionalen Richtlinie, als Mindestanforderung gegen die Verformung der Tür.

Luftdurchlässigkeit

Luftaustausch über die Fugen der geschlossenen Tür (Q-Wert). Gibt die Luftdurchlässigkeit der gesamten Tür bei einem Luftdruckniveau von 50 Pascal an.

Mechanische Lasteinstufung

Die mechanische Tragzahl für dieses Objekt. Wird gemäß der nationalen Bauordnung angegeben.

Notausgang

Angabe, ob die Tür ein Notausgang gemäß der nationalen oder regionalen

Pset DoorCommon

HasDrive

Indication whether this object has an automatic drive to operate it (TRUE) or no drive (FALSE).

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

DurabilityRating

Durability against mechanical stress. It is given according to the national code or regulation.

FireRating

Fire rating for this object. It is given according to the national fire safety code or regulation.

GlazingAreaFraction

Fraction of the glazing area relative to the total area of the filling element. It shall be used, if the glazing area is not given separately for all panels within the filling element.

HandicapAccessible

Indication that this object is designed to be accessible by the handicapped. It is given according to the requirements of the national building code.

HygrothermalRating

Resistance against hygrothermal impact from different temperatures and humidities inside and outside. It is given according to the national code or regulation.

Infiltration

Infiltration flowrate of outside air for the filler object based on the area of the filler object at a pressure level of 50 Pascals. It shall be used, if the length of all joints is unknown.

MechanicalLoadRating

Mechanical load rating for this object. It is provided according to the national building code.

FireExit

Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

Brandschutzverordnung ist (TRUE), oder nicht (FALSE).

Rauchschutz

Angabe, ob die Tür einen Rauchschutz gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung gewährleistet (TRUE) oder nicht (FALSE). Rauchschutztüren müssen selbstschließend sein.

Referenz

Referenz-ID für den in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Richtlinie die als Mindestanforderung für die Schalldämmung der Tür gewährleistet sein muss.

Selbstschließend

Angabe, ob die Tür sicher und selbständig nach der Benutzung durch einen Türschließer schließt (TRUE) oder nicht (FALSE).

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu" zugewiesen werden (neues Element) , "vorhanden" (Element existiert und bleibt) , "Abbruch" (Element existiert aber wird rückgebaut) sowie als "temporär" (Element wird nur vorübergehend eingesetzt).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Thermische Transmission

Der Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials. Gilt für die

Shared element data schemas - IfcSharedBldgElements

(TRUE) or not (FALSE).

Here it defines an exit door in accordance to the national building code.

SmokeStop

Indication whether the object is designed to provide a smoke stop (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.

It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full sound absorption values).

SelfClosing

Indication whether this object is designed to close automatically after use (TRUE) or not (FALSE).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.



gesamte Türkonstruktion.

■ **Wasserdichtheitseinstufung**

Die Wasserdichtheitsklasse für dieses Objekt. Wird gemäß der nationalen Bauordnung angegeben.

■ **Widerstandsklasse**

Widerstandsklasse für den Einbruchschutz, die als Mindestanforderung für die Einbruchhemmung der Tür gewährleistet sein muss.

■ **Windlasteinstufung**

Die Windlastwiderstandszahl für dieses Objekt. Wird gemäß der nationalen Bauordnung angegeben.

It applies to the total door construction.

WaterTightnessRating

Water tightness rating for this object.

It is provided according to the national building code.

SecurityRating

Index based rating system indicating security level.

It is giving according to the national building code.

WindLoadRating

Wind load resistance rating for this object.

It is provided according to the national building code.

Türfenster - Verglasungstyp

Beschichtet

Angabe, ob das Glas mit einem Material beschichtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Drahtglas

Angabe, ob es sich um Einbruchsicherheitsglas handelt, um Einbrüche zu verhindern (TRUE) oder nicht (FALSE).

Füllgas

Name des Gases, mit dem der Zwischenraum zwischen zwei Glasschichten gefüllt wird. Sie dienen lediglich zu Informationszwecken.

Gehärtet

Angabe, ob das Glas gehärtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Gesamtenergiedurchlassgrad

(SHGC): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, das zum Wärmegewinn des Innenraums beiträgt, ist die Sonnenstrahlung, die direkt durchgelassen wird (T_{sol} oder τ_e), plus der Teil der absorbierten Strahlung, der auf das Innenleben verteilt wird (q_i), wobei der SHGC auch als g-Wert bezeichnet wird ($g = \tau_e + q_i$).

Glasdicke 1

Dicke der ersten (inneren) Glasschicht.

Glasdicke 2

Dicke der zweiten (Zwischen- oder Außen-) Glasschicht.

Glasdicke 3

Dicke der dritten (äußeren) Glasschicht.

Glasfarbe

Auswahl der Farbe (Tönung) für diese Verglasung, die nur zu Informationszwecken angegeben wird.

Glasschichten

Anzahl der Glaslagen innerhalb des Rahmens, z.B. '2' für Doppelverglasung.

Pset DoorWindowGlazingType

IsCoated

Indication whether the glass is coated with a material (TRUE) or not (FALSE).

IsWired

Indication whether the glass includes a contained wire mesh to prevent break-in (TRUE) or not (FALSE)

FillGas

Name of the gas by which the gap between two glass layers is filled. It is given for information purposes only.

IsTempered

Indication whether the glass is tempered (TRUE) or not (FALSE) .

SolarHeatGainTransmittance

(SHGC): The ratio of incident solar radiation that contributes to the heat gain of the interior, it is the solar radiation that directly passes (T_{sol} or τ_e) plus the part of the absorbed radiation that is distributed to the interior (q_i). The SHGC is referred to also as g-value ($g = \tau_e + q_i$).

GlassThickness1

Thickness of the first (inner) glass layer.

GlassThickness2

Thickness of the second (intermediate or outer) glass layer.

GlassThickness3

Thickness of the third (outer) glass layer.

GlassColor

Color (tint) selection for this glazing. It is given for information purposes only.

GlassLayers

Number of glass layers within the frame. E.g. '2' for double glazing.



Laminiert

Angabe, ob es sich um Verbundglas handelt und mit anderen Materialien beschichtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Mittlerer Durchlassfaktor, b-Faktor

(SC): Das Maß für die Fähigkeit einer Verglasung, Sonnenwärme zu übertragen, bezogen auf diese Fähigkeit für 3 mm (1/8 Zoll) klares, doppelt starkes, einfaches Glas, wobei der Verschattungskoeffizient zugunsten des solaren Wärmegegewinnungskoeffizienten (SH

Reflektionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall von der Verglasung reflektiert wird, ist ein Wert ohne Einheit.

Strahlungsabsorbtiionsgrad

(Asol) Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Verglasungssystem absorbiert wird, ist die Summe der Absorption, die auf das Äußere (a) und das Innere (qi) verteilt ist.

Strahlungsreflektionsgrad

(Rsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Verglasungssystem reflektiert wird (auch p_e genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung $Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1$

Strahlungstransmissionsgrad

(Tsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die direkt durch ein Verglasungssystem fließt (auch τ_e genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung $Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1$

Transmissionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall durch die Verglasung fließt, ist ein Wert ohne Einheit.

Wärmedurchgängigkeit - Sommer

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Wärmedurchgangskoeffizient nur der Verglasung, oft auch als (U-Wert) bezeichnet unter Sommer Bedingungen.

Wärmedurchgängigkeit - Winter

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Wärmedurchgangskoeffizient nur der Verglasung, oft auch als (U-Wert) bezeichnet unter Winter Bedingungen.

IsLaminated

Indication whether the glass is layered with other materials (TRUE) or not (FALSE).

ShadingCoefficient

(SC): The measure of the ability of a glazing to transmit solar heat, relative to that ability for 3 mm (1/8-inch) clear, double-strength, single glass. Shading coefficient is being phased out in favor of the solar heat gain coefficient (SHGC), and is approximately equal to the SHGC multiplied by 1.15. The shading coefficient is expressed as a number without units between 0 and 1.

VisibleLightReflectance

Fraction of the visible light that is reflected by the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

SolarAbsorption

(Asol) The ratio of incident solar radiation that is absorbed by a glazing system. It is the sum of the absorption distributed to the exterior (a) and to the interior (qi). Note the following equation $Asol + Rsol + Tsol = 1$

SolarReflectance

(Rsol): The ratio of incident solar radiation that is reflected by a glazing system (also named p_e). Note the following equation $Asol + Rsol + Tsol = 1$

SolarTransmittance

(Tsol): The ratio of incident solar radiation that directly passes through a glazing system (also named τ_e). Note the following equation $Asol + Rsol + Tsol = 1$

VisibleLightTransmittance

Fraction of the visible light that passes the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

ThermalTransmittanceSummer

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Summer thermal transmittance coefficient of the glazing only, often referred to as (U-value).

ThermalTransmittanceWinter

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Winter thermal transmittance coefficient of the glazing only, often referred to as (U-value).



Tür - Typ

Der Elementtyp IfcDoorType definiert gemeinsame Informationen für das Auftreten von Türen. Die Menge der gemeinsam genutzten Informationen kann Folgendes umfassen:

- gemeinsame Eigenschaften innerhalb von Shared Property Sets
- allgemeine Werkstoffinformationen
- allgemeine Betriebsartendefinitionen
- gängige Formdarstellungen

Ein Türtyp definiert den jeweiligen Parameter der Verkleidung und eines (oder mehrerer) Paneele über die IfcDoorLiningProperties und die IfcDoorPanelProperties als vordefinierte Eigenschaftssets, die nur für Türen gelten.

Es wird verwendet, um eine Türspezifikation oder einen Türstil zu definieren (d.h. die spezifischen Produktinformationen, die allen Vorkommen dieses Türtyps gemeinsam sind). Türtypen können ausgetauscht werden, ohne dass sie bereits Vorkommnissen zugeordnet sind.

HINWEIS Die Produktdarstellungen sind als Repräsentationskarten definiert (auf der Ebene des Supertyps IfcTypeProduct, der von einer Elementinstanz über das IfcShapeRepresentation.Item als IfcMappedItem zugewiesen wird).

IfcDoorType

the door is a building element that is predominately used to provide controlled acces for people and goods

Tür - allgemeiner Eigenschaftssatz

Antrieb

Angabe, ob dieses Bauteil einen automatischen Antrieb zum Öffnen und Schließen besitzt (TRUE) oder nicht (FALSE).

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Beanspruchungsklasse

Mechanische Widerstandsfähigkeit gegen immer wiederkehrende Bewegungen und Einflüsse gemäß der nationalen oder regionalen Richtlinie.

Brandschutzklasse

Brandschutzklasse für dieses Objekt, die gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzvorschriften gilt.

Glasflächenanteil

Anteil der verglasten Fläche an der Gesamtfläche der Tür.

Hindernisfreiheit

Angabe, ob die Tür behindertengerecht gemäß der nationalen oder regionalen Verordnung ist (TRUE), oder nicht (FALSE).

Klimaklasse

Hygrothermische Widerstandsfähigkeit gegen Temperatur- und Feuchteunterschiede gemäß der nationalen oder regionalen Richtlinie, als Mindestanforderung gegen die Verformung der Tür.

Luftdurchlässigkeit

Luftaustausch über die Fugen der geschlossenen Tür (Q-Wert). Gibt die Luftdurchlässigkeit der gesamten Tür bei einem Luftdruckniveau von 50 Pascal an.

Mechanische Lasteinstufung

Die mechanische Tragzahl für dieses Objekt. Wird gemäß der nationalen Bauordnung angegeben.

Notausgang

Angabe, ob die Tür ein Notausgang gemäß der nationalen oder regionalen

Pset DoorCommon

HasDrive

Indication whether this object has an automatic drive to operate it (TRUE) or no drive (FALSE).

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

DurabilityRating

Durability against mechanical stress. It is given according to the national code or regulation.

FireRating

Fire rating for this object. It is given according to the national fire safety code or regulation.

GlazingAreaFraction

Fraction of the glazing area relative to the total area of the filling element. It shall be used, if the glazing area is not given separately for all panels within the filling element.

HandicapAccessible

Indication that this object is designed to be accessible by the handicapped. It is given according to the requirements of the national building code.

HygrothermalRating

Resistance against hygrothermal impact from different temperatures and humidities inside and outside. It is given according to the national code or regulation.

Infiltration

Infiltration flowrate of outside air for the filler object based on the area of the filler object at a pressure level of 50 Pascals. It shall be used, if the length of all joints is unknown.

MechanicalLoadRating

Mechanical load rating for this object. It is provided according to the national building code.

FireExit

Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

Brandschutzverordnung ist (TRUE), oder nicht (FALSE).

Rauchschutz

Angabe, ob die Tür einen Rauchschutz gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung gewährleistet (TRUE) oder nicht (FALSE).
Rauchschutztüren müssen selbstschließend sein.

Referenz

Referenz-ID für den in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Richtlinie die als Mindestanforderung für die Schalldämmung der Tür gewährleistet sein muss.

Selbstschließend

Angabe, ob die Tür sicher und selbständig nach der Benutzung durch einen Türschließer schließt (TRUE) oder nicht (FALSE).

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu" zugewiesen werden (neues Element) , "vorhanden" (Element existiert und bleibt) , "Abbruch" (Element existiert aber wird rückgebaut) sowie als "temporär" (Element wird nu vorübergehend eingesetzt).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Thermische Transmission

Der Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials. Gilt für die

Shared element data schemas - IfcSharedBldglements

(TRUE) or not (FALSE).

Here it defines an exit door in accordance to the national building code.

SmokeStop

Indication whether the object is designed to provide a smoke stop (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.

It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full sound absorption values).

SelfClosing

Indication whether this object is designed to close automatically after use (TRUE) or not (FALSE).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.



gesamte Türkonstruktion.

■ **Wasserdichtheitseinstufung**

Die Wasserdichtheitsklasse für dieses Objekt. Wird gemäß der nationalen Bauordnung angegeben.

■ **Widerstandsklasse**

Widerstandsklasse für den Einbruchschutz, die als Mindestanforderung für die Einbruchhemmung der Tür gewährleistet sein muss.

■ **Windlasteinstufung**

Die Windlastwiderstandszahl für dieses Objekt. Wird gemäß der nationalen Bauordnung angegeben.

It applies to the total door construction.

WaterTightnessRating

Water tightness rating for this object.

It is provided according to the national building code.

SecurityRating

Index based rating system indicating security level.

It is giving according to the national building code.

WindLoadRating

Wind load resistance rating for this object.

It is provided according to the national building code.



Türfenster - Verglasungstyp

Beschichtet

Angabe, ob das Glas mit einem Material beschichtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Drahtglas

Angabe, ob es sich um Einbruchsicherheitsglas handelt, um Einbrüche zu verhindern (TRUE) oder nicht (FALSE).

Füllgas

Name des Gases, mit dem der Zwischenraum zwischen zwei Glasschichten gefüllt wird. Sie dienen lediglich zu Informationszwecken.

Gehärtet

Angabe, ob das Glas gehärtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Gesamtenergiedurchlassgrad

(SHGC): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, das zum Wärmegewinn des Innenraums beiträgt, ist die Sonnenstrahlung, die direkt durchgelassen wird (T_{sol} oder τ_e), plus der Teil der absorbierten Strahlung, die auf das Innenleben verteilt wird (q_i), wobei der SHGC auch als g-Wert bezeichnet wird ($g = \tau_e + q_i$).

Glasdicke 1

Dicke der ersten (inneren) Glasschicht.

Glasdicke 2

Dicke der zweiten (Zwischen- oder Außen-) Glasschicht.

Glasdicke 3

Dicke der dritten (äußeren) Glasschicht.

Glasfarbe

Auswahl der Farbe (Tönung) für diese Verglasung, die nur zu Informationszwecken angegeben wird.

Glasschichten

Anzahl der Glaslagen innerhalb des Rahmens, z.B. 2' für Doppelverglasung.

Pset DoorWindowGlazingType

IsCoated

Indication whether the glass is coated with a material (TRUE) or not (FALSE).

IsWired

Indication whether the glass includes a contained wire mesh to prevent break-in (TRUE) or not (FALSE)

FillGas

Name of the gas by which the gap between two glass layers is filled. It is given for information purposes only.

IsTempered

Indication whether the glass is tempered (TRUE) or not (FALSE) .

SolarHeatGainTransmittance

(SHGC): The ratio of incident solar radiation that contributes to the heat gain of the interior, it is the solar radiation that directly passes (T_{sol} or τ_e) plus the part of the absorbed radiation that is distributed to the interior (q_i). The SHGC is referred to also as g-value ($g = \tau_e + q_i$).

GlassThickness1

Thickness of the first (inner) glass layer.

GlassThickness2

Thickness of the second (intermediate or outer) glass layer.

GlassThickness3

Thickness of the third (outer) glass layer.

GlassColor

Color (tint) selection for this glazing. It is given for information purposes only.

GlassLayers

Number of glass layers within the frame. E.g. '2' for double glazing.



Laminiert

Angabe, ob es sich um Verbundglas handelt und mit anderen Materialien beschichtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Mittlerer Durchlassfaktor, b-Faktor

(SC): Das Maß für die Fähigkeit einer Verglasung, Sonnenwärme zu übertragen, bezogen auf diese Fähigkeit für 3 mm (1/8 Zoll) klares, doppelt starkes, einfaches Glas, wobei der Verschattungskoeffizient zugunsten des solaren Wärmegegewinnungskoeffizienten (SH

Reflektionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall von der Verglasung reflektiert wird, ist ein Wert ohne Einheit.

Strahlungsabsorbtiionsgrad

(Asol) Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Verglasungssystem absorbiert wird, ist die Summe der Absorption, die auf das Äußere (a) und das Innere (qi) verteilt ist.

Strahlungsreflektionsgrad

(Rsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Verglasungssystem reflektiert wird (auch p_e genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung $Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1$

Strahlungstransmissionsgrad

(Tsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die direkt durch ein Verglasungssystem fließt (auch τ_e genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung $Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1$

Transmissionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall durch die Verglasung fließt, ist ein Wert ohne Einheit.

Wärmedurchgängigkeit - Sommer

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Wärmedurchgangskoeffizient nur der Verglasung, oft auch als (U-Wert) bezeichnet unter Sommer Bedingungen.

Wärmedurchgängigkeit - Winter

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Wärmedurchgangskoeffizient nur der Verglasung, oft auch als (U-Wert) bezeichnet unter Winter Bedingungen.

IsLaminated

Indication whether the glass is layered with other materials (TRUE) or not (FALSE).

ShadingCoefficient

(SC): The measure of the ability of a glazing to transmit solar heat, relative to that ability for 3 mm (1/8-inch) clear, double-strength, single glass. Shading coefficient is being phased out in favor of the solar heat gain coefficient (SHGC), and is approximately equal to the SHGC multiplied by 1.15. The shading coefficient is expressed as a number without units between 0 and 1.

VisibleLightReflectance

Fraction of the visible light that is reflected by the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

SolarAbsorption

(Asol) The ratio of incident solar radiation that is absorbed by a glazing system. It is the sum of the absorption distributed to the exterior (a) and to the interior (qi). Note the following equation $Asol + Rsol + Tsol = 1$

SolarReflectance

(Rsol): The ratio of incident solar radiation that is reflected by a glazing system (also named p_e). Note the following equation $Asol + Rsol + Tsol = 1$

SolarTransmittance

(Tsol): The ratio of incident solar radiation that directly passes through a glazing system (also named τ_e). Note the following equation $Asol + Rsol + Tsol = 1$

VisibleLightTransmittance

Fraction of the visible light that passes the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

ThermalTransmittanceSummer

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Summer thermal transmittance coefficient of the glazing only, often referred to as (U-value).

ThermalTransmittanceWinter

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Winter thermal transmittance coefficient of the glazing only, often referred to as (U-value).



Vorhangfassade

Eine Vorhangfassade ist eine Äußersten Bauteile eines Gebäudes, die aus Komponenten besteht, die an der Kante des Fußbodens bzw. der Dachkonstruktion aufgehängt werden und nicht auf einem Fußboden aufliegen. Die Vorhangfassade wird als Baugruppe dargestellt und als Subtyp von IfcBuildingElement implementiert, das eine IfcRelAggregates-Beziehung verwendet.

HINWEIS Definition nach ISO 6707-1: (Übersetzung) Nicht tragende Wand, die auf der Außenseite eines Gebäudes angeordnet ist und dieses umschließt.

- Benutzerdefiniert Benutzerdefinierter Typ der Vorhangfassade.
- Nicht definiert Unbestimmter Typ der Vorhangfassade.

IfcCurtainWall

An exterior wall of a building which is an assembly of components, hung from the edge of the floor/roof structure rather than bearing on a floor. According to ISO 6707-1: non load bearing wall positioned on the outside of a building and enclosing it

- USERDEFINED User defined type of curtain wall.
- NOTDEFINED Undefined type of curtain wall.



Vorhangfassade - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandschutzklasse

Brandklassifizierung entsprechend der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Brandverhalten

Die Angabe, wie sich die Flammen auf der Oberfläche ausbreiten, erfolgt nach der nationalen Bauordnung, die das Brandverhalten von Werkstoffen regelt.

Brennbares Material

Angabe, ob das Objekt aus brennbarem Material besteht (TRUE) oder nicht (FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Schallschutzverordnung.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu

Pset_CurtainWallCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating given according to the national fire safety classification.

SurfaceSpreadOfFlame

Indication on how the flames spread around the surface, It is given according to the national building code that governs the fire behaviour for materials.

Combustible

Indication whether the object is made from combustible material (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.

It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full sound absorption values).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW



- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

■ Wärmeleitfähigkeit

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch die Wand (einschließlich aller Materialien).

■ Vorhangfassade - Typ

Der Bauelementtyp `IfcCurtainWallType` definiert gemeinsam genutzte Informationen für Vorkommen von Vorhangfassaden. Die Menge der gemeinsam genutzten Informationen kann Folgendes umfassen:

- gemeinsame Eigenschaften mit gemeinsam genutzten Eigenschaftsgruppen
- gemeinsame Darstellungen
- gängige Materialien
- gemeinsame Zusammensetzung der Elemente

Es wird verwendet, um eine Vorhangfassadenspezifikation zu definieren, die die spezifischen Produktinformationen angibt, die allen Vorkommen dieses Produkttyps gemeinsam sind. Der `IfcCurtainWallType` kann innerhalb von `IfcProject` oder `IfcProjectLibrary` mit `IfcRelDeclares` deklariert und mit oder ohne Vorkommen des Typs ausgetauscht werden. Vorkommen von `IfcCurtainWallType` werden durch Instanzen von `IfcCurtainWall` repräsentiert. Lesen Sie die Dokumentation unter `IfcCurtainWall` für unterstützte Eigenschaftssets, Materialien und Zusammensetzung.

- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Here the total thermal transmittance coefficient through the wall (including all materials).

IfcCurtainWallType

An exterior wall of a building which is an assembly of components, hung from the edge of the floor/roof structure rather than bearing on a floor. According to ISO 6707-1: non load bearing wall positioned on the outside of a building and enclosing it

Vorhangfassade - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandschutzklasse

Brandklassifizierung entsprechend der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Brandverhalten

Die Angabe, wie sich die Flammen auf der Oberfläche ausbreiten, erfolgt nach der nationalen Bauordnung, die das Brandverhalten von Werkstoffen regelt.

Brennbares Material

Angabe, ob das Objekt aus brennbarem Material besteht (TRUE) oder nicht (FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Schallschutzverordnung.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu

Pset_CurtainWallCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating given according to the national fire safety classification.

SurfaceSpreadOfFlame

Indication on how the flames spread around the surface, It is given according to the national building code that governs the fire behaviour for materials.

Combustible

Indication whether the object is made from combustible material (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.

It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full sound absorption values).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW



- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

■ **Wärmeleitfähigkeit**

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch die Wand (einschließlich aller Materialien).

■ **Wand**

Vertikale Konstruktion, die Räume begrenzt oder untergliedert, in der Regel vertikale oder fast vertikale, ebene Elemente, die häufig für die Aufnahme von Strukturlasten ausgelegt sind, jedoch nicht unbedingt tragend sein müssen, HINWEIS: Definition nach ISO 6707-1: (übersetzt in deutsche) Vertikale Konstruktion, die in der Regel aus Mauerwerk oder Beton besteht, die eine Bauleistung begrenzt oder untergliedert und eine tragende oder haltende Funktion erfüllt.

- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Here the total thermal transmittance coefficient through the wall (including all materials).

IfcWall

A vertical construction that bounds or subdivides spaces. Usually vertical, or nearly vertical, planar elements, often designed to bear structural loads. However not required to be load bearing. NOTE Definition according to ISO 6707-1: vertical construction usually in masonry or in concrete which bounds or subdivides a construction works and fulfills a load bearing or retaining function.



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefiniertes Wandelement.	USERDEFINED	User-defined wall element.
■ beweglich	Eine bewegliche Wand, die entweder beweglich ist, wie z.B. eine Faltwand oder Schiebewand, oder als herausnehmbare Trennwand oder Montagewand leicht abnehmbar ist. Bewegliche Wände definieren in der Regel keine Raumbegrenzungen und gehören oft zum Einricht	MOVABLE	A movable wall that is either movable, such as folding wall or a sliding wall, or can be easily removed as a removable partitioning or mounting wall. Movable walls do normally not define space boundaries and often belong to the furnishing system.
■ Brüstung	Eine wandähnliche Barriere zum Schutz vor dem Absturz der menschlichen Nutzer oder zur Verhinderung der Ausbreitung von Bränden. Oft am Rande von Balkonen, Terrassen oder Dächern.	PARAPET	A wall-like barrier to protect human occupants from falling, or to prevent the spread of fires. Often designed at the edge of balconies, terraces or roofs.
■ Elementwand	-	ELEMENTEDWALL	A stud wall framed with studs and faced with sheetings, sidings, wallboard, or plasterwork.
■ Installationswand	Ein Schacht oder eine Einhausung oder Ummantelung, die normalerweise zur Umschließung von Installationsbauteilen in Sanitärräumen verwendet wird. Solche Wände reichen oft nicht bis zur Decke.	PLUMBINGWALL	A pier, or enclosure, or encasement, normally used to enclose plumbing in sanitary rooms. Such walls often do not extent to the ceiling.
■ Massivwand	Eine massive Wandkonstruktion für den Wandkern, die einlagig oder mehrlagig ausgeführt ist. Solche Wände sind oft Mauerwerk oder Betonwände (sowohl Ortbeton- als auch Fertigteilwände), die tragfähig und brandschutztechnisch geschützt sind.	SOLIDWALL	A massive wall construction for the wall core being the single layer or having multiple layers attached. Such walls are often masonry or concrete walls (both cast in-situ or precast) that are load bearing and fire protecting.
■ Nicht definiert	Undefiniertes Wandelement.	NOTDEFINED	Undefined wall element.
■ polygonal	Eine polygonale Wand, die vertikal extrudiert wird, wobei die Wanddicke entlang des Wandpfades variiert.	POLYGONAL	A polygonal wall, extruded vertically, where the wall thickness varies along the wall path.
■ Standard	IfcWallStandardCase definiert eine Wand mit bestimmten Einschränkungen für die Bereitstellung von Parametern und mit bestimmten Einschränkungen für die geometrische Darstellung. IfcWallStandardCase verarbeitet alle Fälle von Wänden, die vertikal e	STANDARD	The IfcWallStandardCase defines a wall with certain constraints for the provision of parameters and with certain constraints for the geometric representation. The IfcWallStandardCase handles all cases of walls, that are extruded vertically.



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

- Stützwand
Eine Wand, die entworfen wird, um Scherkräften zu widerstehen. Solche Scherwände werden oft mit einem nicht rechteckigen Querschnitt entlang des Wandweges ausgeführt. Auch als Stützmauern oder Haltemauern bezeichnet, werden sie zum Schutz vor den dahinter
- Trennwand
Eine Wand zur Abtrennung von Räumen, die oft in leichter Sandwichbauweise (z.B. mit Gipskartonplatten) ausgeführt ist. Trennwände sind in der Regel nicht tragfähig.

Bewehrungsstab - Abstand Wand

Beschreibung

Beschreibung der Bewehrung.

Betondeckung Abstandshalter

Der Abstand des Abstandshalters

Betondeckung horizontaler Stab

Der Abstand des horizontalen Stabs

Betondeckung vertikaler Stab

Der Abstand des vertikalen Stabs

Referenz

Ein beschreibendes Etikett für die allgemeine Bewehrungsart.

Stababstandstyp

Legt die Art der Bewehrungsstabverteilung fest.

- abwechseln
- alleinstehend
- anderweitig
- benutzerdefiniert
- Doppelgänger
- nicht definiert

Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

- SHEAR
A wall designed to withstand shear loads. Such shear walls are often designed having a non-rectangular cross section along the wall path. Also called retaining walls or supporting walls they are used to protect against soil layers behind.
- PARTITIONING
A wall designed to partition spaces that often has a light-weight, sandwich-like construction (e.g. using gypsum board). Partitioning walls are normally non load bearing.

Pset ReinforcementBarPitchOfWall

Description

Description of the reinforcement.

SpacingBarPitch

The pitch length of the spacing bar.

HorizontalBarPitch

The pitch length of the horizontal bar.

VerticalBarPitch

The pitch length of the vertical bar.

Reference

A descriptive label for the general reinforcement type.

BarAllocationType

Defines the type of the reinforcement bar allocation.

- ALTERNATE
- SINGLE
- OTHER
- USERDEFINED
- DOUBLE
- NOTDEFINED

Wand - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandabschnittsdefinierendes Bauteil

Angabe, ob dieses Bauteil einen Brandabschnitt begrenzt (WAHR), oder nicht (FALSCH).

Brandschutzklasse

Brandklassifizierung entsprechend der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Brandverhalten

Beschreibung des Brandverhaltens des Bauteils gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Brennbares Material

Angabe ob das Bauteil brennbares Material enthält (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Raumhohe Wand

Angabe, ob diese Wand raumhoch ist (WAHR), oder nicht (FALSCH).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Schallschutzverordnung.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert

Pset WallCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

Compartmentation

Indication whether the object is designed to serve as a fire compartmentation (TRUE) or not (FALSE).

FireRating

Fire rating given according to the national fire safety classification.

SurfaceSpreadOfFlame

Indication on how the flames spread around the surface, It is given according to the national building code that governs the fire behaviour for materials.

Combustible

Indication whether the object is made from combustible material (TRUE) or not (FALSE).

ExtendToStructure

Indicates whether the object extend to the structure above (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.

It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full sound absorption values).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

- Abriss
- Andere
- Bestand
- Neu
- Temporär
- Unbekannt
- Unbestimmt

■ **Tragendes Bauteil**

Gibt an, ob es sich um ein tragendes Bauteil handelt (TRUE) oder nicht (FALSE).

■ **Wärmeleitfähigkeit**

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch die Wand (einschließlich aller Materialien).

■ **Wand - Standard**

Eine Wand mit bestimmten Einschränkungen für die Bereitstellung von Parametern und mit bestimmten Einschränkungen für die geometrische Darstellung; behandelt alle Fälle von Wänden, die vertikal extrudiert werden: entlang der positiven z-Achse des Wandobjektkoordinatensystems und entlang der positiven z-Achse des globalen (Welt-)Koordinatensystems. Es hat eine einzige Dicke entlang des Pfades für jede Wandschicht.

Shared element data schemas - IfcSharedBldgElements

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- TEMPORARY
- NOTKNOWN
- UNSET

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Here the total thermal transmittance coefficient through the wall (including all materials).

IfcWallStandardCase

A wall with certain constraints for the provision of parameters and with certain constraints for the geometric representation. Handles all cases of walls, that are extruded vertically: along the positive z axis of the wall object coordinate system, and along the positive z axis of the global (world) coordinate system and have a single thickness along the path for each wall layer

Wand - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandabschnittsdefinierendes Bauteil

Angabe, ob dieses Bauteil einen Brandabschnitt begrenzt (WAHR), oder nicht (FALSCH).

Brandschutzklasse

Brandklassifizierung entsprechend der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Brandverhalten

Beschreibung des Brandverhaltens des Bauteils gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Brennbares Material

Angabe ob das Bauteil brennbares Material enthält (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Raumhohe Wand

Angabe, ob diese Wand raumhoch ist (WAHR), oder nicht (FALSCH).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Schallschutzverordnung.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert

Pset WallCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

Compartmentation

Indication whether the object is designed to serve as a fire compartmentation (TRUE) or not (FALSE).

FireRating

Fire rating given according to the national fire safety classification.

SurfaceSpreadOfFlame

Indication on how the flames spread around the surface, It is given according to the national building code that governs the fire behaviour for materials.

Combustible

Indication whether the object is made from combustible material (TRUE) or not (FALSE).

ExtendToStructure

Indicates whether the object extend to the structure above (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.

It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full sound absorption values).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

- Abriss
- Andere
- Bestand
- Neu
- Temporär
- Unbekannt
- Unbestimmt

■ Tragendes Bauteil

Gibt an, ob es sich um ein tragendes Bauteil handelt (TRUE) oder nicht (FALSE).

■ Wärmeleitfähigkeit

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch die Wand (einschließlich aller Materialien).

■ Wand - Typ

Vertikale Konstruktion, die Räume begrenzt oder untergliedert, in der Regel vertikale oder fast vertikale, ebene Elemente, die häufig für die Aufnahme von Strukturlasten ausgelegt sind, jedoch nicht unbedingt tragend sein müssen, HINWEIS: Definition nach ISO 6707-1: (übersetzt in deutsche) Vertikale Konstruktion, die in der Regel aus Mauerwerk oder Beton besteht, die eine Bauleistung begrenzt oder untergliedert und eine tragende oder haltende Funktion erfüllt.

Shared element data schemas - IfcSharedBldglements

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- TEMPORARY
- NOTKNOWN
- UNSET

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Here the total thermal transmittance coefficient through the wall (including all materials).

IfcWallType

A vertical construction that bounds or subdivides spaces. Usually vertical, or nearly vertical, planar elements, often designed to bear structural loads. However not required to be load bearing. NOTE Definition according to ISO 6707-1: vertical construction usually in masonry or in concrete which bounds or subdivides a construction works and fulfills a load bearing or retaining function.

Wand - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandabschnittsdefinierendes Bauteil

Angabe, ob dieses Bauteil einen Brandabschnitt begrenzt (WAHR), oder nicht (FALSCH).

Brandschutzklasse

Brandklassifizierung entsprechend der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Brandverhalten

Beschreibung des Brandverhaltens des Bauteils gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Brennbares Material

Angabe ob das Bauteil brennbares Material enthält (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Raumhohe Wand

Angabe, ob diese Wand raumhoch ist (WAHR), oder nicht (FALSCH).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Schallschutzverordnung.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert

Pset WallCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

Compartmentation

Indication whether the object is designed to serve as a fire compartmentation (TRUE) or not (FALSE).

FireRating

Fire rating given according to the national fire safety classification.

SurfaceSpreadOfFlame

Indication on how the flames spread around the surface, It is given according to the national building code that governs the fire behaviour for materials.

Combustible

Indication whether the object is made from combustible material (TRUE) or not (FALSE).

ExtendToStructure

Indicates whether the object extend to the structure above (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.

It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full sound absorption values).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

- Abriss
- Andere
- Bestand
- Neu
- Temporär
- Unbekannt
- Unbestimmt

■ **Tragendes Bauteil**

Gibt an, ob es sich um ein tragendes Bauteil handelt (TRUE) oder nicht (FALSE).

■ **Wärmeleitfähigkeit**

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch die Wand (einschließlich aller Materialien).

■ **Wand elementiert**

Eine Wand mit gewissen Einschränkungen für die Bereitstellung ihrer Komponenten.

Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- TEMPORARY
- NOTKNOWN
- UNSET

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Here the total thermal transmittance coefficient through the wall (including all materials).

IfcWallElementedCase

A wall with certain constraints for the provision of its components.

Wand - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Brandabschnittsdefinierendes Bauteil

Angabe, ob dieses Bauteil einen Brandabschnitt begrenzt (WAHR), oder nicht (FALSCH).

Brandschutzklasse

Brandklassifizierung entsprechend der nationalen Brandschutzklassifizierung.

Brandverhalten

Beschreibung des Brandverhaltens des Bauteils gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung.

Brennbares Material

Angabe ob das Bauteil brennbares Material enthält (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Raumhohe Wand

Angabe, ob diese Wand raumhoch ist (WAHR), oder nicht (FALSCH).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Schallschutzverordnung.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert

Pset WallCommon

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

Compartmentation

Indication whether the object is designed to serve as a fire compartmentation (TRUE) or not (FALSE).

FireRating

Fire rating given according to the national fire safety classification.

SurfaceSpreadOfFlame

Indication on how the flames spread around the surface, It is given according to the national building code that governs the fire behaviour for materials.

Combustible

Indication whether the object is made from combustible material (TRUE) or not (FALSE).

ExtendToStructure

Indicates whether the object extend to the structure above (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.

It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full sound absorption values).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Gebäudeelemente

- Abriss
- Andere
- Bestand
- Neu
- Temporär
- Unbekannt
- Unbestimmt

■ **Tragendes Bauteil**

Gibt an, ob es sich um ein tragendes Bauteil handelt (TRUE) oder nicht (FALSE).

■ **Wärmeleitfähigkeit**

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Der Gesamtwärmedurchgangskoeffizient durch die Wand (einschließlich aller Materialien).

Shared element data schemas - IfcSharedBldgelements

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- TEMPORARY
- NOTKNOWN
- UNSET

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Here the total thermal transmittance coefficient through the wall (including all materials).



Gemeinsame Komponenten

Das Schema `IfcSharedComponentElements` bietet die Möglichkeit, verschiedene Arten von Kleinteilen, wie z.B. verschiedene Zubehörteile und Verbindungselemente, darzustellen. Das Schema enthält die Entität `IfcElementComponent`, einen Subtyp von `IfcElement` aus dem Schema `IfcProductExtensions` und relevante Subtypen für Verbindungselemente, mechanische Verbindungselemente und diskretes Zubehör mit den entsprechenden Typobjekten. Das Schema enthält auch spezielle Subtypen von `IfcFeatureElementSubtraction`, um die Möglichkeit zu bieten, Kantenformen von Bauelementen als Merkmale darzustellen.

Befestigungsmittel

Darstellungen von Befestigungsteilen, die als Verbindungselemente zur Verbindung oder Verbindung von Elementen mit anderen Elementen dienen. Ausgenommen sind mechanische Verbindungselemente, die von einer separaten Einheit modelliert werden (`IfcMechanicalFastener`).

IfcSharedComponentElements

The shared building elements (`IfcSharedBldgElements`) define the subtypes of `IfcBuildingElement`, which is defined in the `IfcProductExtension`. Those subtypes are the major elements, which constitutes the architectural design of the building structure. The elements (e.g. wall, beam, column, slab, roof, stair, ramp, window, door and covering) are the main components of the raw building (or carcass) which is central for the exchange of project data. For each of those elements a geometric use definition is provided, which introduces the correct application of available shape representation types for the elements.

IfcFastener

Representations of fixing parts which are used as fasteners to connect or join elements with other elements. Excluded are mechanical fasteners which are modeled by a separate entity (`IfcMechanicalFastener`).

benutzerdefiniert	Benutzerdefinierte Verbindungsmittel.	USERDEFINED	User-defined fastener.
Klebstoff	Eine Verbindung, bei der mit Klebstoff Elemente miteinander verbunden werden.	GLUE	A fastening connection where glue is used to join together elements.
Mörtel	Eine Zusammensetzung aus mineralischen oder anderen Materialien, die zum Füllen von Fugenspalten und eventuell zur Erfüllung einer tragenden Funktion verwendet wird.	MORTAR	A composition of mineralic or other materials used to fill jointing gaps and possibly fulfilling a load carrying role.
nicht definiert	Undefinierte Verbindungsmittel.	NOTDEFINED	Undefined fastener.
Schweißung	Eine Schweißnaht zwischen Teilen aus metallischen Werkstoffen oder anderen geeigneten Werkstoffen.	WELD	A weld seam between parts of metallic material or other suitable materials.



Befestigungsmittel - Schweißung

- a**
Maß (Nahtdicke) a nach DIN EN ISO 2553
- C**
Maß c nach DIN EN ISO 2553
- D**
Maß d nach DIN EN ISO 2553
- E**
Maß e nach DIN EN ISO 2553
- L**
Nahtlänge l nach DIN EN ISO 2553
- N**
Anzahl n der Einzelnähte nach DIN EN ISO 2553
- Oberfläche 1**
Form der Schweißnahtoberfläche, d.h. "eben", "gekrümmt" oder "hohl".
Kombinierte Schweißnähte werden durch zwei entsprechende Symbole analog zu Typ 1 und Typ 2 definiert.
- Oberfläche 2**
Siehe Oberfläche 1.
- Prozess**
Referenznummer des Schweißprozesses nach DIN EN ISO 4063, eine bis zu dreistellige Ordnungsnummer
- Prozessbezeichnung**
Bezeichnung des Schweißverfahrens, alternativ zur Referenznummer des Schweißprozesses
- S**
Maß s nach DIN EN ISO 2553

Pset_FastenerWeld

- a**
Measure a according to ISO 2553
- c**
Measure c according to ISO 2553
- d**
Measure d according to ISO 2553
- e**
Measure e according to ISO 2553
- l**
Measure l according to ISO 2553
- n**
Count n according to ISO 2553
- Surface1**
Aspect of weld seam surface, i.e. 'plane', 'curved' or 'hollow'. Combined welds are given by two corresponding symbols analogous to Type1 and Type2.
- Surface2**
See Surface1.
- Process**
Reference number of the welding process according to ISO 4063, an up to three digits long code
- ProcessName**
Name of the welding process. Alternative to the numeric Process property.
- s**
Measure s according to ISO 2553



■ Typ 1

Die Art der Schweißnaht nach DIN EN ISO 2553. Beachten Sie, dass zusammengesetzte Schweißnähte durch zwei entsprechende Symbole gekennzeichnet sind, die senkrecht zur Bezugsachse ausgerichtet sind. Z. B. wird eine X-Naht durch Typ 1 = 'V' und Typ 2 = 'V'

■ Typ 2

Siehe Typ 1.

■ unterbrochen

Wenn Kehlnaht: unterbrochen oder durchgehend

■ versetzt

Wenn unterbrochene Schweißnaht: versetzt oder symmetrisch

■ Z

Maß z nach DIN EN ISO 2553

■ Befestigungsmitteltyp

Darstellungen von Befestigungsteilen, die als Verbindungselemente verwendet werden um Elemente mit anderen Elementen zu verbinden oder zu verbinden, ausgenommen sind mechanische Verbindungselemente, die von einer separaten Einheit modelliert werden (IfcMechanicalFastener).

Type1

Type of weld seam according to ISO 2553. Note, combined welds are given by two corresponding symbols in the direction of the normal axis of the coordinate system. For example, an X weld is specified by Type1 = 'V' and Type2 = 'V'.

Type2

See Type1.

Intermittent

If fillet weld, intermittent or not

Staggered

If intermittent weld, staggered or not

z

Measure z according to ISO 2553

IfcFastenerType

Representations of fixing parts which are used as fasteners to connect or join elements with other elements. Excluded are mechanical fasteners which are modeled by a separate entity (IfcMechanicalFastener).



Befestigungsmittel - Schweißung

- a**
Maß (Nahtdicke) a nach DIN EN ISO 2553
- C**
Maß c nach DIN EN ISO 2553
- D**
Maß d nach DIN EN ISO 2553
- E**
Maß e nach DIN EN ISO 2553
- L**
Nahtlänge l nach DIN EN ISO 2553
- N**
Anzahl n der Einzelnähte nach DIN EN ISO 2553
- Oberfläche 1**
Form der Schweißnahtoberfläche, d.h. "eben", "gekrümmt" oder "hohl".
Kombinierte Schweißnähte werden durch zwei entsprechende Symbole analog zu Typ 1 und Typ 2 definiert.
- Oberfläche 2**
Siehe Oberfläche 1.
- Prozess**
Referenznummer des Schweißprozesses nach DIN EN ISO 4063, eine bis zu dreistellige Ordnungsnummer
- Prozessbezeichnung**
Bezeichnung des Schweißverfahrens, alternativ zur Referenznummer des Schweißprozesses
- S**
Maß s nach DIN EN ISO 2553

Pset_FastenerWeld

- a**
Measure a according to ISO 2553
- c**
Measure c according to ISO 2553
- d**
Measure d according to ISO 2553
- e**
Measure e according to ISO 2553
- l**
Measure l according to ISO 2553
- n**
Count n according to ISO 2553
- Surface1**
Aspect of weld seam surface, i.e. 'plane', 'curved' or 'hollow'. Combined welds are given by two corresponding symbols analogous to Type1 and Type2.
- Surface2**
See Surface1.
- Process**
Reference number of the welding process according to ISO 4063, an up to three digits long code
- ProcessName**
Name of the welding process. Alternative to the numeric Process property.
- s**
Measure s according to ISO 2553



Typ 1

Die Art der Schweißnaht nach DIN EN ISO 2553. Beachten Sie, dass zusammengesetzte Schweißnähte durch zwei entsprechende Symbole gekennzeichnet sind, die senkrecht zur Bezugsachse ausgerichtet sind. Z. B. wird eine X-Naht durch Typ 1 = 'V' und Typ 2 = 'V'

Typ 2

Siehe Typ 1.

unterbrochen

Wenn Kehlnaht: unterbrochen oder durchgehend

versetzt

Wenn unterbrochene Schweißnaht: versetzt oder symmetrisch

Z

Maß z nach DIN EN ISO 2553

Elementenbestandteil

Eine Darstellung von Kleinteilen, die in, an oder zwischen Elementen eingefügt, ergänzt oder verbunden werden, die aus baulicher Sicht normalerweise nicht von Interesse sind, jedoch innerhalb der Konstruktion lebenswichtige und tragende Funktionen haben können, die keine tatsächlichen Raumbegrenzungen darstellen.

Type1

Type of weld seam according to ISO 2553. Note, combined welds are given by two corresponding symbols in the direction of the normal axis of the coordinate system. For example, an X weld is specified by Type1 = 'V' and Type2 = 'V'.

Type2

See Type1.

Intermittent

If fillet weld, intermittent or not

Staggered

If intermittent weld, staggered or not

z

Measure z according to ISO 2553

IfcElementComponent

A representation for minor items included in, added to or connecting to or between elements, which usually are not of interest from the overall building structure viewpoint. However, these small parts may have vital and load carrying functions within the construction. These items do not provide any actual space boundaries. Typical examples include different kinds of fasteners and various accessories.



Bestandteil eines Elements - allgemeiner Eigenschaftssatz

Korrosionsschutz

Festlegung der Korrosionsschutzbehandlung von Metallteilen. Diese Eigenschaft wird zur Verfügung gestellt, wenn die Anforderung (a) unabhängig von einer Materialnorm und (b) lediglich als Qualität statt als Eigenschaft der Werkstattplanung und des Herstellers

- angestrichen
- epoxidbeschichtet
- keine
- nicht definiert
- rostfrei
- verzinkt

Liefermethode

Legt fest, wie das Zubehör an die Baustelle geliefert wird.

- BEIGEFÜGT_ZUR_LIEFERUNG
- CAST_IN_PLACE
- GESCHWEIßT_AN_DIE_KONSTRUKTION
- nicht definiert
- ungebunden
- vorfabriziert

Referenz

Referenz-ID für den in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ 'A-1'), auch bezeichnet als 'Bauweise', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Status

Status eines Elements, das vorwiegend in Sanierungs- und Umbauprojekten verwendet wird. Der Status kann den Bauteilen folgendermaßen zugewiesen werden: als "Neubau" – Element, das als Ergänzung entworfen wurde, als "Bestands" – Element, welches bereits existiert

Pset ElementComponentCommon

CorrosionTreatment

Determines corrosion treatment for metal components. This property is provided if the requirement needs to be expressed (a) independently of a material specification and (b) as a mere requirements statement rather than a workshop design/ processing feature.

- PAINTED
- EPOXYCOATED
- NONE
- NOTDEFINED
- STAINLESS
- GALVANISED

DeliveryType

Determines how the accessory will be delivered to the site.

- ATTACHED_FOR_DELIVERY
- CAST_IN_PLACE
- WELDED_TO_STRUCTURE
- NOTDEFINED
- LOOSE
- PRECAST

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Komponenten

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

■ Elementenbestandteilty

Eine Darstellung von Kleinteilen, die in, an oder zwischen Elementen eingefügt, ergänzt oder verbunden werden, die aus baulicher Sicht normalerweise nicht von Interesse sind, jedoch innerhalb der Konstruktion lebenswichtige und tragende Funktionen haben können, die keine tatsächlichen Raumbegrenzungen darstellen.

Shared element data schemas - IfcSharedComponentElements

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

IfcElementComponentType

A representation for minor items included in, added to or connecting to or between elements, which usually are not of interest from the overall building structure viewpoint. However, these small parts may have vital and load carrying functions within the construction. These items do not provide any actual space boundaries. Typical examples include different kinds of fasteners and various accessories.



Bestandteil eines Elements - allgemeiner Eigenschaftssatz

Korrosionsschutz

Festlegung der Korrosionsschutzbehandlung von Metallteilen. Diese Eigenschaft wird zur Verfügung gestellt, wenn die Anforderung (a) unabhängig von einer Materialnorm und (b) lediglich als Qualität statt als Eigenschaft der Werkstattplanung und des Herstellers

- angestrichen
- epoxidbeschichtet
- keine
- nicht definiert
- rostfrei
- verzinkt

Liefermethode

Legt fest, wie das Zubehör an die Baustelle geliefert wird.

- BEIGEFÜGT_ZUR_LIEFERUNG
- CAST_IN_PLACE
- GESCHWEIßT_AN_DIE_KONSTRUKTION
- nicht definiert
- ungebunden
- vorfabriziert

Referenz

Referenz-ID für den in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ 'A-1'), auch bezeichnet als 'Bauweise', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Status

Status eines Elements, das vorwiegend in Sanierungs- und Umbauprojekten verwendet wird. Der Status kann den Bauteilen folgendermaßen zugewiesen werden: als "Neubau" – Element, das als Ergänzung entworfen wurde, als "Bestands" – Element, welches bereits existiert

Pset ElementComponentCommon

CorrosionTreatment

Determines corrosion treatment for metal components. This property is provided if the requirement needs to be expressed (a) independently of a material specification and (b) as a mere requirements statement rather than a workshop design/ processing feature.

- PAINTED
- EPOXYCOATED
- NONE
- NOTDEFINED
- STAINLESS
- GALVANISED

DeliveryType

Determines how the accessory will be delivered to the site.

- ATTACHED_FOR_DELIVERY
- CAST_IN_PLACE
- WELDED_TO_STRUCTURE
- NOTDEFINED
- LOOSE
- PRECAST

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Komponenten

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Mechanischer Befestigungsmitteltyp

Eine einzelne Instanz dieser Klasse kann einen oder mehrere der tatsächlichen mechanischen Verbindungselemente darstellen, z.B. eine Reihe von Schrauben oder eine Reihe von Nägeln.

Mechanisches Befestigungsmittel

Eine einzelne Instanz dieser Klasse kann einen oder mehrere der tatsächlichen mechanischen Verbindungselemente darstellen, z.B. eine Reihe von Schrauben oder eine Reihe von Nägeln.

Shared element data schemas - IfcSharedComponentElements

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

IfcMechanicalFastenerType

A fasteners connecting building elements mechanically. A single instance of this class may represent one or many of actual mechanical fasteners, for example an array of bolts or a row of nails.

IfcMechanicalFastener

A fasteners connecting building elements mechanically. A single instance of this class may represent one or many of actual mechanical fasteners, for example an array of bolts or a row of nails.



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Komponenten

Shared element data schemas - IfcSharedComponentElements

■ Ankerbolzen	Ein spezieller Bolzen, der in Beton, Stein oder Mauerwerk verankert wird.	ANCHORBOLT	A special bolt which is anchored into concrete, stone, or brickwork.
■ benutzerdefiniert	Benutzerdefinierte mechanische Verbindungselemente.	USERDEFINED	User-defined mechanical fastener.
■ Bolzen	Eine zylindrische Gewindestange, die mit einer ähnlich geformten Bohrung in einer Mutter oder einem anderen Teil ineinander greift, um eine Verbindung zu bilden. Diese mechanische Verbindung umfasst oft auch eine oder mehrere Unterlegscheiben und eine ode	BOLT	A threaded cylindrical rod that engages with a similarly threaded hole in a nut or any other part to form a fastener. The mechanical fastener often also includes one or more washers and one or more nuts.
■ Dübel	Eine zylindrische Hülse, die in die Löcher der zu verbindenden Teile eingeführt wird.	DOWEL	A cylindrical rod that is driven into holes of the connected pieces.
■ Klammer	Ein Stück Metall mit zwei Spitzen, das als Verbindungselement in Materialien eingeschlagen wird.	STAPLE	A doubly pointed piece of metal that is hammered into materials as a fastener.
■ Kopfbolzen	Kopfbolzen sind zylindrische Verbindungselemente mit einem Kopf auf der einen Seite. Auf der anderen Seite sind sie auf Stahlelemente geschweißt, die für den Einsatz in Stahl- und Betonverbundkonstruktionen vorgesehen sind.	STUDSHEARCONNECTOR	Stud shear connectors are cylindrical fastening parts with a head on one side. On the other side they are welded on steel members for the use in composite steel and concrete structures.
■ Nagel	Ein dünnes, spitzes Stück Metall, das als Verbindungsmittel in Materialien eingeschlagen wird.	NAIL	A thin pointed piece of metal that is hammered into materials as a fastener.
■ Nagelplatte	Ein Stück Blech mit gestanzten Spitzen, das die verbundenen Teile überlappt und in ihr Material eingepresst wird.	NAILPLATE	A piece of sheet metal with punched points that overlaps the connected pieces and is pressed into their material.
■ nicht definiert	Undefinierter mechanische Verbindungselemente.	NOTDEFINED	Undefined mechanical fastener.
■ Niete	Ein Verbindungselement, mit einem Kopf an einem Ende. Das andere Ende wird flach gehämmert, nachdem es durch Löcher in die miteinander zu verbindenden Teile geführt wurde	RIVET	A fastening part having a head at one end and the other end being hammered flat after being passed through holes in the pieces that are fastened together.
■ Schraube	Ein Verbindungselement mit einem konischen Gewindeschaf und einem geschlitzten Kopf.	SCREW	A fastener with a tapered threaded shank and a slotted head.



■ Schubverbindung/ Klemmring Ein Klemmring, der durch Passfedernuten in den zu verbindenden Teilen aufgenommen wird; oder ein gezahntes rundes oder quadratisches Verbindungselement, das in die zu verbindenden Teile gedrückt wird.

SHEARCONNECTOR

A ring connector that is accepted by ring keyways in the connected pieces; or a toothed circular or square connector that is pressed into the connected pieces.



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Komponenten

mechanisches Befestigungsmittel - Ankerbolzen

Ankerbolzen - Gewindelänge

Die Länge des Gewindeteils des Ankerbolzens.

Ankerbolzen - Überstandslänge

Die Länge des überstehenden Teils des Ankerbolzens.

Ankerbolzendurchmesser

Der Nenndurchmesser der Ankerbolzenstange(n).

Ankerbolzenlänge

Die Länge des Ankerbolzens.

Anzahl Muttern

Anzahl der Muttern für die Montage auf einer Schraube

Anzahl Unterlegscheiben

Anzahl der Unterlegscheiben für die Montage auf einer Schraube

Gewindedurchmesser

Nenndurchmesser des Gewindes, falls abweichend vom Gesamtnenndurchmesser der Schraube

Gewindelänge

Nennlänge des Gewindes

Kopfform

Form des Schraubenkopfes, z.B. "Sechskant", "Senkkopf", "Zylinderkopf".

Mutterform

Form der Mutter, z.B. "Sechskantmutter", "Hutmutter", "Kronenmutter", "Flügelmutter".

Schlitzform

Gegebenenfalls Form des Kopfschlitzes, z.B. "Schlitz", "Innensechskant", "Innensechskant".

Unterlegscheibenform

Form der Unterlegscheiben, z.B. "Standard", "Quadratisch".

Shared element data schemas - IfcSharedComponentElements

Pset_MechanicalFastenerAnchorBolt

AnchorBoltThreadLength

The length of the threaded part of the anchor bolt.

AnchorBoltProtrusionLength

The length of the protruding part of the anchor bolt.

AnchorBoltDiameter

The nominal diameter of the anchor bolt bar(s).

AnchorBoltLength

The length of the anchor bolt.

NutsCount

Count of nuts to be mounted on one bolt

WashersCount

Count of washers to be mounted on one bolt

ThreadDiameter

Nominal diameter of the thread, if different from the bolt's overall nominal diameter

ThreadLength

Nominal length of the thread

HeadShape

Shape of the bolt's head, e.g. 'Hexagon', 'Countersunk', 'Cheese'

NutShape

Shape of the nut, e.g. 'Hexagon', 'Cap', 'Castle', 'Wing'

KeyShape

If applicable, shape of the head's slot, e.g. 'Slot', 'Allen'

WasherShape

Shape of the washers, e.g. 'Standard', 'Square'



Teil eines Bauelements

IfcBuildingElementPart stellt wesentliche Bauteile als untergeordnete Teile eines Bauteils dar, wie z.B. vorgefertigte Beton-Sandwichwände, bei denen die Schichten unterschiedliche Geometriedarstellungen aufweisen können, wobei die geschichtete Materialdarstellung das Element nicht ausreichend beschreibt.

■ benutzerdefiniert	Benutzerdefiniertes Elementteil.
■ Fertigteilelement	Das Bauteil ist ein Fertigteilelement, meist als Innen- oder Außenschicht in einer Sandwichwand.
■ Isolierung	Das Bauteil dient der Wärmedämmung, z.B. als Dämmschicht zwischen den Wandpaneelen bei Sandwichwänden oder als Füllung bei Ständerwänden.
■ nicht definiert	Undefiniertes Elementteil.

Teil eines Bauelementtyps

Der Bauteiltyp Bauelement definiert Listen von gemeinsam genutzten Eigenschaftssätzen und Repräsentationskarten von Bauteilen eines Bauteils.

Zusatzgerät - Einbauteil

Eine Darstellung der verschiedenen Arten von Zubehör, das in den Elementen enthalten oder hinzugefügt wurde.

IfcBuildingElementPart

IfcBuildingElementPart represents major components as subordinate parts of a building element. Typical usage examples include precast concrete sandwich walls, where the layers may have different geometry representations. In this case the layered material representation does not sufficiently describe the element. Each layer is represented by an own instance of the IfcBuildingElementPart with its own geometry description

USERDEFINED	User-defined accessory.
PRECASTPANEL	The part is a precast panel, usually as an internal or external layer in a sandwich wall panel.
INSULATION	The part provides thermal insulation, for example as insulation layer between wall panels in sandwich walls or as infill in stud walls.
NOTDEFINED	Undefined accessory.

IfcBuildingElementPartType

The building element part type defines lists of commonly shared property set definitions and representation maps of parts of a building element.






IfcDiscreteAccessory

A representation of different kinds of accessories included in or added to elements.



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Komponenten

Shared element data schemas - IfcSharedComponentElements

 Ankerplatte	Ein Zubehörteil, bestehend aus einer Stahlplatte, Kopfbolzen oder angeschweißten Bewehrungsstäben. Es ist so in die Oberfläche eines Betonelements eingebettet, dass später andere Elemente angeschweißt oder verschraubt werden können.	ANCHORPLATE	An accessory consisting of a steel plate, shear stud connectors or welded-on rebar which is embedded into the surface of a concrete element so that other elements can be welded or bolted onto it later.
 benutzerdefiniert	Benutzerdefiniertes Zubehör.	USERDEFINED	User-defined accessory.
 Konsole	Ein L-förmiger oder ähnlich geformter Vorsprung, der in einer Ecke zwischen den Elementen angebracht ist, um sie zusammenzuhalten oder ein sekundäres Element zu tragen.	BRACKET	An L-shaped or similarly shaped accessory attached in a corner between elements to hold them together or to carry a secondary element.
 nicht definiert	Undefiniertes Zubehör.	NOTDEFINED	Undefined accessory.
 Schuh	Ein Säulenschuh oder ein Balkenschuh (Balkenhalterung), der zur Unterstützung oder Sicherung eines Elements verwendet wird.	SHOE	A column shoe or a beam shoe (beam hanger) used to support or secure an element.

Zusatzgerät/Einbauteil - Diagonalträgerverbinder

Pset DiscreteAccessoryDiagonalTrussConnector

Diagonalträger - Grundbalkendurchmesser

Der Nenndurchmesser des Basisbalkens.

DiagonalTrussBaseBarDiameter

The nominal diameter of the base bar.

Diagonalträger - Querbalkenabstand

Der Abstand zwischen den diagonalen Querbalken.

DiagonalTrussCrossBarSpacing

The spacing between diagonal cross-bar sections.

Diagonalträger - Querbalkendurchmesser

Der Nenndurchmesser der diagonalen Traversen.

DiagonalTrussCrossBarDiameter

The nominal diameter of the diagonal cross-bars.

Diagonalträger - Sekundärbalkendurchmesser

Die Nennweite des Sekundärbalkens.

DiagonalTrussSecondaryBarDiameter

The nominal diameter of the secondary bar.

Diagonalträgerhöhe

Die Gesamthöhe des Traversenverbinders.

DiagonalTrussHeight

The overall height of the truss connector.

Diagonalträgerlänge

Die Gesamtlänge des Traversenverbinders.

DiagonalTrussLength

The overall length of the truss connector.



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Komponenten

Zusatzgerät/Einbauteil - Drahtschleife

Drahtdurchmesser

Der Nenndurchmesser des Drahtes.

Drahtschleife - Grundplattenbreite

Die Breite der Grundplatte.

Drahtschleife - Grundplattendicke

Die Dicke der Grundplatte.

Drahtschleife - Grundplattenlänge

Die Länge der Grundplatte.

Drahtschleifenlänge

Die Länge der Befestigungsschleife des Drahtes.

Drahtverlegelänge

Die Länge des Drahtes, der in das Betonfertigteil eingebettet ist.

Zusatzgerät/Einbauteil - Eckbefestigungsplatte

Eckbefestigungsplatte - Breite

Die Dicke der L-förmigen Eckplatte.

Eckbefestigungsplatte - Flanschbreite in X-Ebene

Die Flanschbreite der L-förmigen Eckplatte in der Ebene X.

Eckbefestigungsplatte - Flanschbreite in Z-Ebene

Die Flanschbreite der L-förmigen Eckplatte in der Ebene Z.

Eckbefestigungsplatte - Länge

Die Länge der L-förmigen Eckplatte.

Shared element data schemas - IfcSharedComponentElements

Pset_DiscreteAccessoryWireLoop

WireDiameter

The nominal diameter of the wire.

WireLoopBasePlateWidth

The width of the base plate.

WireLoopBasePlateThickness

The thickness of the base plate.

WireLoopBasePlateLength

The length of the base plate.

WireLoopLength

The length of the fastening loop part of the wire.

WireEmbeddingLength

The length of the part of wire which is embedded in the precast concrete element.

Pset_DiscreteAccessoryCornerFixingPlate

CornerFixingPlateThickness

The thickness of the L-shaped corner plate.

CornerFixingPlateFlangeWidthInPlane

The flange width of the L-shaped corner plate in plane X.

CornerFixingPlateFlangeWidthInPlane

The flange width of the L-shaped corner plate in plane Z.

CornerFixingPlateLength

The length of the L-shaped corner plate.



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Komponenten

Zusatzgerät/Einbauteil - Gewindehülse

Gewindehülse - Gewindedurchmesser

Der Nenndurchmesser des Gewindes.

Gewindehülse - Gewindelänge

Die Länge des Gewindeteils der Gewindehülse.

Gewindehülse - Höhe

Die Gesamthöhe des Befestigungssockels.

Gewindehülse - Typenreferenz

Typenschlüssel für die Gewindehülse gemäß den örtlichen Normen.

Zusatzgerät/Einbauteil - Kantenbefestigungsplatte

Kantenbefestigungsplatte - Dicke

Die Dicke der L-förmigen Randplatte.

Kantenbefestigungsplatte - Flanschbreite in X-Ebene

Die Flanschbreite der L-förmigen Randplatte in der Ebene X.

Kantenbefestigungsplatte - Flanschbreite in Z-Ebene

Die Flanschbreite der L-förmigen Randplatte in der Ebene Z.

Kantenbefestigungsplatte - Länge

Die Länge der L-förmigen Randplatte.

Zusatzgerät/Einbauteil - Standardbefestigungsplatte

Standardbefestigungsplatte - Breite

Die Breite der Standard-Befestigungsplatte.

Standardbefestigungsplatte - Dicke

Die Dicke der Standard-Befestigungsplatte.

Standardbefestigungsplatte - Tiefe

Die Tiefe der Standard-Befestigungsplatte.

Shared element data schemas - IfcSharedComponentElements

Pset_DiscreteAccessoryFixingSocket

FixingSocketThreadDiameter

The nominal diameter of the thread.

FixingSocketThreadLength

The length of the threaded part of the fixing socket.

FixingSocketHeight

The overall height of the fixing socket.

FixingSocketTypeReference

Type reference for the fixing socket according to local standards.

Pset_DiscreteAccessoryEdgeFixingPlate

EdgeFixingPlateThickness

The thickness of the L-shaped edge plate.

EdgeFixingPlateFlangeWidthInPlaneX

The flange width of the L-shaped edge plate in plane X.

EdgeFixingPlateFlangeWidthInPlaneZ

The flange width of the L-shaped edge plate in plane Z.

EdgeFixingPlateLength

The length of the L-shaped edge plate.

Pset_DiscreteAccessoryStandardFixingPlate

StandardFixingPlateWidth

The width of the standard fixing plate.

StandardFixingPlateThickness

The thickness of the standard fixing plate.

StandardFixingPlateDepth

The depth of the standard fixing plate.



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Komponenten

Zusatzgerät/Einbauteil - Stützenschuh

- Stützenschuh - Gehäusebreite**
Die Breite des Säulenschuhgehäuses.
- Stützenschuh - Gehäusehöhe**
Die Höhe des Säulenschuhgehäuses.
- Stützenschuh - Gehäusetiefe**
Die Tiefe des Säulenschuhgehäuses.
- Stützenschuh - Grundplattenbreite**
Die Breite der Säulenschuh-Grundplatte.
- Stützenschuh - Grundplattendicke**
Die Dicke der Säulenschuh-Grundplatte.
- Stützenschuh - Grundplattentiefe**
Die Tiefe der Säulenschuh-Grundplatte.

Zweipunkttraverse - Verbindung

- Zweipunkttraverse - Hauptrohrdurchmesser**
Der Nenndurchmesser der Basisstabs.
- Zweipunkttraverse - Höhe**
Die Gesamthöhe des Traversenanschlusses.
- Zweipunkttraverse - Länge**
Die Gesamtlänge des Traversenanschlusses.
- Zweipunkttraverse - Nebenrohrdurchmesser**
Die Nennweite des Sekundärstabs.
- Zweipunkttraverse - Querbalkenabstand**
Der Abstand zwischen den geraden Traversen.
- Zweipunkttraverse - Querbalkendurchmesser**
Der Nenndurchmesser der geraden Traversen.

Shared element data schemas - IfcSharedComponentElements

Pset_DiscreteAccessoryColumnShoe

- ColumnShoeCasingWidth**
The width of the column shoe casing.
- ColumnShoeCasingHeight**
The height of the column shoe casing.
- ColumnShoeCasingDepth**
The depth of the column shoe casing.
- ColumnShoeBasePlateWidth**
The width of the column shoe base plate.
- ColumnShoeBasePlateThickness**
The thickness of the column shoe base plate.
- ColumnShoeBasePlateDepth**
The depth of the column shoe base plate.

Pset_DiscreteAccessoryLadderTrussConnector

- LadderTrussBaseBarDiameter**
The nominal diameter of the base bar.
- LadderTrussHeight**
The overall height of the truss connector.
- LadderTrussLength**
The overall length of the truss connector.
- LadderTrussSecondaryBarDiameter**
The nominal diameter of the secondary bar.
- LadderTrussCrossBarSpacing**
The spacing between the straight cross-bars.
- LadderTrussCrossBarDiameter**
The nominal diameter of the straight cross-bars.



Zusatzgerät - Einbauteiltyp

Eine Darstellung der verschiedenen Arten von Zubehör, das in den Elementen enthalten oder hinzugefügt wurde.

Zusatzgerät/Einbauteil - Diagonalträgerverbinder

Diagonalträger - Grundbalkendurchmesser

Der Nenndurchmesser des Basisbalkens.

Diagonalträger - Querbalkenabstand

Der Abstand zwischen den diagonalen Querbalken.

Diagonalträger - Querbalkendurchmesser

Der Nenndurchmesser der diagonalen Traversen.

Diagonalträger - Sekundärbalkendurchmesser

Die Nennweite des Sekundärbalkens.

Diagonalträgerhöhe

Die Gesamthöhe des Traversenverbinders.

Diagonalträgerlänge

Die Gesamtlänge des Traversenverbinders.

IfcDiscreteAccessoryType

A representation of different kinds of accessories included in or added to elements.

Pset_DiscreteAccessoryDiagonalTrussConnector

DiagonalTrussBaseBarDiameter

The nominal diameter of the base bar.

DiagonalTrussCrossBarSpacing

The spacing between diagonal cross-bar sections.

DiagonalTrussCrossBarDiameter

The nominal diameter of the diagonal cross-bars.

DiagonalTrussSecondaryBarDiameter

The nominal diameter of the secondary bar.

DiagonalTrussHeight

The overall height of the truss connector.

DiagonalTrussLength

The overall length of the truss connector.



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Komponenten

Zusatzgerät/Einbauteil - Drahtschleife

Drahtdurchmesser

Der Nenndurchmesser des Drahtes.

Drahtschleife - Grundplattenbreite

Die Breite der Grundplatte.

Drahtschleife - Grundplattendicke

Die Dicke der Grundplatte.

Drahtschleife - Grundplattenlänge

Die Länge der Grundplatte.

Drahtschleifenlänge

Die Länge der Befestigungsschleife des Drahtes.

Drahtverlegelänge

Die Länge des Drahtes, der in das Betonfertigteil eingebettet ist.

Zusatzgerät/Einbauteil - Eckbefestigungsplatte

Eckbefestigungsplatte - Breite

Die Dicke der L-förmigen Eckplatte.

Eckbefestigungsplatte - Flanschbreite in X-Ebene

Die Flanschbreite der L-förmigen Eckplatte in der Ebene X.

Eckbefestigungsplatte - Flanschbreite in Z-Ebene

Die Flanschbreite der L-förmigen Eckplatte in der Ebene Z.

Eckbefestigungsplatte - Länge

Die Länge der L-förmigen Eckplatte.

Shared element data schemas - IfcSharedComponentElements

Pset_DiscreteAccessoryWireLoop

WireDiameter

The nominal diameter of the wire.

WireLoopBasePlateWidth

The width of the base plate.

WireLoopBasePlateThickness

The thickness of the base plate.

WireLoopBasePlateLength

The length of the base plate.

WireLoopLength

The length of the fastening loop part of the wire.

WireEmbeddingLength

The length of the part of wire which is embedded in the precast concrete element.

Pset_DiscreteAccessoryCornerFixingPlate

CornerFixingPlateThickness

The thickness of the L-shaped corner plate.

CornerFixingPlateFlangeWidthInPlane

The flange width of the L-shaped corner plate in plane X.

CornerFixingPlateFlangeWidthInPlane

The flange width of the L-shaped corner plate in plane Z.

CornerFixingPlateLength

The length of the L-shaped corner plate.



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Komponenten

Zusatzgerät/Einbauteil - Gewindehülse

Gewindehülse - Gewindedurchmesser

Der Nenndurchmesser des Gewindes.

Gewindehülse - Gewindelänge

Die Länge des Gewindeteils der Gewindehülse.

Gewindehülse - Höhe

Die Gesamthöhe des Befestigungssockels.

Gewindehülse - Typenreferenz

Typenschlüssel für die Gewindehülse gemäß den örtlichen Normen.

Zusatzgerät/Einbauteil - Kantenbefestigungsplatte

Kantenbefestigungsplatte - Dicke

Die Dicke der L-förmigen Randplatte.

Kantenbefestigungsplatte - Flanschbreite in X-Ebene

Die Flanschbreite der L-förmigen Randplatte in der Ebene X.

Kantenbefestigungsplatte - Flanschbreite in Z-Ebene

Die Flanschbreite der L-förmigen Randplatte in der Ebene Z.

Kantenbefestigungsplatte - Länge

Die Länge der L-förmigen Randplatte.

Zusatzgerät/Einbauteil - Standardbefestigungsplatte

Standardbefestigungsplatte - Breite

Die Breite der Standard-Befestigungsplatte.

Standardbefestigungsplatte - Dicke

Die Dicke der Standard-Befestigungsplatte.

Standardbefestigungsplatte - Tiefe

Die Tiefe der Standard-Befestigungsplatte.

Shared element data schemas - IfcSharedComponentElements

Pset_DiscreteAccessoryFixingSocket

FixingSocketThreadDiameter

The nominal diameter of the thread.

FixingSocketThreadLength

The length of the threaded part of the fixing socket.

FixingSocketHeight

The overall height of the fixing socket.

FixingSocketTypeReference

Type reference for the fixing socket according to local standards.

Pset_DiscreteAccessoryEdgeFixingPlate

EdgeFixingPlateThickness

The thickness of the L-shaped edge plate.

EdgeFixingPlateFlangeWidthInPlaneX

The flange width of the L-shaped edge plate in plane X.

EdgeFixingPlateFlangeWidthInPlaneZ

The flange width of the L-shaped edge plate in plane Z.

EdgeFixingPlateLength

The length of the L-shaped edge plate.

Pset_DiscreteAccessoryStandardFixingPlate

StandardFixingPlateWidth

The width of the standard fixing plate.

StandardFixingPlateThickness

The thickness of the standard fixing plate.

StandardFixingPlateDepth

The depth of the standard fixing plate.



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame Komponenten

Zusatzgerät/Einbauteil - Stützenschuh

- Stützenschuh - Gehäusebreite**
Die Breite des Säulenschuhgehäuses.
- Stützenschuh - Gehäusehöhe**
Die Höhe des Säulenschuhgehäuses.
- Stützenschuh - Gehäusetiefe**
Die Tiefe des Säulenschuhgehäuses.
- Stützenschuh - Grundplattenbreite**
Die Breite der Säulenschuh-Grundplatte.
- Stützenschuh - Grundplattendicke**
Die Dicke der Säulenschuh-Grundplatte.
- Stützenschuh - Grundplattentiefe**
Die Tiefe der Säulenschuh-Grundplatte.

Zweipunkttraverse - Verbindung

- Zweipunkttraverse - Hauptrohrdurchmesser**
Der Nenndurchmesser der Basisstabs.
- Zweipunkttraverse - Höhe**
Die Gesamthöhe des Traversenanschlusses.
- Zweipunkttraverse - Länge**
Die Gesamtlänge des Traversenanschlusses.
- Zweipunkttraverse - Nebenrohrdurchmesser**
Die Nennweite des Sekundärstabs.
- Zweipunkttraverse - Querbalkenabstand**
Der Abstand zwischen den geraden Traversen.
- Zweipunkttraverse - Querbalkendurchmesser**
Der Nenndurchmesser der geraden Traversen.

Shared element data schemas - IfcSharedComponentElements

Pset_DiscreteAccessoryColumnShoe

- ColumnShoeCasingWidth**
The width of the column shoe casing.
- ColumnShoeCasingHeight**
The height of the column shoe casing.
- ColumnShoeCasingDepth**
The depth of the column shoe casing.
- ColumnShoeBasePlateWidth**
The width of the column shoe base plate.
- ColumnShoeBasePlateThickness**
The thickness of the column shoe base plate.
- ColumnShoeBasePlateDepth**
The depth of the column shoe base plate.

Pset_DiscreteAccessoryLadderTrussConnector

- LadderTrussBaseBarDiameter**
The nominal diameter of the base bar.
- LadderTrussHeight**
The overall height of the truss connector.
- LadderTrussLength**
The overall length of the truss connector.
- LadderTrussSecondaryBarDiameter**
The nominal diameter of the secondary bar.
- LadderTrussCrossBarSpacing**
The spacing between the straight cross-bars.
- LadderTrussCrossBarDiameter**
The nominal diameter of the straight cross-bars.



Gemeinsame TGA Bauteile

Das Schema `IfcSharedBldgServiceElements` in der Interoperabilitätsebene definiert grundlegende Konzepte, die in erster Linie für die Interoperabilität zwischen den Domänenenerweiterungen der Gebäudetechnik insbesondere `IfcHvacDomain`, `IfcPlumbingFireProtectionDomain`, `IfcElectricalDomain` und `IfcBuildingControlsDomain` erforderlich sind. Dieses Schema enthält Konzepte wie grundlegende Typ- und Erscheinungsdefinitionen für Fluss- und Verteilungssysteme und Eigenschaftssets für gebräuchliche Gebäudetechnik-Szenarien wie Durchfluss-Eigenschaften, elektrische Eigenschaften und raumthermische Eigenschaften.

Anschluss-Port

Einlass oder Auslass eines Produktes, durch den ein bestimmter Stoff fließen kann; Anschluss-Ports werden für den Durchgang fester, flüssiger oder gasförmiger Stoffe sowie für die Stromzufuhr zu Energie- oder Kommunikationszwecken verwendet; Leitungsabschnitte (Rohre, Kanäle, Kabel) können verwendet werden, um Ports über Produkte hinweg zu verbinden; Anschluss-Ports sind nach Systemtyp und Durchflussrichtung so definiert, dass zwei Ports, die miteinander verbunden werden sollen, denselben Systemtyp aufweisen und entgegengesetzte Durchflussrichtungen aufweisen (eine Seite ist ein Ausgang/Auslass – engl. SOURCE – und die andere Seite ist ein Eingang/Einlass – engl. SINK).

Anschluss/Port - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anschluss-/Port-Nummer

Der Port-Index zur logischen Anordnung des Ports innerhalb des enthaltenen Elements oder Elementtyps.

Farbcode

Name einer Farbe zur Identifizierung des Steckverbinders, falls zutreffend.

Endgerät (allgemein)

Das Verteilungs-Fluss-Element `IfcFlowTerminal` definiert das Auftreten eines fest verbundenen Elementes, das als Endpunkt oder Anfangspunkt eines Verteilungssystems fungiert (z. B. Luftaustritt, Abfluss, Wasserklosett oder Spüle).

IfcSharedBldgServiceElements

The `IfcSharedBldgServiceElements` schema in the interoperability layer defines basic concepts required for interoperability primarily between Building Service domain extensions, notably `IfcHvacDomain`, `IfcPlumbingFireProtectionDomain`, `IfcElectricalDomain` and `IfcBuildingControlsDomain`. This schema includes concepts such as basic type and occurrence definitions for flow and distribution systems and property sets for common building service scenarios such as fluid-flow properties, electrical properties, and space thermal properties.

IfcDistributionPort

An inlet or outlet of a product through which a particular substance may flow. Distribution ports are used for passage of solid, liquid, or gas substances, as well as electricity for power or communications. Flow segments (pipes, ducts, cables) may be used to connect ports across products. Distribution ports are defined by system type and flow direction such that for two ports to be connected, they must share the same system type and have opposite flow directions (one side being a SOURCE and the other being a SINK). Ports are similar to openings in that they do not have any visible geometry; such geometry is captured at the shape representation of the enclosing element or element type. Ports may have placement that indicates the position and orientation of the connection.

Pset DistributionPortCommon

PortNumber

The port index for logically ordering the port within the containing element or element type.

ColorCode

Name of a color for identifying the connector, if applicable.

IfcFlowTerminal

The distribution flow element `IfcFlowTerminal` defines the occurrence of a permanently attached element that acts as a terminus or beginning of a distribution system (such as an air outlet, drain, water closet, or sink). A terminal is typically a point at which a system interfaces with an external environment. Its type is defined by `IfcFlowTerminalType` or its subtypes.

■ Endgerät (allgemein) - Typ

Der Elementtyp `IfcFlowTerminalType` definiert eine Liste von gemeinsam genutzten Property-Set-Definitionen eines Endgerätes und eines optionalen Satzes von Produktdarstellungen und wird verwendet, um eine Endgeräte-Spezifikation zu definieren (die spezifische Produktinformation, die allen Produkten dieses Produkttyps gemeinsam ist).

Ein Endgeräte-Typ wird verwendet, um die gemeinsamen Eigenschaften eines Endgerätes zu definieren, die auf viele Vorkommen dieses Typs angewendet werden können.

■ Energiewandler

Das Verteilungs-Strömungselement `IfcEnergyConversionDevice` definiert das Auftreten eines Gerätes zur Energieumwandlung oder Wärmeübertragung und ist typischerweise an einem Strömungsverteilungssystem beteiligt, dessen Typ durch `IfcEnergyConversionDeviceType` oder dessen Subtypen definiert ist.

■ Energiewandlertyp

Der Elementtyp `IfcEnergyConversionType` definiert eine Liste von gemeinsam genutzten Eigenschaftsdefinitionen eines Energieumwandlungsgerätes und eines optionalen Satzes von Produktdarstellungen und dient zur Definition einer Energieumwandlungsgerätespezifikation (die spezifische Produktinformation, die allen Vorkommen dieses Produkttyps gemeinsam ist).

Der Energieumwandlungstyp wird verwendet, um die gemeinsamen Eigenschaften eines Energieumwandlungsgerätes zu definieren, die auf viele Vorkommnisse von

`IfcFlowTerminalType`

The element type `IfcFlowTerminalType` defines a list of commonly shared property set definitions of a flow terminal and an optional set of product representations. It is used to define a flow terminal specification (the specific product information that is common to all occurrences of that product type).

A flow terminal type is used to define the common properties of a flow terminal that may be applied to many occurrences of that type. A flow terminal acts as a terminus or beginning element in a distribution system such as a ceiling register in a ducted air distribution system, a sink in a waste-water system, or a light fixture in an electrical lighting system. Flow terminal types (or the instantiable subtypes) may be exchanged without being already assigned to occurrences.

The occurrences of the `IfcFlowTerminalType` are represented by instances of `IfcFlowTerminal` or its subtypes.

`IfcEnergyConversionDevice`

The distribution flow element `IfcEnergyConversionDevice` defines the occurrence of a device used to perform energy conversion or heat transfer and typically participates in a flow distribution system. Its type is defined by `IfcEnergyConversionDeviceType` or its subtypes.

`IfcEnergyConversionDeviceType`

The element type `IfcEnergyConversionType` defines a list of commonly shared property set definitions of an energy conversion device and an optional set of product representations. It is used to define an energy conversion device specification (the specific product information, that is common to all occurrences of that product type).

A energy conversion type is used to define the common properties of a energy conversion device that may be applied to many occurrences of that type. An energy conversion device is a building systems device that converts energy from one form into another such as a boiler (combusting gas to heat water), chiller (using a



Filter

Das Verteilungs-Strömungselement `IfcFlowTreatmentDevice` definiert das Auftreten eines Gerätes, das typischerweise zur Entfernung unerwünschter Stoffe aus einem Fluid, sei es flüssig oder gasförmig, verwendet wird und typischerweise an einem Strömungsverteilungssystem beteiligt ist.

Filter - Typ

Der Elementtyp `IfcFlowTreatmentDeviceType` definiert eine Liste von gemeinsam genutzten Eigenschaftsdefinitionen einer Filtervorrichtung und eines optionalen Satzes von Produktdarstellungen und dient zur Definition einer Filtervorrichtungsspezifikation (die spezifischen Produktinformationen, die allen Vorkommnissen dieses Produkttyps gemeinsam sind).

Eine Filtervorrichtung ist eine Vorrichtung, die dazu dient, die physikalischen Eigenschaften des Mediums, wie Luft, Öl oder Wasser, zu verändern (um Partikel aus dem Medium herauszufiltern), oder ein Rohrschalldämpfer (der zur Geräuschreduzierung eingesetzt wird).

haustechnische Anlage

Ein Netzwerk zur Aufnahme, Speicherung, Wartung, Verteilung oder Steuerung des Durchflusses eines Verteilermediums, z.B. ein Heizwarmwassersystem, das aus einer Pumpe, einem Tank und einem zusammenhängenden Rohrleitungssystem zur Verteilung von Warmwasser an Terminals besteht.

refrigeration cycle to cool a liquid), or a cooling coil (using the phase-change characteristics of a refrigerant to cool air). Energy conversion types (or the instantiable subtypes) may be exchanged without being already assigned to occurrences.

Occurrences of the `IfcEnergyConversionType` are represented by instances of `IfcEnergyConversionDevice` or its subtypes.

IfcFlowTreatmentDevice

The distribution flow element `IfcFlowTreatmentDevice` defines the occurrence of a device typically used to remove unwanted matter from a fluid, either liquid or gas, and typically participates in a flow distribution system. Its type is defined by `IfcFlowTreatmentDeviceType` or its subtypes.

IfcFlowTreatmentDeviceType

The element type `IfcFlowTreatmentDeviceType` defines a list of commonly shared property set definitions of a flow treatment device and an optional set of product representations. It is used to define a flow treatment device specification (the specific product information that is common to all occurrences of that product type).

A flow treatment device is a device used to change the physical properties of the medium, such as an air, oil or water filter (used to remove particulates from the fluid) or a duct silencer (used to attenuate noise). Flow treatment types (or the instantiable subtypes) may be exchanged without being already assigned to occurrences.

The occurrences of the `IfcFlowTreatmentDeviceType` are represented by instances of `IfcFlowTreatmentDevice` or its subtypes.

IfcDistributionSystem

A network designed to receive, store, maintain, distribute, or control the flow of a distribution media. Example is a heating hot water system that consists of a pump, a tank, and an interconnected piping system for distributing hot water to terminals.



Benutzerdefiniert

Benutzerdefinierter Typ.

USERDEFINED

User-defined type.

Komponente der Gebäudeautomation (allgemein)

Das Verteilungselement IfcDistributionControlElement definiert Vorkommenselemente eines Gebäudeautomationssteuerungssystems, die zur Steuerung der Elemente einer Verteilungssysteme dienen.

IfcDistributionControlElement definiert Elemente eines Gebäudeautomationssteuerungssystems, die typischerweise zur Steuerung von Verteilungselementen verwendet werden, um Variablen wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Druck, Durchfluss, Leistung oder Beleuchtungsniveau durch Modulation, Inszenierung oder Sequenzierung von mechanischen oder elektrischen Geräten aufrechtzuerhalten.

IfcDistributionControlElement

The distribution element IfcDistributionControlElement defines occurrence elements of a building automation control system that are used to impart control over elements of a distribution system.

IfcDistributionControlElement defines elements of a building automation control system. These are typically used to control distribution system elements to maintain variables such as temperature, humidity, pressure, flow, power, or lighting levels, through the modulation, staging or sequencing of mechanical or electrical devices. The three general functional categories of control elements are as follows:

Impart control over flow control elements (IfcFlowController) in a distribution system such as dampers, valves, or relays, typically through the use of actuation (IfcActuator).

Sensing elements (IfcSensor) that measure changes in the controlled variable such as temperature, humidity, pressure, or flow.

Controllers (IfcController) typically classified according to the control action they seek to perform and generally responsible for making decisions about the elements under control.

Since IfcDistributionControlElement and its subtypes typically relate to many different distribution flow elements (IfcDistributionFlowElement), the objectified relationship IfcRelFlowControlElements has been provided to relate control and flow elements as required.

The key distinction between IfcDistributionFlowElement and IfcDistributionControlElement is whether it is internal or external to the flow system, respectively. For example, the distinction between IfcFlowMeter (subtype of IfcDistributionFlowElement measuring a flow quantity) and IfcFlowInstrument (subtype of IfcDistributionControlElement measuring a flow quality), is based on this principal. A physical device that connects within the flow system in which it measures (having inlet/outlet pipes for the measured substance) follows the IfcDistributionFlowElement hierarchy (and therefore IfcFlowMeter which measures the flow internally). Otherwise, if it monitors/controls but does not connect inline with the flow system (it is external or is a component of another device), then it follows the IfcDistributionControlElement hierarchy (and therefore IfcFlowInstrument which may display various attributes through connected sensors).

Komponente der Gebäudeautomation (allgemein) - Typ

Der IfcDistributionElementType definiert eine Liste von gemeinsam genutzten Property-Set-Definitionen eines Elements und eines optionalen Sets von Produktdarstellungen und dient zur Definition einer Elementspezifikation (d. h. der spezifischen Produktinformation, die allen Vorkommen dieses Produkttyps gemeinsam ist).

HINWEIS: Die Produktdarstellungen werden als Repräsentationskarten definiert (auf der Ebene des Supertyps IfcTypeProduct), die für ein Exemplar eines Elementes von IfcShapeRepresentation.Item[1] zugewiesen wird, wobei es sich um ein IfcMappedItem handelt.

Komponente der TGA (allgemein)

Ein Verteilungselement, das durch Vorkommenselemente eines Verteilungssystems definiert wird, die die Verteilung von Energie oder Materie, wie Luft, Wasser oder Strom, erleichtern.

Benutzerdefiniert Benutzerdefinierter Typ.

Schallerzeugung

Tonkennlinie

Tabelle der Schallfrequenzen und der Schallleistung, gemessen in Dezibel bei einer Bezugsleistung von 1 Picowatt ($10^{(-12)}$ Watt) für die referenzierte Oktavbandfrequenz.

Komponente der TGA (allgemein) - Typ

Ein Verteilungselement, das durch Vorkommenselemente eines Verteilungssystems definiert wird, die die Verteilung von Energie oder Materie, wie Luft, Wasser oder Strom, erleichtern.

IfcDistributionControlElementType

The IfcDistributionElementType defines a list of commonly shared property set definitions of an element and an optional set of product representations. It is used to define an element specification (i.e. the specific product information, that is common to all occurrences of that product type).

NOTE The product representations are defined as representation maps (at the level of the supertype IfcTypeProduct, which gets assigned by an element occurrence instance through the IfcShapeRepresentation.Item[1] being an IfcMappedItem. A distribution element type is used to define the common properties of a certain type of a distribution element that may be applied to many instances of that feature type to assign a specific style. Distribution element types (or the instantiable subtypes) may be exchanged without being already assigned to occurrences.

The occurrences of the IfcDistributionElementType are represented by instances of IfcDistributionElement (or its subtypes).

IfcDistributionFlowElement

A distribution element defined by occurrence elements of a distribution system that facilitate the distribution of energy or matter, such as air, water or power. Examples of distribution flow elements are ducts, pipes, wires, fittings, and equipment.

USERDEFINED User-defined type.

Pset SoundGeneration

SoundCurve

Table of sound frequencies and sound power measured in decibels at a reference power of 1 picowatt ($10^{(-12)}$ watt) for the referenced octave band frequency.

IfcDistributionFlowElementType

A distribution element defined by occurrence elements of a distribution system that facilitate the distribution of energy or matter, such as air, water or power. Examples of distribution flow elements are ducts, pipes, wires, fittings, and equipment.

Leitungsabschnitt (allgemein) - Typ

Der Elementtyp IfcFlowSegmentType definiert eine Liste von gemeinsam genutzten Eigenschaftsdefinitionen eines Leitungsabschnittes und eines optionalen Satzes von Produktdarstellungen und dient zur Definition einer Leitungsabschnitt-Spezifikation (die spezifische Produktinformation, die allen Vorkommnissen dieses Produkttyps gemeinsam ist).

Ein Leitungsabschnitt-Typ wird verwendet, um die gemeinsamen Eigenschaften eines Leitungsabschnittes zu definieren, die auf viele Vorkommnisse dieses Typs angewendet werden können. Ein Leitungsabschnitt ist ein Abschnitt in einem Verteilungssystem, wie ein Leitungskanal/-schacht, ein Rohr oder ein elektrischer Leiter, der normalerweise zwei Ports aufweist.

Leitungsabschnitt(allgemein)

Das Verteilungsfluss-Element IfcFlowSegment definiert das Auftreten eines Abschnittes eines Strömungsverteilungssystems.

IfcFlowSegment definiert ein bestimmtes Auftreten eines Abschnittes, der in den räumlichen Kontext eines Projektes eingefügt wird.

Regler (allgemein)

Das Verteilungs-Strömungselement IfcFlowController definiert das Auftreten von Elementen eines Verteilungssystems, die zur Regelung des Durchflusses durch ein Verteilungssystem verwendet werden, wie z. B. Klappen, Ventile, Schalter und Relais deren Typ durch IfcFlowControllerType oder Subtypen definiert wird.

Regler (allgemein) - Typ

IfcFlowSegmentType

The element type IfcFlowSegmentType defines a list of commonly shared property set definitions of a flow segment and an optional set of product representations. It is used to define a flow segment specification (the specific product information, that is common to all occurrences of that product type).

A flow segment type is used to define the common properties of a flow segment that may be applied to many occurrences of that type. A flow segment is a section of a distribution system, such as a duct, pipe, or conduit, that typically has only two ports. Flow segment types (or the instantiable subtypes) may be exchanged without being already assigned to occurrences.

Occurrences of the IfcFlowSegmentType are represented by instances of IfcFlowSegment or its subtypes.

IfcFlowSegment

The distribution flow element IfcFlowSegment defines the occurrence of a segment of a flow distribution system.

The IfcFlowSegment defines a particular occurrence of a segment inserted in the spatial context of a project. The parameters defining the type of the segment and/or its shape are defined by the IfcFlowSegmentType, which is related by the inverse relationship IsDefinedBy pointing to IfcRelDefinesByType.

IfcFlowController

The distribution flow element IfcFlowController defines the occurrence of elements of a distribution system that are used to regulate flow through a distribution system. Examples include dampers, valves, switches, and relays. Its type is defined by IfcFlowControllerType or subtypes.

IfcFlowControllerType



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame TGA Bauteile

Der Elementtyp `IfcFlowControllerType` definiert eine Liste von gemeinsam genutzten Property-Set-Definitionen eines Durchflussreglers und eines optionalen Satzes von Produktdarstellungen und dient zur Definition einer Durchflussreglerspezifikation (d. h. der spezifischen Produktinformation, die allen Vorkommen dieses Produkttyps gemeinsam ist).

Ein Durchflussregler-Typ wird verwendet, um die gemeinsamen Eigenschaften eines Durchflussreglers zu definieren, die auf viele Vorkommen/Exemplare dieses Typs angewendet werden können.

Schacht - Graben - Revisionsschacht

Ein Ort, an dem Verteilersysteme und ihre Bestandteile inspiziert werden können oder durch den sie sich bewegen können, ein geformtes Volumen, das in einem Verteilersystem verwendet wird, wie z. B. ein Sumpf, ein Graben oder ein Schacht.

Shared element data schemas - IfcSharedBldgServiceelements

The element type `IfcFlowControllerType` defines a list of commonly shared property set definitions of a flow controller and an optional set of product representations. It is used to define a flow controller specification (i.e. the specific product information, that is common to all occurrences of that product type).

A flow controller type is used to define the common properties of a flow controller that may be applied to many occurrences of that type. A flow controller is a device that regulates flow within a distribution system, such as a valve in a piping system, modulating damper in an air distribution system, or electrical switch in an electrical distribution system. Flow controller types (or the instantiable subtypes) may be exchanged without being already assigned to occurrences.

Occurrences of the `IfcFlowControllerType` are represented by instances of `IfcFlowController` or its subtypes.

IfcDistributionChamberElement

A place at which distribution systems and their constituent elements may be inspected or through which they may travel. A formed volume used in a distribution system, such as a sump, trench or manhole.



Schemas für gemeinsam genutzte Elemente - Gemeinsame TGA Bauteile

Shared element data schemas - IfcSharedBldgServiceelements

■ Auffangbecken, Pumpensur	Auffangbecken oder Pumpensumpf für die Sammlung oder Entnahme von Flüssigkeiten.	SUMP	Recessed or small chamber into which liquid is drained to facilitate its collection for removal.
■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Kammertyp.	USERDEFINED	User-defined chamber type.
■ Einstiegsschacht, Einstiegs	Revisionsschacht/Leitungsschacht mit abnehmbarem Deckel für die Kontrolle von Rohrleitungen durch eine Person.	MANHOLE	Chamber constructed on a drain, sewer or pipeline with a removable cover that permits the entry of a person.
■ Graben, Grube	Graben oder Grube deren Länge größer ist als die Breite.	TRENCH	Excavated chamber, the length of which typically exceeds the width.
■ Leitungsgaben	Leitungsgaben zur Führung von Rohren, Kabeln Kanälen.	FORMEDDUCT	Space formed in the ground for the passage of pipes, cables, ducts.
■ Messkammer	Kammer, in der sich ein oder mehrere Zähler/Messeinrichtungen befinden.	METERCHAMBER	Chamber that houses a meter(s).
■ Nicht definiert	Undefinierter Kammertyp.	NOTDEFINED	Undefined chamber type.
■ Revisionsgrube	Revisionsgrube oder-kammer für die Kontrolle von Rohrleitungen. Zugänglichkeit für die Inspektionsarbeiten.	INSPECTIONPIT	Recess or chamber formed to permit access for inspection of substructure and services.
■ Revisionsschacht	Revisionsschacht/Leitungsschacht mit abnehmbarem Deckel für die Kontrolle von Rohrleitungen - nur Sichtprüfung, keine Zugänglichkeit.	INSPECTIONCHAMBER	Chamber constructed on a drain, sewer or pipeline with a removable cover that permits visible inspection.
■ Ventilkammer, Schieberkam	Kammer mit Schiebern, Ventilen, o.ä.	VALVECHAMBER	Chamber that houses a valve(s).



Schacht/Graben/Revisionsschacht - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diese spezielle Instanz (z.B. 'WWS/VS1/400/001', diese würde angeben dass die Instanz zum System WWS, Subsysteme VSI/400 gehört und die Komponentenummer 001 hat).

Status

Status des Elementes, welcher vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird. Der Status kann zugewiesen werden als: "Neu" - Element als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhanden" - Element existiert und bleibt, "Abbruch" - Element existiert

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Schacht - Graben - Revisionsschachttyp

Ein Ort, an dem Verteilersysteme und ihre Bestandteile inspiziert werden können oder durch den sie sich bewegen können, ein geformtes Volumen, das in einem Verteilersystem verwendet wird, wie z. B. ein Sumpf, ein Graben oder ein Schacht.

Pset DistributionChamberElementCommon

Reference

Reference ID for this specific instance (e.g. 'WWS/VS1/400/001', which indicates the occurrence belongs to system WWS, subsystems VSI/400, and has the component number 001).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

IfcDistributionChamberElementType

A place at which distribution systems and their constituent elements may be inspected or through which they may travel. A formed volume used in a distribution system, such as a sump, trench or manhole.



Schacht/Graben/Revisionsschachttyp - Einsteigsschacht

Basisdicke

Die Dicke des Schachtbodens.

NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass der Schachtboden mit konstanter Dicke ausgeführt wird.

Basismaterial

Das Material, aus dem der Boden der Kammer besteht.

NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass der Boden der Kammer aus einem einzigen Material besteht.

Innere Bodenhöhe

Niveau des untersten Teils des Querschnitts, gemessen vom Boden aus.

Innere Deckenhöhe

Höhe des höchsten Innenteils des Querschnitts, gemessen vom Planum.

Ist Flach

Zeigt an, ob die Kammer als flach (TRUE) oder tief (FALSE) ausgelegt ist.

Mit Fallschacht

Zeigt an, ob die Kammer einen Fallschacht oder eine Taumelbucht hat (TRUE) oder nicht (FALSE).

Mit Stufen

Gibt an, ob die Kammer Stufen hat (TRUE) oder nicht (FALSE).

Wanddicke

Die Dicke der Kammerwand.

NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass die Kammerwände in konstanter Dicke ausgeführt werden.

Wandmaterial

Das Material, aus dem die Kammerwand besteht.

NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass die Kammerwände aus einem einzigen Material bestehen.

Zugang - Abdeckungsmaterial

Das Material, aus dem die Zugangsabdeckung zur Kammer besteht.

NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass die Kammerwände aus einem

Pset_DistributionChamberElementTypeManhole

BaseThickness

The thickness of the chamber base construction

NOTE: It is assumed that chamber base will be constructed at a single thickness.

BaseMaterial

The material from which the base of the chamber is constructed.

NOTE: It is assumed that chamber base will be constructed of a single material.

InvertLevel

Level of the lowest part of the cross section as measured from ground level.

SoffitLevel

Level of the highest internal part of the cross section as measured from ground level

IsShallow

Indicates whether the chamber has been designed as being shallow (TRUE) or deep (FALSE).

WithBackdrop

Indicates whether the chamber has a backdrop or tumbling bay (TRUE) or not (FALSE).

HasSteps

Indicates whether the chamber has steps (TRUE) or not (FALSE).

WallThickness

The thickness of the chamber wall construction

NOTE: It is assumed that chamber walls will be constructed at a single thickness.

WallMaterial

The material from which the wall of the chamber is constructed.

NOTE: It is assumed that chamber walls will be constructed of a single material.

AccessCoverMaterial

The material from which the access cover to the chamber is constructed.

NOTE: It is assumed that chamber walls will be constructed of a single material.

einzigem Material bestehen.

Zugang - Belastungswert der Abdeckung

Die Tragfähigkeit der Abdeckung (dies kann ein Wert oder eine alphanumerisch definierte Klasseneinteilung sein).

Zugang - Breite

Die Breite der Kammerabdeckung, falls die Grundrissform der Abdeckung nicht kreisförmig ist.

Zugang - Länge oder Radius

Die Länge der Kammerabdeckung oder, wenn die Planform der Abdeckung kreisförmig ist, der Radius.

Schacht/Graben/Revisionsschachttyp - geformter Kanal

Basiskonstruktionsdicke

Die Dicke der Schachtbodenkonstruktion HINWEIS: Es wird davon ausgegangen, dass die Schachtbodenkonstruktion mit konstanter Dicke ausgeführt wird.

Belastungsklasse der Abdeckung

Die Tragfähigkeit der Abdeckung (dies kann ein Wert oder eine alphanumerisch definierte Klasseneinteilung sein).

Lichte Breite

Die lichte Breite des Raumes im Kanal.

Lichte Tiefe

Die lichte Tiefe des Raumes im Kanal.

Wanddicke

Die Dicke der Kanalwand.

NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass Kammerwände in konstanter Dicke ausgeführt werden.

Schacht/Graben/Revisionsschachttyp - Graben

Breite

Die Breite des Grabens.

Innere Bodenhöhe

Höhe des untersten Teils des Querschnitts, gemessen vom Planum.

AccessCoverLoadRating

The load rating of the access cover (which may be a value or an alphanumerically defined class rating).

AccessWidth

The width of the chamber access cover where the plan shape of the cover is not circular.

AccessLengthOrRadius

The length of the chamber access cover or, where the plan shape of the cover is circular, the radius.

Pset DistributionChamberElementTypeFormedDuct

BaseThickness

The thickness of the duct base construction

NOTE: It is assumed that duct base will be constructed at a single thickness.

AccessCoverLoadRating

The load rating of the access cover (which may be a value or an alphanumerically defined class rating).

ClearWidth

The width of the formed space in the duct.

ClearDepth

The depth of the formed space in the duct.

WallThickness

The thickness of the duct wall construction

NOTE: It is assumed that chamber walls will be constructed at a single thickness.

Pset DistributionChamberElementTypeTrench

Width

The width of the trench.

InvertLevel

Level of the lowest part of the cross section as measured from ground level.



Schacht/Graben/Revisionsschachttyp - Kontrollgrube

- Breite**
Die Breite der Grube.
- Länge**
Die Länge der Grube.
- Tiefe**
Die Tiefe der Grube.

Pset_DistributionChamberElementTypeInspectionPit

- Width**
The width of the pit.
- Length**
The length of the pit.
- Depth**
The depth of the pit.



Schacht/Graben/Revisionsschachttyp - Kontrollschacht

Basisdicke

Die Dicke des Schachtbodens.

NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass der Schachtboden mit konstanter Dicke ausgeführt wird.

Basismaterial

Das Material, aus dem der Boden der Kammer besteht.

NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass der Boden der Kammer aus einem einzigen Material besteht.

Innere Bodenhöhe

Höhe des untersten Teils des Querschnitts, gemessen vom Planum.

Innere Deckenhöhe

Höhe des höchsten Innenteils des Querschnitts, gemessen vom Planum.

Kammerbreite

Breite, falls die Form im Grundriss nicht kreisförmig ist.

Kammerlänge oder -radius

Länge oder, falls die Form im Grundriss kreisförmig ist, der Radius der Kammer.

Mit Fallschacht

Zeigt an, ob die Kammer einen Fallschacht oder eine Taumelbucht hat (TRUE) oder nicht (FALSE).

Wanddicke

Die Dicke der Kammerwand.

NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass die Kammerwände in konstanter Dicke ausgeführt werden.

Wandmaterial

Das Material, aus dem die Kammerwand besteht.

NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass die Kammerwände aus einem einzigen Material bestehen.

Zugang - Abdeckungsmaterial

Das Material, aus dem die Zugangsabdeckung zur Kammer besteht.

NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass die Kammerwände aus einem

Pset_DistributionChamberElementTypeInspectionChamber

BaseThickness

The thickness of the chamber base construction

NOTE: It is assumed that chamber base will be constructed at a single thickness.

BaseMaterial

The material from which the base of the chamber is constructed.

NOTE: It is assumed that chamber base will be constructed of a single material.

InvertLevel

Level of the lowest part of the cross section as measured from ground level.

SoffitLevel

Level of the highest internal part of the cross section as measured from ground level

ChamberWidth

Width, in the event of the shape being non circular in plan.

ChamberLengthOrRadius

Length or, in the event of the shape being circular in plan, the radius of the chamber.

WithBackdrop

Indicates whether the chamber has a backdrop or tumbling bay (TRUE) or not (FALSE).

WallThickness

The thickness of the chamber wall construction

NOTE: It is assumed that chamber walls will be constructed at a single thickness.

WallMaterial

The material from which the wall of the chamber is constructed.

NOTE: It is assumed that chamber walls will be constructed of a single material.

AccessCoverMaterial

The material from which the access cover to the chamber is constructed.

NOTE: It is assumed that chamber walls will be constructed of a single material.

einigen Material bestehen.

Zugang - Belastungswert der Abdeckung

Die Tragfähigkeit der Abdeckung (dies kann ein Wert oder eine alphanumerisch definierte Klasseneinteilung sein).

Zugang - Breite

Die Breite der Kammerabdeckung, falls die Grundrissform der Abdeckung nicht kreisförmig ist.

Zugang - Länge oder Radius

Die Länge der Kammerabdeckung oder, wenn die Planform der Abdeckung kreisförmig ist, der Radius.

Schacht/Graben/Revisionsschachttyp - Pumpensumpf

Breite

Die Breite des Schmutzfangs.

Innere Bodenhöhe

Der tiefste Punkt im Querschnitt des Schmutzfangs.

Länge

Die Länge des Schmutzfangs.

AccessCoverLoadRating

The load rating of the access cover (which may be a value or an alphanumerically defined class rating).

AccessWidth

The width of the chamber access cover where the plan shape of the cover is not circular.

AccessLengthOrRadius

The length of the chamber access cover or, where the plan shape of the cover is circular, the radius.

Pset_DistributionChamberElementTypeSump

Width

The width of the sump.

InvertLevel

The lowest point in the cross section of the sump.

Length

The length of the sump.



Schacht/Graben/Revisionsschachttyp - Ventilschacht

Basisdicke

Die Dicke des Schachtbodens.

NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass der Schachtboden in konstanter Dicke ausgeführt wird.

Basismaterial

Das Material, aus dem der Boden der Kammer besteht.

NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass der Boden der Kammer aus einem einzigen Material besteht.

Schachtbreite

Breite, falls die Form im Grundriss nicht kreisförmig ist.

Schachtlänge oder -radius

Länge oder, falls die Form im Grundriss kreisförmig ist, der Radius der Kammer.

Wanddicke

Die Dicke der Kammerwand.

NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass die Kammerwände in konstanter Dicke ausgeführt werden.

Wandmaterial

Das Material, aus dem die Kammerwand besteht.

NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass die Kammerwände aus einem einzigen Material bestehen.

Zugang - Abdeckungsmaterial

Das Material, aus dem die Zugangsabdeckung zur Kammer besteht.

NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass die Kammerwände aus einem einzigen Material bestehen.

Pset_DistributionChamberElementTypeValveChamber

BaseThickness

The thickness of the chamber base construction.

NOTE: It is assumed that chamber base will be constructed at a single thickness.

BaseMaterial

The material from which the base of the chamber is constructed.

NOTE: It is assumed that chamber base will be constructed of a single material.

ChamberWidth

Width, in the event of the shape being non circular in plan.

ChamberLengthOrRadius

Length or, in the event of the shape being circular in plan, the radius of the chamber.

WallThickness

The thickness of the chamber wall construction.

NOTE: It is assumed that chamber walls will be constructed at a single thickness.

WallMaterial

The material from which the wall of the chamber is constructed.

NOTE: It is assumed that chamber walls will be constructed of a single material.

AccessCoverMaterial

The material from which the access cover to the chamber is constructed.

NOTE: It is assumed that chamber walls will be constructed of a single material.



Schacht/Graben/Revisionsschachttyp - Zählerschacht

Basisdicke

Die Dicke des Schachtbodens.

NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass der Schachtboden in konstanter Dicke hergestellt wird.

Basismaterial

Das Material, aus dem der Boden der Kammer besteht.

NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass der Boden der Kammer aus einem einzigen Material besteht.

Schachtbreite

Breite, falls die Form im Grundriss nicht kreisförmig ist.

Schachtlänge oder Radius

Länge oder, falls die Form im Grundriss kreisförmig ist, der Radius der Kammer.

Wanddicke

Die Dicke der Kammerwand.

NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass die Kammerwände in konstanter Dicke ausgeführt werden.

Wandmaterial

Das Material, aus dem die Kammerwand besteht.

NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass die Kammerwände aus einem einzigen Material bestehen.

Zugang - Abdeckungsmaterial

Das Material, aus dem die Zugangsabdeckung zur Kammer besteht.

NOTE: Es wird davon ausgegangen, dass die Kammerwände aus einem einzigen Material bestehen.

Speicher (allgemein)

Das Verteilungsflusselement IfcFlowStorageDevice definiert das Auftreten eines Gerätes, das Teil eines Verteilungssystems ist und für die Zwischenlagerung (z. B. Tank) verwendet wird, dessen Typ durch IfcFlowStorageDeviceType oder dessen Subtypen definiert ist.

Pset_DistributionChamberElementTypeMeterChamber

BaseThickness

The thickness of the chamber base construction.

NOTE: It is assumed that chamber base will be constructed at a single thickness.

BaseMaterial

The material from which the base of the chamber is constructed.

NOTE: It is assumed that chamber base will be constructed of a single material.

ChamberWidth

Width, in the event of the shape being non circular in plan.

ChamberLengthOrRadius

Length or, in the event of the shape being circular in plan, the radius of the chamber.

WallThickness

The thickness of the chamber wall construction

NOTE: It is assumed that chamber walls will be constructed at a single thickness.

WallMaterial

The material from which the wall of the chamber is constructed.

NOTE: It is assumed that chamber walls will be constructed of a single material.

AccessCoverMaterial

The material from which the access cover to the chamber is constructed.

NOTE: It is assumed that chamber walls will be constructed of a single material.

IfcFlowStorageDevice

The distribution flow element IfcFlowStorageDevice defines the occurrence of a device that participates in a distribution system and is used for temporary storage (such as a tank). Its type is defined by IfcFlowStorageDeviceType or its subtypes.



Speicher (allgemein) - Typ

Der Elementtyp `IfcFlowStorageDeviceType` definiert eine Liste von gemeinsam genutzten Eigenschaftsdefinitionen eines Speichers und eines optionalen Satzes von Produktdarstellungen und dient zur Definition einer Speicherspezifikation (die spezifischen Produktinformationen, die allen Vorkommnissen dieses Produkttyps gemeinsam sind).

Ein Speicher ist eine Vorrichtung, die der vorübergehenden Speicherung eines Fluids (z. B. ein Tank) oder elektrischer Energie (z. B. eine Batterie) dient.

Strömungsmaschine (allgemein)

Das Verteilungs-Strömungselement `IfcFlowMovingDevice` definiert das Auftreten einer Apparates, der zum Verteilen, Umwälzen oder Fördern von Flüssigkeiten, einschließlich Flüssigkeiten und Gasen (wie z. B. einer Pumpe oder eines Ventilators) verwendet wird und typischerweise an einem Strömungsverteilungssystem beteiligt ist.

Strömungsmaschine (allgemein) - Typ

Der Elementtyp `IfcFlowMovingDeviceType` definiert eine Liste von gemeinsam genutzten Property-Set-Definitionen einer Strömungsmaschine und eines optionalen Sets von Produktdarstellungen und dient zur Definition einer Strömungsmaschinen-Spezifikation (d. h. der spezifischen Produktinformation, die allen Vorkommen dieses Produkttyps gemeinsam ist).

Der Typ Strömungsmaschine (allgemein) wird verwendet, um die gemeinsamen Eigenschaften einer Strömungsmaschine zu definieren, die auf viele vorhandene Exemplare dieses Typs angewendet werden können.

`IfcFlowStorageDeviceType`

The element type `IfcFlowStorageDeviceType` defines a list of commonly shared property set definitions of a flow storage device and an optional set of product representations. It is used to define a flow storage device specification (the specific product information that is common to all occurrences of that product type).

A flow storage device is a device used for the temporary storage of a fluid (such as a tank) or the voltage potential induced by the induced electron flow (such as a battery). Flow storage types (or the instantiable subtypes) may be exchanged without being already assigned to occurrences.

The occurrences of the `IfcFlowStorageDeviceType` are represented by instances of `IfcFlowStorageDevice` or its subtypes.

`IfcFlowMovingDevice`

The distribution flow element `IfcFlowMovingDevice` defines the occurrence of an apparatus used to distribute, circulate or perform conveyance of fluids, including liquids and gases (such as a pump or fan), and typically participates in a flow distribution system. Its type is defined by `IfcFlowMovingDeviceType` or its subtypes.

`IfcFlowMovingDeviceType`

The element type `IfcFlowMovingDeviceType` defines a list of commonly shared property set definitions of a flow moving device and an optional set of product representations. It is used to define a flow moving device specification (i.e. the specific product information, that is common to all occurrences of that product type).

A flow moving type is used to define the common properties of a flow moving device that may be applied to many occurrences of that type. A flow moving device is a device that is used to produce a pressure differential in a distribution system, such as a pump, fan, or compressor. Flow moving types (or the instantiable subtypes) may be exchanged without being already assigned to occurrences.

The occurrences of the `IfcFlowMovingDeviceType` are represented by instances of `IfcFlowMovingDevice` or its subtypes.

Verbinder - Formstück (allgemein)

Das Verteilungs-Strömungselement IfcFlowFitting definiert das Auftreten einer Verbindung oder eines Übergangs in einem Strömungsverteilungssystem, wie z. B. ein Bogen oder ein T-Stück. Sein Typ wird durch IfcFlowFittingType oder seine Subtypen definiert.

Verbinder - Formstück (allgemein) - Typ

Der Elementtyp IfcFlowFittingType definiert eine Liste von gemeinsam genutzten Eigenschaftsdefinitionen einer Durchflussarmatur und einen optionalen Satz von Produktdarstellungen. Er wird verwendet, um eine Spezifikation für die Durchflussarmatur zu definieren (d. h. die spezifischen Produktinformationen, die für alle Vorkommnisse dieser Produktart gelten).

Ein Durchflussarmaturentyp wird verwendet, um die gemeinsamen Eigenschaften einer Durchflussarmatur zu definieren, die auf viele Vorkommnisse dieses Typs angewendet werden können. Eine Durchflussarmatur ist eine Vorrichtung, die zur Verbindung von Durchflusssegmenten oder anderen Armaturen innerhalb eines Verteilersystems verwendet wird, wie z. B. ein T-Stück in einem kanalisierten System, das in zwei Richtungen fließt, oder ein Anschlusskasten in einem elektrischen Verteilersystem. Durchflussarmaturentypen (bzw. die instanzierbaren Subtypen) können ausgetauscht werden, ohne dass sie bereits Vorkommnissen zugeordnet sind

Vorkommen des IfcFlowFittingType werden durch Instanzen des IfcFlowFitting oder seiner Subtypen repräsentiert.

IfcFlowFitting

The distribution flow element IfcFlowFitting defines the occurrence of a junction or transition in a flow distribution system, such as an elbow or tee. Its type is defined by IfcFlowFittingType or its subtypes.

IfcFlowFittingType

The element type IfcFlowFittingType defines a list of commonly shared property set definitions of a flow fitting and an optional set of product representations. It is used to define a flow fitting specification (i.e. the specific product information, that is common to all occurrences of that product type).

A flow fitting type is used to define the common properties of a flow fitting that may be applied to many occurrences of that type. A flow fitting is a device that is used to interconnect flow segments or other fittings within a distribution system, such as a tee in a ducted system that branches flow into two directions, or a junction box in an electrical distribution system. Flow fitting types (or the instantiable subtypes) may be exchanged without being already assigned to occurrences.

Occurrences of the IfcFlowFittingType are represented by instances of IfcFlowFitting or its subtypes.



Fachspezifische Datenschemas

Die domänenspezifischen Datenschemata enthalten endgültige Spezialisierungen von Entitäten. Die in dieser Schicht definierten Entitäten sind in sich abgeschlossen und können von keiner anderen Schicht referenziert werden. Die domänenspezifische Ebene organisiert die Definitionen nach Fachdisziplinen.

Analytisches Tragwerksmodell

Die `IfcStructuralAnalysisDomain` beschreibt das Tragwerksmodell, zur Anwendung in der Tragwerksplanung. Es verwendet die Definition des vorhandenen Bauteils und der räumlichen Strukturelemente und ordnet ihm die tragwerksspezifischen Annahmen zu. Der Schwerpunkt liegt dabei auf der Erfassung und Sichtbarmachung tragwerksspezifischer Informationen für verwandte Bereiche.

Auflagerreaktion

Diese Entität definiert eine Auflagerreaktion, die an einem Punkt auftritt. Eine Auflagerreaktion tritt normalerweise in Verbindung mit einer Punktauflager auf. Es kann aber auch mit einem Linienelement, Linienverbindung, Flächenelement oder Flächenverbindung verbunden sein.

Auflagerreaktion - Schnittkraft (allgemein)

Eine Strukturreaktion ist eine strukturelle Aktivität, die sich aus einer strukturellen Aktion ergibt, die einem strukturellem Element oder Bauelement auferlegt wird. Beispiele sind Stützreaktionen, Schnittgrößen und Durchbiegungen.

HISTORY Neue Entität in IFC2x2.

IFC4 CHANGE Inverse Attribut Ursachen gelöscht; Verwendung von `IfcRelAssignsToProduct` via `HasAssignments` anstelle.

Strukturelle Reaktionen sind gruppiert in `IfcStructuralResultsGroups` durch die inverse Beziehung `HasAssignments` und ein `IfcRelAssignsToGroup` Beziehungsobjekt. `IfcStructuralResultGroup.ResultGroupFor` referenziert zum strukturellem Analysemodell in welchem die Ergebnisse entstehen.

Es ist weiterhin möglich, Beziehungen zwischen Reaktion in einem Analysemodell und Aktionen in einem anderem Analysemodell herzustellen. Beispielsweise kann eine Auflagerreaktion aus einem Modell als Last in ein anderes Modell übernommen werden. Dies wird durch die inverse Beziehung `HasAssignments` der Reaktion und ein `IfcRelAssignsToProduct` Beziehungsobjekt erreicht. `IfcRelAssignsToProduct.Name` ist

Domain specific data schemas

The domain specific data schemas contain final specializations of entities as shown highlighted in blue. Entities defined in this layer are self-contained and cannot be referenced by any other layer. The domain specific layer organizes definitions according to industry discipline.

IfcStructuralAnalysisDomain

The `IfcStructuralAnalysisDomain` describes the structural analysis model in order to tightly integrate the structural engineering domain. It reuses the existing building element and spatial structure element definition and associates the structural assumptions to it. The focus is to ensure that structural engineering information is captured and made visible to other related domains.

IfcStructuralPointReaction

This entity defines a reaction which occurs at a point. A point reaction is typically connected with a point connection. It may also be connected with a curve member or curve connection, or surface member or surface connection.

IfcStructuralReaction

A structural reaction is a structural activity that results from a structural action imposed to a structural item or building element. Examples are support reactions, internal forces, and deflections.

HISTORY New entity in IFC2x2.

IFC4 CHANGE Inverse attribute `Causes` deleted; use `IfcRelAssignsToProduct` via `HasAssignments` instead.

Structural reactions are grouped into `IfcStructuralResultGroups` via the inverse relationship `HasAssignments` and an `IfcRelAssignsToGroup` relationship object. `IfcStructuralResultGroup.ResultGroupFor` finally refers to the structural analysis model in which the results occur.

It is furthermore possible to establish relationships between reactions in one analysis model and actions which they cause in another analysis model. For example, a support reaction from one structural system may be taken over as a load onto another supporting structural system. This is expressed by means of the inverse relationship `HasAssignments` of the reaction and an `IfcRelAssignsToProduct` relationship object. `IfcRelAssignsToProduct.Name` is set to 'Causes' and



als 'Causes' festgelegt und IfcRelAssignsToProduct.RelatingProduct referenziert eine Instanz vom Subtyp IfcStructuralAction.

IfcRelAssignsToProduct.RelatingProduct refers to an instance of a subtype of IfcStructuralAction.

Einwirkungen - Reaktionen des Tragwerks

Die abstrakte Entität IfcStructuralActivity kombiniert die Definition von Aktionen (wie z.B. Kräfte, Verschiebungen, etc.) und Reaktionen (Auflagerreaktionen, Schnittgrößen, Durchbiegungen, etc.), die durch die Verwendung der Grundlastdefinitionen aus der IfcStructuralLoadResource.

IfcStructuralActivity

The abstract entity IfcStructuralActivity combines the definition of actions (such as forces, displacements, etc.) and reactions (support reactions, internal forces, deflections, etc.) which are specified by using the basic load definitions from the IfcStructuralLoadResource.

Die Unterscheidung zwischen Aktionen und Reaktionen erfolgt durch Instanziierung von Objekten entweder aus Unterklassen von IfcStructuralAction oder IfcStructuralReaction respektive. Diese erben allgemein notwendige Attribute von der abstrakten Oberklasse IfcStructuralActivity, insbesondere die Beziehung welche Aktionen oder Reaktion mit Verbindungen, analytischen Elementen oder allgemeinen Elementen (Unterklassen von IfcStructuralItem oder IfcElement) verbindet.

The differentiation between actions and reactions is realized by instantiating objects either from subclasses of IfcStructuralAction or IfcStructuralReaction respectively. They inherit commonly needed attributes from the abstract superclass IfcStructuralActivity, notably the relationship which connects actions or reactions with connections, analysis members, or elements (subtypes of IfcStructuralItem or IfcElement).

Einzel- oder Punktlast

Diese Entität definiert eine Einwirkung, die auf einen Punkt wirkt: Eine Punktaktion ist typischerweise mit einer Punktverbindung verbunden, kann aber auch mit einem Kurvenglied oder einer Kurvenverbindung, einem Flächenelement oder einer Flächenverbindung verbunden sein.

IfcStructuralPointAction

This entity defines an action which acts on a point. A point action is typically connected with a point connection. It may also be connected with a curve member or curve connection, or surface member or surface connection.

Flächenförmige Auflagerreaktion

Eine Oberflächenreaktion kann mit einem Oberflächenelement oder einer Oberflächenverbindung verbunden sein.

IfcStructuralSurfaceReaction

This entity defines a reaction which occurs distributed over a surface. A surface reaction may be connected with a surface member or surface connection.

Flächenförmiger Knoten

Die Instanzen der IfcStructuralSurfaceConnection beschreiben 'flächige Knoten', d.h. Flächen, an denen zwei oder mehr Flächenelemente miteinander verbunden sind, oder Flächenstützen. Flächenelemente können planar oder gekrümmt sein.

IfcStructuralSurfaceConnection

Instances of IfcStructuralSurfaceConnection describe face 'nodes', i.e. faces where two or more surface members are joined, or face supports. Face surfaces may be planar or curved.

■ Flächenlast (gleichförmig oder veränderlich)

Diese Entität definiert eine Aktion die über eine Fläche verteilt ist. Eine Oberflächenaktion kann mit einem Oberflächenelement oder einer Oberflächenverbindung verbunden sein.

IfcStructuralSurfaceAction

This entity defines an action which is distributed over a surface. A surface action may be connected with a surface member or surface connection.

■ Gleichförmige Flächenlast

Diese Entität definiert eine Aktion mit konstantem Wert, die über eine Fläche verteilt ist.

IfcStructuralPlanarAction

This entity defines an action with constant value which is distributed over a surface.

■ Gleichförmige Linienlast

Diese Entität definiert eine Aktion mit konstantem Wert, die über eine Kurve verteilt ist.

IfcStructuralLinearAction

This entity defines an action with constant value which is distributed over a curve.

■ Idealisiertes Tragelement (allgemein)

Die abstrakte Entität IfcStructuralMember ist die Oberklasse aller Strukturelemente, die das idealisierte Strukturverhalten von Bauelementen repräsentieren.

IfcStructuralMember

The abstract entity IfcStructuralMember is the superclass of all structural items which represent the idealized structural behavior of building elements.

■ Knoten

Instanzen von IfcStructuralPointConnection beschreiben Strukturknoten oder Auflagerknoten.

IfcStructuralPointConnection

Instances of IfcStructuralPointConnection describe structural nodes or point supports.

■ Last - Einwirkung (allgemein)

Eine Lasteinwirkung ist eine strukturelle Einwirkung die auf ein Bauelement wirkt.

IfcStructuralAction

A structural action is a structural activity that acts upon a structural item or building element.



■ Linienförmige Auflagerreaktion

Diese Entität beschreibt eine Auflagerreaktion verteilt über eine Kurve. Eine Kurvenreaktion kann mit einem Kurvenglied oder einer Kurvenverbindung, einem Flächenelement oder einer Flächenverbindung verbunden sein.

■ Platte - Scheibe

Die Instanzen von IfcStructuralSurfaceMember beschreiben Flächenelemente, d.h. statische Idealisierungen von Decken, Wänden und Schalen, wobei Flächenelemente plan oder gekrümmt sein können.

■ Platte - Scheibe mit veränderlicher Dicke

Oberflächenelemente mit veränderlichen Querschnittseigenschaften.

IfcStructuralCurveReaction

This entity defines a reaction which occurs distributed over a curve. A curve reaction may be connected with a curve member or curve connection, or surface member or surface connection.

IfcStructuralSurfaceMember

Instances of IfcStructuralSurfaceMember describe face members, that is, structural analysis idealizations of slabs, walls, and shells. Surface members may be planar or curved.

IfcStructuralSurfaceMemberVarying

A surface members with varying section properties.



Tragwerksflächenelement - variable Dicke

Dicke1

Erster Wert für die Dicke eines Flächenbauteils mit variierender Dicke

Dicke2

Zweiter Wert für die Dicke eines Flächenbauteils mit variierender Dicke

Dicke3

Erster Wert für die Dicke eines Flächenbauteils mit variierender Dicke

Lage1Global

Globale X,Y,Z-Koordinaten des Punktes, in dem die Dicke1 angegeben ist.

Lage1Lokal

Lokale x,y-Koordinaten des Punktes, in dem die Dicke1 angegeben ist.

Lage2Global

Globale X,Y,Z-Koordinaten des Punktes, in dem die Dicke2 angegeben ist.

Lage2Lokal

Lokale x,y-Koordinaten des Punktes, in dem die Dicke2 angegeben ist.

Lage3Global

Globale X,Y,Z-Koordinaten des Punktes, in dem die Dicke3 angegeben ist.

Lage3Lokal

Lokale x,y-Koordinaten des Punktes, in dem die Dicke3 angegeben ist.

Stab - Seil - Balken mit konstantem Querschnitt

Instanzen von IfcStructuralCurveMember beschreiben Kantenelemente, z.B. statische Idealisierungen von Trägern, Stützen, Stäben usw.. Kurvenelemente können gerade oder gekrümmt sein.

Stab - Seil - Balken mit veränderlichem Querschnitt

Diese Entität beschreibt Kantenelemente mit veränderlichen Querschnittseigenschaften. Jede Instanz von IfcStructuralCurveMemberVarying setzt

Pset StructuralSurfaceMemberVaryingThickness

Thickness1

First thickness parameter of a surface member with varying thickness

Thickness2

Second thickness parameter of a surface member with varying thickness

Thickness3

Third thickness parameter of a surface member with varying thickness

Location1Global

Global X,Y,Z coordinates of the point in which Thickness1 is given

Location1Local

Local x,y coordinates of the point in which Thickness1 is given

Location2Global

Global X,Y,Z coordinates of the point in which Thickness2 is given

Location2Local

Local x,y coordinates of the point in which Thickness2 is given

Location3Global

Global X,Y,Z coordinates of the point in which Thickness3 is given

Location3Local

Local x,y coordinates of the point in which Thickness3 is given

IfcStructuralCurveMember

Instances of IfcStructuralCurveMember describe edge members, i.e. structural analysis idealizations of beams, columns, rods etc.. Curve members may be straight or curved.

IfcStructuralCurveMemberVarying

This entity describes edge members with varying profile properties. Each instance of IfcStructuralCurveMemberVarying is composed of two or more instances of



sich aus zwei oder mehr Instanzen von IfcStructuralCurveMember mit unterschiedlichen Profileigenschaften zusammen, die sich auf die Instanz von IfcStructuralCurveMemberVarying durch IfcRelAggregates beziehen.

■ Stabförmiger Knoten

Die Instanzen der IfcStructuralCurveConnection beschreiben Kanten, z.B. Kanten, an denen zwei oder mehr Flächenelemente miteinander verbunden sind, oder Kantenstützen, wobei Kantenkurven gerade oder gekrümmt sein können.

■ Statische Verbindung (allgemein)

Eine IfcStructuralConnection stellt ein strukturelles Verbindungsobjekt (Knotenverbindung, Kantenverbindung oder Flächenverbindung) oder Auflager dar.

■ Tragelement - Tragverbindung - Auflager (allgemein)

Die abstrakte Entität IfcStructuralItem ist die Verallgemeinerung von Strukturbauteilen und strukturellen Verbindungen, d.h. die Analyse von Idealisierungen von Elementen im Gebäudemodell, und definiert die Beziehung zwischen Strukturbauteilen und Verbindungen mit strukturellen Aktivitäten (Aktionen und Reaktionen).

Relationships zwischen Elementen im Gebäudemodell und strukturellen Elementen, die ihre Idealisierungen durch Instanzen von IfcRelAssignsToProduct ausgedrückt werden können.

■ veränderliche Linienlast

Eine Strukturkurvenaktion definiert eine Aktion, die über eine Kurve verteilt ist, wobei eine Kurvenaktion mit einem Kurvenglied oder einer Kurvenverbindung, einem Flächenelement oder einer Flächenverbindung verbunden sein kann.

IfcStructuralCurveMember with differing profile properties. These subordinate members relate to the instance of IfcStructuralCurveMemberVarying by IfcRelAggregates.

IfcStructuralCurveConnection

Instances of IfcStructuralCurveConnection describe edge 'nodes', i.e. edges where two or more surface members are joined, or edge supports. Edge curves may be straight or curved.

IfcStructuralConnection

An IfcStructuralConnection represents a structural connection object (node connection, edge connection, or surface connection) or supports.

IfcStructuralItem

The abstract entity IfcStructuralItem is the generalization of structural members and structural connections, that is, analysis idealizations of elements in the building model. It defines the relation between structural members and connections with structural activities (actions and reactions).

Relationships between elements in the building model and structural items as their idealizations can be expressed by instances of IfcRelAssignsToProduct.

IfcStructuralCurveAction

A structural curve action defines an action which is distributed over a curve. A curve action may be connected with a curve member or curve connection, or surface member or surface connection.



■ Architektur

Das Schema IfcArchitectureDomain definiert grundlegende Objektkonzepte, die in der Architekturdomäne verwendet werden und nicht verallgemeinert und im Mode nach unten verschoben wurden (z.B. gemeinsam mit anderen Domänen oder Anwendungstypen genutzt).

■ Fenstertyp (veraltet)

Ein bestimmter Stil von Fenstern, der durch Instanzen von IfcWindow in den räumlichen Kontext des Gebäudemodells eingefügt werden kann. Ein Fensterstil definiert den Gesamtparameter des Fensterstils und bezieht sich über IfcWindowLiningProperties und IfcWindowPanelProperties auf den bestimmten Parameter der Auskleidung und eines (oder mehrerer) Panels.

IfcArchitectureDomain

The IfcArchitectureDomain schema defines basic object concepts used in the architectural domain that have not been generalized and pushed lower in the model (such as shared with other domains or application types).

IfcWindowStyle

A particular style of windows, which may be included into the spatial context of the building model through instances of IfcWindow. A window style defines the overall parameter of the window style and refers to the particular parameter of the lining and one (or several) panels through IfcWindowLiningProperties and IfcWindowPanelProperties.

Fenster - allgemeiner Eigenschaftssatz

Antrieb

Angabe, ob dieses Bauteil einen automatischen Antrieb hat (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (WAHR) oder nicht (FALSCH). Wenn (WAHR) dann ist es ein Außenelement und ist an der Außenseite des Gebäudes sichtbar.

Brandklassifizierung

Brandschutzklassifizierung des Objekts. Sie wird nach der nationalen Brandschutzvorschrift angegeben.

Fensterbank außen

Angabe, ob das Fenster eine außenliegende Fensterbank hat (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Fensterbank innen

Angabe, ob das Fenster eine innenliegende Fensterbank hat (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Glasflächenanteil

Anteil der verglasten Fläche an der Gesamtfläche des Füllelements. Es soll verwendet werden, wenn die verglaste Fläche nicht separat für jedes Element angegeben wird.

Luftdurchlässigkeit

Luftdurchlässigkeit von Außenluft durch das Objekt, basierend auf der Fläche des Objekts, bei einer Druckdifferenz von 50 Pascal. Das soll verwendet werden, wenn die Länge der einzelnen Fugen unbekannt ist.

Nennwert mechanische Last

Mechanische Belastbarkeitsklasse des Objekts. Sie wird nach den nationalen Bauvorschriften angegeben.

Nennwert Wasserdichtigkeit

Wasserdichtigkeitsklasse für dieses Objekt. Sie wird nach den nationalen Bauvorschriften angegeben.

Nennwert Windlast

Windwiderstandsklasse für dieses Objekt. Sie wird nach den nationalen

Pset WindowCommon

HasDrive

Indication whether this object has an automatic drive to operate it (TRUE) or no drive (FALSE)

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

FireRating

Fire rating for this object.
It is given according to the national fire safety classification.

HasSillExternal

Indication whether the window opening has an external sill (TRUE) or not (FALSE).

HasSillInternal

Indication whether the window opening has an internal sill (TRUE) or not (FALSE).

GlazingAreaFraction

Fraction of the glazing area relative to the total area of the filling element.
It shall be used, if the glazing area is not given separately for all panels within the filling element.

Infiltration

Infiltration flowrate of outside air for the filler object based on the area of the filler object at a pressure level of 50 Pascals. It shall be used, if the length of all joints is unknown.

MechanicalLoadRating

Mechanical load rating for this object.
It is provided according to the national building code.

WaterTightnessRating

Water tightness rating for this object.
It is provided according to the national building code.

WindLoadRating

Wind load resistance rating for this object.
It is provided according to the national building code.

Bauvorschriften angegeben.

Notausgang

Angabe, ob das Objekt als Ausgang im Brandfall konzipiert ist (WAHR) oder nicht (FALSCH), im Sinne der der nationalen Brandschutzverordnung.

Rauchschutz

Angabe, ob das Objekt als Rauchsperrung konzipiert ist (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Referenz

Referenz-ID für diesen in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzwert für diese Objekt. Er wird nach den nationalen Bauvorschriften angegeben. Er gibt den Schalldurchgangswiderstand als Indexwert an (anstatt des Schallabsorptionsgrades).

Sicherheitsklasse

Indizierte Sicherheitsklasse. Sie wird nach den nationalen Bauvorschriften angegeben.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Sanierungsprojekten verwendet wird: Der Status kann folgende Werte annehmen: "neu"- Element, das ergänzt wurde, "vorhanden" - Element, welche existiert und bleibt, "Abbruch" -Element, welches exi

- Abriss
- Andere
- Bestand
- Neu
- Temporär
- Unbekannt
- Unbestimmt

FireExit

Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire (TRUE) or not (FALSE). Here it defines an exit window in accordance to the national building code.

SmokeStop

Indication whether the object is designed to provide a smoke stop (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.

It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full sound absorption values).

SecurityRating

Index based rating system indicating security level.
It is giving according to the national building code.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH

OTHER

EXISTING

NEW

TEMPORARY

NOTKNOWN

UNSET



ThermischeTransmission

Der Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Er gilt für die gesamte Türkonstruktion.

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
It applies to the total door construction.



Türfenster - Verglasungstyp

Beschichtet

Angabe, ob das Glas mit einem Material beschichtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Drahtglas

Angabe, ob es sich um Einbruchsicherheitsglas handelt, um Einbrüche zu verhindern (TRUE) oder nicht (FALSE).

Füllgas

Name des Gases, mit dem der Zwischenraum zwischen zwei Glasschichten gefüllt wird. Sie dienen lediglich zu Informationszwecken.

Gehärtet

Angabe, ob das Glas gehärtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Gesamtenergiedurchlassgrad

(SHGC): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, das zum Wärmegewinn des Innenraums beiträgt, ist die Sonnenstrahlung, die direkt durchgelassen wird (T_{sol} oder τ_e), plus der Teil der absorbierten Strahlung, die auf das Innenleben verteilt wird (q_i), wobei der SHGC auch als g-Wert bezeichnet wird ($g = \tau_e + q_i$).

Glasdicke 1

Dicke der ersten (inneren) Glasschicht.

Glasdicke 2

Dicke der zweiten (Zwischen- oder Außen-) Glasschicht.

Glasdicke 3

Dicke der dritten (äußeren) Glasschicht.

Glasfarbe

Auswahl der Farbe (Tönung) für diese Verglasung, die nur zu Informationszwecken angegeben wird.

Glasschichten

Anzahl der Glaslagen innerhalb des Rahmens, z.B. '2' für Doppelverglasung.

Pset DoorWindowGlazingType

IsCoated

Indication whether the glass is coated with a material (TRUE) or not (FALSE).

IsWired

Indication whether the glass includes a contained wire mesh to prevent break-in (TRUE) or not (FALSE)

FillGas

Name of the gas by which the gap between two glass layers is filled. It is given for information purposes only.

IsTempered

Indication whether the glass is tempered (TRUE) or not (FALSE) .

SolarHeatGainTransmittance

(SHGC): The ratio of incident solar radiation that contributes to the heat gain of the interior, it is the solar radiation that directly passes (T_{sol} or τ_e) plus the part of the absorbed radiation that is distributed to the interior (q_i). The SHGC is referred to also as g-value ($g = \tau_e + q_i$).

GlassThickness1

Thickness of the first (inner) glass layer.

GlassThickness2

Thickness of the second (intermediate or outer) glass layer.

GlassThickness3

Thickness of the third (outer) glass layer.

GlassColor

Color (tint) selection for this glazing. It is given for information purposes only.

GlassLayers

Number of glass layers within the frame. E.g. '2' for double glazing.

Laminiert

Angabe, ob es sich um Verbundglas handelt und mit anderen Materialien beschichtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Mittlerer Durchlassfaktor, b-Faktor

(SC): Das Maß für die Fähigkeit einer Verglasung, Sonnenwärme zu übertragen, bezogen auf diese Fähigkeit für 3 mm (1/8 Zoll) klares, doppelt starkes, einfaches Glas, wobei der Verschattungskoeffizient zugunsten des solaren Wärmegegewinnungskoeffizienten (SH

Reflektionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall von der Verglasung reflektiert wird, ist ein Wert ohne Einheit.

Strahlungsabsorbtiionsgrad

(Asol) Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Verglasungssystem absorbiert wird, ist die Summe der Absorption, die auf das Äußere (a) und das Innere (qi) verteilt ist.

Strahlungsreflektionsgrad

(Rsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Verglasungssystem reflektiert wird (auch p_e genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung $Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1$

Strahlungstransmissionsgrad

(Tsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die direkt durch ein Verglasungssystem fließt (auch τ_e genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung $Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1$

Transmissionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall durch die Verglasung fließt, ist ein Wert ohne Einheit.

Wärmedurchgängigkeit - Sommer

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Wärmedurchgangskoeffizient nur der Verglasung, oft auch als (U-Wert) bezeichnet unter Sommer Bedingungen.

Wärmedurchgängigkeit - Winter

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Wärmedurchgangskoeffizient nur der Verglasung, oft auch als (U-Wert) bezeichnet unter Winter Bedingungen.

IsLaminated

Indication whether the glass is layered with other materials (TRUE) or not (FALSE).

ShadingCoefficient

(SC): The measure of the ability of a glazing to transmit solar heat, relative to that ability for 3 mm (1/8-inch) clear, double-strength, single glass. Shading coefficient is being phased out in favor of the solar heat gain coefficient (SHGC), and is approximately equal to the SHGC multiplied by 1.15. The shading coefficient is expressed as a number without units between 0 and 1.

VisibleLightReflectance

Fraction of the visible light that is reflected by the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

SolarAbsorption

(Asol) The ratio of incident solar radiation that is absorbed by a glazing system. It is the sum of the absorption distributed to the exterior (a) and to the interior (qi). Note the following equation $Asol + Rsol + Tsol = 1$

SolarReflectance

(Rsol): The ratio of incident solar radiation that is reflected by a glazing system (also named p_e). Note the following equation $Asol + Rsol + Tsol = 1$

SolarTransmittance

(Tsol): The ratio of incident solar radiation that directly passes through a glazing system (also named τ_e). Note the following equation $Asol + Rsol + Tsol = 1$

VisibleLightTransmittance

Fraction of the visible light that passes the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

ThermalTransmittanceSummer

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Summer thermal transmittance coefficient of the glazing only, often referred to as (U-value).

ThermalTransmittanceWinter

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Winter thermal transmittance coefficient of the glazing only, often referred to as (U-value).



Türtyp (veraltet)

Eine bestimmte Art von Türen, die durch Instanzen von IfcDoor in den räumlichen Kontext des Gebäudemodells aufgenommen werden können. Definiert den Gesamtparameter des Türstils und bezieht sich über die IfcDoorLiningProperties und die IfcDoorPanelProperties auf den bestimmten Parameter der Auskleidung und eines (oder mehrerer) Panels.

IfcDoorStyle

A particular style of doors, which may be included into the spatial context of the building model through instances of IfcDoor. Defines the overall parameter of the door style and refers to the particular parameter of the lining and one (or several) panels through the IfcDoorLiningProperties and the IfcDoorPanelProperties.

Tür - allgemeiner Eigenschaftssatz

Antrieb

Angabe, ob dieses Bauteil einen automatischen Antrieb zum Öffnen und Schließen besitzt (TRUE) oder nicht (FALSE).

Außenliegend

Angabe, ob das Element für den Einsatz im Außenbereich vorgesehen ist (TRUE) oder nicht (FALSE), oder ob es sich um ein externes Element handelt, das zur Außenseite des Gebäudes zeigt.

Beanspruchungsklasse

Mechanische Widerstandsfähigkeit gegen immer wiederkehrende Bewegungen und Einflüsse gemäß der nationalen oder regionalen Richtlinie.

Brandschutzklasse

Brandschutzklasse für dieses Objekt, die gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzvorschriften gilt.

Glasflächenanteil

Anteil der verglasten Fläche an der Gesamtfläche der Tür.

Hindernisfreiheit

Angabe, ob die Tür behindertengerecht gemäß der nationalen oder regionalen Verordnung ist (TRUE), oder nicht (FALSE).

Klimaklasse

Hygrothermische Widerstandsfähigkeit gegen Temperatur- und Feuchteunterschiede gemäß der nationalen oder regionalen Richtlinie, als Mindestanforderung gegen die Verformung der Tür.

Luftdurchlässigkeit

Luftaustausch über die Fugen der geschlossenen Tür (Q-Wert). Gibt die Luftdurchlässigkeit der gesamten Tür bei einem Luftdruckniveau von 50 Pascal an.

Mechanische Lasteinstufung

Die mechanische Tragzahl für dieses Objekt. Wird gemäß der nationalen Bauordnung angegeben.

Notausgang

Angabe, ob die Tür ein Notausgang gemäß der nationalen oder regionalen

Pset DoorCommon

HasDrive

Indication whether this object has an automatic drive to operate it (TRUE) or no drive (FALSE).

IsExternal

Indication whether the element is designed for use in the exterior (TRUE) or not (FALSE). If (TRUE) it is an external element and faces the outside of the building.

DurabilityRating

Durability against mechanical stress. It is given according to the national code or regulation.

FireRating

Fire rating for this object. It is given according to the national fire safety code or regulation.

GlazingAreaFraction

Fraction of the glazing area relative to the total area of the filling element. It shall be used, if the glazing area is not given separately for all panels within the filling element.

HandicapAccessible

Indication that this object is designed to be accessible by the handicapped. It is given according to the requirements of the national building code.

HygrothermalRating

Resistance against hygrothermal impact from different temperatures and humidities inside and outside. It is given according to the national code or regulation.

Infiltration

Infiltration flowrate of outside air for the filler object based on the area of the filler object at a pressure level of 50 Pascals. It shall be used, if the length of all joints is unknown.

MechanicalLoadRating

Mechanical load rating for this object. It is provided according to the national building code.

FireExit

Indication whether this object is designed to serve as an exit in the case of fire



Fachspezifische Datenschemas - Architektur

Brandschutzverordnung ist (TRUE), oder nicht (FALSE).

Rauchschutz

Angabe, ob die Tür einen Rauchschutz gemäß der nationalen oder regionalen Brandschutzverordnung gewährleistet (TRUE) oder nicht (FALSE).
Rauchschutztüren müssen selbstschließend sein.

Referenz

Referenz-ID für den in diesem Projekt spezifizierten Typ (z.B. Typ A-1'), auch bekannt als 'Bautyp', sollte alternativ zum Namen des 'Objektyps' angegeben werden, wenn die Software keine Objekttypen unterstützt.

Schallschutzklasse

Schallschutzklasse gemäß der nationalen oder regionalen Richtlinie die als Mindestanforderung für die Schalldämmung der Tür gewährleistet sein muss.

Selbstschließend

Angabe, ob die Tür sicher und selbständig nach der Benutzung durch einen Türschließer schließt (TRUE) oder nicht (FALSE).

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu" zugewiesen werden (neues Element) , "vorhanden" (Element existiert und bleibt) , "Abbruch" (Element existiert aber wird rückgebaut) sowie als "temporär" (Element wird nur vorübergehend eingesetzt).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Thermische Transmission

Der Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials. Gilt für die

Domain specific data schemas - IfcArchitectureDomain

(TRUE) or not (FALSE).

Here it defines an exit door in accordance to the national building code.

SmokeStop

Indication whether the object is designed to provide a smoke stop (TRUE) or not (FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), Also referred to as 'construction type'. It should be provided as an alternative to the name of the 'object type', if the software does not support object types.

AcousticRating

Acoustic rating for this object.

It is provided according to the national building code. It indicates the sound transmission resistance of this object by an index ratio (instead of providing full sound absorption values).

SelfClosing

Indication whether this object is designed to close automatically after use (TRUE) or not (FALSE).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

ThermalTransmittance

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.



gesamte Türkonstruktion.

■ **Wasserdichtheitseinstufung**

Die Wasserdichtigkeitsklasse für dieses Objekt. Wird gemäß der nationalen Bauordnung angegeben.

■ **Widerstandsklasse**

Widerstandsklasse für den Einbruchschutz, die als Mindestanforderung für die Einbruchhemmung der Tür gewährleistet sein muss.

■ **Windlasteinstufung**

Die Windlastwiderstandszahl für dieses Objekt. Wird gemäß der nationalen Bauordnung angegeben.

It applies to the total door construction.

WaterTightnessRating

Water tightness rating for this object.

It is provided according to the national building code.

SecurityRating

Index based rating system indicating security level.

It is giving according to the national building code.

WindLoadRating

Wind load resistance rating for this object.

It is provided according to the national building code.

Türfenster - Verglasungstyp

Beschichtet

Angabe, ob das Glas mit einem Material beschichtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Drahtglas

Angabe, ob es sich um Einbruchsicherheitsglas handelt, um Einbrüche zu verhindern (TRUE) oder nicht (FALSE).

Füllgas

Name des Gases, mit dem der Zwischenraum zwischen zwei Glasschichten gefüllt wird. Sie dienen lediglich zu Informationszwecken.

Gehärtet

Angabe, ob das Glas gehärtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Gesamtenergiedurchlassgrad

(SHGC): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, das zum Wärmegewinn des Innenraums beiträgt, ist die Sonnenstrahlung, die direkt durchgelassen wird (T_{sol} oder τ_e), plus der Teil der absorbierten Strahlung, die auf das Innenleben verteilt wird (q_i), wobei der SHGC auch als g-Wert bezeichnet wird ($g = \tau_e + q_i$).

Glasdicke 1

Dicke der ersten (inneren) Glasschicht.

Glasdicke 2

Dicke der zweiten (Zwischen- oder Außen-) Glasschicht.

Glasdicke 3

Dicke der dritten (äußeren) Glasschicht.

Glasfarbe

Auswahl der Farbe (Tönung) für diese Verglasung, die nur zu Informationszwecken angegeben wird.

Glasschichten

Anzahl der Glaslagen innerhalb des Rahmens, z.B. '2' für Doppelverglasung.

Pset DoorWindowGlazingType

IsCoated

Indication whether the glass is coated with a material (TRUE) or not (FALSE).

IsWired

Indication whether the glass includes a contained wire mesh to prevent break-in (TRUE) or not (FALSE)

FillGas

Name of the gas by which the gap between two glass layers is filled. It is given for information purposes only.

IsTempered

Indication whether the glass is tempered (TRUE) or not (FALSE) .

SolarHeatGainTransmittance

(SHGC): The ratio of incident solar radiation that contributes to the heat gain of the interior, it is the solar radiation that directly passes (T_{sol} or τ_e) plus the part of the absorbed radiation that is distributed to the interior (q_i). The SHGC is referred to also as g-value ($g = \tau_e + q_i$).

GlassThickness1

Thickness of the first (inner) glass layer.

GlassThickness2

Thickness of the second (intermediate or outer) glass layer.

GlassThickness3

Thickness of the third (outer) glass layer.

GlassColor

Color (tint) selection for this glazing. It is given for information purposes only.

GlassLayers

Number of glass layers within the frame. E.g. '2' for double glazing.

Laminiert

Angabe, ob es sich um Verbundglas handelt und mit anderen Materialien beschichtet ist (TRUE) oder nicht (FALSE).

Mittlerer Durchlassfaktor, b-Faktor

(SC): Das Maß für die Fähigkeit einer Verglasung, Sonnenwärme zu übertragen, bezogen auf diese Fähigkeit für 3 mm (1/8 Zoll) klares, doppelt starkes, einfaches Glas, wobei der Verschattungskoeffizient zugunsten des solaren Wärmegegewinnungskoeffizienten (SH

Reflektionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall von der Verglasung reflektiert wird, ist ein Wert ohne Einheit.

Strahlungsabsorbtiionsgrad

(Asol) Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Verglasungssystem absorbiert wird, ist die Summe der Absorption, die auf das Äußere (a) und das Innere (qi) verteilt ist.

Strahlungsreflektionsgrad

(Rsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die von einem Verglasungssystem reflektiert wird (auch p_e genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung $Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1$

Strahlungstransmissionsgrad

(Tsol): Das Verhältnis der einfallenden Sonnenstrahlung, die direkt durch ein Verglasungssystem fließt (auch τ_e genannt). Beachten Sie die folgende Gleichung $Asol + Rsol + Tsol + Tsol = 1$

Transmissionsgrad für sichtbares Licht

Anteil des sichtbaren Lichts, der bei normalem Lichteinfall durch die Verglasung fließt, ist ein Wert ohne Einheit.

Wärmedurchgängigkeit - Sommer

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Wärmedurchgangskoeffizient nur der Verglasung, oft auch als (U-Wert) bezeichnet unter Sommer Bedingungen.

Wärmedurchgängigkeit - Winter

Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) eines Materials.
Wärmedurchgangskoeffizient nur der Verglasung, oft auch als (U-Wert) bezeichnet unter Winter Bedingungen.

IsLaminated

Indication whether the glass is layered with other materials (TRUE) or not (FALSE).

ShadingCoefficient

(SC): The measure of the ability of a glazing to transmit solar heat, relative to that ability for 3 mm (1/8-inch) clear, double-strength, single glass. Shading coefficient is being phased out in favor of the solar heat gain coefficient (SHGC), and is approximately equal to the SHGC multiplied by 1.15. The shading coefficient is expressed as a number without units between 0 and 1.

VisibleLightReflectance

Fraction of the visible light that is reflected by the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

SolarAbsorption

(Asol) The ratio of incident solar radiation that is absorbed by a glazing system. It is the sum of the absorption distributed to the exterior (a) and to the interior (qi). Note the following equation $Asol + Rsol + Tsol = 1$

SolarReflectance

(Rsol): The ratio of incident solar radiation that is reflected by a glazing system (also named p_e). Note the following equation $Asol + Rsol + Tsol = 1$

SolarTransmittance

(Tsol): The ratio of incident solar radiation that directly passes through a glazing system (also named τ_e). Note the following equation $Asol + Rsol + Tsol = 1$

VisibleLightTransmittance

Fraction of the visible light that passes the glazing at normal incidence. It is a value without unit.

ThermalTransmittanceSummer

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Summer thermal transmittance coefficient of the glazing only, often referred to as (U-value).

ThermalTransmittanceWinter

Thermal transmittance coefficient (U-Value) of a material.
Winter thermal transmittance coefficient of the glazing only, often referred to as (U-value).



■ Elektroanlagen

Das IfcElectricalDomain-Schema ist Teil des Domain Layer des IFC-Modells. Sie erweitert die im Schema IfcSharedBldgServicesElements dargestellten Ideen zur Gebäudetechnik. Es definiert Konzepte von Kabelsystemen für den Transport von elektrischer Energie, Daten, Telefonsignalen etc.

Zusätzlich definiert das Schema verschiedene verkabelte Geräte, den Schutz von elektrischen Geräten, die Bereitstellung von Geräten und die Beleuchtungskonzepte für Leuchten in Gebäuden, die Verkabelung selbst und Kabelbefestigungen und -träger.

■ Audiovisueller Gerättyp

Ein Gerät, das Audio- oder Videoinhalte anzeigt, aufnimmt, überträgt oder empfängt, Audio- oder Videogeräte, die an Ort und Stelle befestigt sind oder von einem Ort in einen anderen bewegt werden können, die eine Stromversorgung benötigen, die entweder von einem Stromkreis oder von einer lokalen Batteriequelle gespeist werden kann.

IfcElectricalDomain

The IfcElectricalDomain schema forms part of the Domain Layer of the IFC Model. It extends the ideas concerning building services outlined in the IfcSharedBldgServicesElements schema. It defines concepts of cabled systems where the cabling carries electrical supply, data, telephone signals or other forms of cable transmission. Additionally the schema defines various devices that are connected by cabling, protection of electrical devices, provision and concepts of light fixtures within buildings, the cabling itself and methods for supporting and carrying cables.

IfcAudioVisualApplianceType

A device that displays, captures, transmits, or receives audio or video. Audio-visual appliances may be fixed in place or may be able to be moved from one space to another. They may require an electrical supply that may be supplied either by an electrical circuit or provided from a local battery source. Audio-visual appliances may be connected to data circuits including specialist circuits for audio visual purposes only.



audiovisuelles Gerät - allgemeiner Eigenschaftssatz

Audio-Lautstärke

Zeigt diskrete Lautstärkepegel und ggf. entsprechende Schallleistungs-Offsets an. Fehlende Werte können interpoliert werden.

Medienquelle

Zeigt Medienquellen und entsprechende Namen von Ports (IfcDistributionPort mit FlowDirection=SINK und PredefinedType=AUDIOVISUAL) oder aggregierten Audio/Video-Komponenten (IfcAudioVisualAppliance) an.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, vorwiegend verwendet in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten. Der Status kann als "Neu" zugewiesen werden, wenn das Element hinzugefügt wurde, "Vorhanden" - Element existiert und verbleibt, "Abbruch" - Element existiert, wird aber

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Pset AudioVisualApplianceTypeCommon

AudioVolume

Indicates discrete audio volume levels and corresponding sound power offsets, if applicable. Missing values may be interpolated.

MediaSource

Indicates media sources and corresponding names of ports (IfcDistributionPort with FlowDirection=SINK and PredefinedType=AUDIOVISUAL) or aggregated audio/video components (IfcAudioVisualAppliance).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY



audiovisuelles Gerät - Bildschirm

Audiomodus

Zeigt Audio-Modi und ggf. entsprechende Labels an.

Bildschirmbreite

Gibt die Breite des Bildschirms an (nur die Anzeigefläche).

Bildschirmhöhe

Gibt die Höhe des Bildschirms an (nur die Anzeigefläche).

Bildschirmtyp

Gibt die Art der Bildschirms an.

- anderweitig
- dlp
- geführt
- katholisch
- lcd
- nicht gesetzt
- Plasma
- unbekannt

Bildwiederholrate

Gibt die Bildwiederholrate des Bildschirms an.

Helligkeit

Zeigt die Helligkeit der Anzeige an.

Kontrastverhältnis

Zeigt das Kontrastverhältnis der Anzeige an.

Nenngröße

Gibt die Bildschirmdiagonale an.

Pset AudioVisualApplianceTypeDisplay

AudioMode

Indicates audio sound modes and corresponding labels, if applicable.

DisplayWidth

Indicates the physical width of the screen (only the display surface).

DisplayHeight

Indicates the physical height of the screen (only the display surface).

DisplayType

Indicates the type of display.

- OTHER
- DLP
- LED
- CRT
- LCD
- UNSET.
- PLASMA
- NOTKNOWN

RefreshRate

Indicates the display refresh frequency.

Brightness

Indicates the display brightness.

ContrastRatio

Indicates the display contrast ratio.

NominalSize

Indicates the diagonal screen size.



■ **Touchscreen**

Zeigt die Touchscreen-Unterstützung an.

- anderweitig
- keine
- Multitouch
- nicht gesetzt
- Singletouch
- unbekannt

■ **VideoAuflösungBreite**

Gibt die Anzahl der horizontalen Pixel an, z.B. 1920.

■ **VideoAuflösungHöhe**

Gibt die Anzahl der vertikalen Pixel an, z.B. 1080.

■ **VideoAuflösungsModus**

Zeigt die Modi der Videoauflösung an.

■ **VideoAufnahmeModus**

Zeigt die Modi für die Untertitelung von Videos an.

■ **VideoSkalierungsModus**

Zeigt Video-Skalierungsmodi an.

TouchScreen

Indicates touchscreen support.

- OTHER
- NONE
- MULTITOUCH
- UNSET
- SINGLETOUCH
- NOTKNOWN

VideoResolutionWidth

Indicates the number of horizontal pixels, e.g. 1920.

VideoResolutionHeight

Indicates the number of vertical pixels, e.g. 1080.

VideoResolutionMode

Indicates video resolution modes.

VideoCaptionMode

Indicates video closed captioning modes.

VideoScaleMode

Indicates video scaling modes.



audiovisuelles Gerät - Empfänger

AudioModus

Zeigt Audio-Modi und ggf. entsprechende Labels an.

AudioVerstärkung

Zeigt die Frequenzbereiche der Audioverstärkung an.

Empfängertyp

Gibt den Typ des Empfängers an.

- anderweitig
- Audio-Video
- nicht gesetzt
- Ton
- unbekannt

Pset AudioVisualApplianceTypeReceiver

AudioMode

Indicates audio sound modes and corresponding labels, if applicable.

AudioAmplification

Indicates audio amplification frequency ranges.

ReceiverType

Indicates the type of receiver.

- OTHER
- AUDIOVIDEO
- UNSET.
- AUDIO
- NOTKNOWN

■ **audiovisuelles Gerät - Kamera**

■ **Außenbereich**

Zeigt an, ob die Kamera für den Einsatz im Freien ausgelegt ist.

■ **Kameratyp**

Zeigt den Kameratyp an.

- anderweitig
- Audio-Video
- Foto
- nicht gesetzt
- unbekannt
- Video

■ **Neigung - horizontal**

Zeigt den horizontalen Schwenkbereich an, wobei positive Werte die Drehung der Kamera im Uhrzeigersinn anzeigen,

■ **Neigung - vertikal**

Zeigt den vertikalen Bereich für das Schwenken an, wobei 0.0 waagrecht ausgerichtet ist, +90 Grad nach oben, -90 Grad nach unten.

■ **Schwenken - horizontal**

Zeigt den horizontalen Bereich für das Schwenken an.

■ **Schwenken - vertikal**

Zeigt den vertikalen Bereich für das Schwenken an.

■ **Schwenken/neigen/Zoom - Voreinstellung**

Zeigt die Voreinstellungen für die Schwenk-, Neige- und Zoomposition an.

■ **Videoauflösung - Breite**

Gibt die Anzahl der horizontalen Pixel an (die größte Breite der nativen Videoauflösung).

■ **Videoauflösung - Höhe**

Gibt die Anzahl der vertikalen Pixel an (die größte Höhe der nativen

Pset AudioVisualApplianceTypeCamera

IsOutdoors

Indicates if camera is designed to be used outdoors.

CameraType

Indicates the type of camera.

- OTHER
- AUDIOVIDEO
- PHOTO
- UNSET.
- NOTKNOWN
- VIDEO

TiltHorizontal

Indicates horizontal range for pivoting, where positive values indicate the camera rotating clockwise,

TiltVertical

Indicates vertical range for pivoting, where 0.0 is level, +90 degrees is looking up, -90 degrees is looking down.

PanHorizontal

Indicates horizontal range for panning.

PanVertical

Indicates vertical range for panning.

PanTiltZoomPreset

Indicates pan/tilt/zoom position presets.

VideoResolutionWidth

Indicates the number of horizontal pixels (the largest native video resolution width).

VideoResolutionHeight

Indicates the number of vertical pixels (the largest native video resolution height).



Videoauflösung).

■ Videoauflösung - Modus

Zeigt die Modi der Videoauflösung an.

■ Videoerfassungsintervall

Zeigt die Zeitintervalle für die Aufnahme von Videobildern an.

■ Zoom

Zeigt den Zoombereich an.

VideoResolutionMode

Indicates video resolution modes.

VideoCaptureInterval

Indicates video frame capture time intervals.

Zoom

Indicates the zoom range.



audiovisuelles Gerät - Lautsprecher

Frequenzgang

Zeigt den Ausgang über einen bestimmten Frequenzbereich an.

Impedanz

Zeigt die Lautsprecherimpedanz an.

Lautsprechergröße

Gibt die Anzahl der Lautsprechertreiber und deren Größe an.

Lautsprechermontage

Zeigt an, wie der Lautsprecher für die Montage ausgelegt ist.

- anderweitig
- außen
- freistehend
- Höchstgrenze
- nicht gesetzt
- unbekannt
- Wand

Lautsprechertyp

Zeigt den Typ des Lautsprechers an.

- anderweitig
- Hochtöner
- koaxial
- Mitteltöner
- nicht gesetzt
- Tieftöner
- unbekannt
- Vollsortiment

Pset AudioVisualApplianceTypeSpeaker

FrequencyResponse

Indicates the output over a specified range of frequencies.

Impedance

Indicates the speaker impedance.

SpeakerDriverSize

Indicates the number of drivers and their sizes.

SpeakerMounting

Indicates how the speaker is designed to be mounted.

- OTHER
- OUTDOOR
- FREESTANDING
- CEILING
- UNSET.
- NOTKNOWN
- WALL

SpeakerType

Indicates the type of speaker.

- OTHER
- TWEETER
- COAXIAL
- MIDRANGE
- UNSET.
- WOOFER
- NOTKNOWN
- FULLRANGE

audiovisuelles Gerät - Tuner

Tunerfrequenz

Zeigt die Tunerfrequenzen an, falls zutreffend.

Tunerkanal

Zeigt die Tuner-Kanäle an, falls zutreffend.

Tunermodus

Zeigt die Tuner-Modi (bzw. Bänder) an, z.B.: 'Kabel analog', 'DigitalSat', 'UKW'.

Tunertyp

Zeigt den Tunertyp an.

- anderweitig
- nicht gesetzt
- Ton
- unbekannt
- Video

audiovisuelles Gerät - Verstärker

Audiomodus

Zeigt Audiotonmodi und ggf. entsprechende Beschriftungen an.

Audioverstärkung

Zeigt die Frequenzbereiche der Audioverstärkung an.

Verstärkertyp

Zeigt den Typ des Verstärkers an.

- anderweitig
- fixiert
- nicht gesetzt
- unbekannt
- variabel

Pset AudioVisualApplianceTypeTuner

TunerFrequency

Indicates the tuner frequencies, if applicable.

TunerChannel

Indicates the tuner channels, if applicable.

TunerMode

Indicates the tuner modes (or bands). For example, 'AnalogCable', 'DigitalAir', 'AM', 'FM'.

TunerType

Indicates the tuner type.

- OTHER
- UNSET.
- AUDIO
- NOTKNOWN
- VIDEO

Pset AudioVisualApplianceTypeAmplifier

AudioMode

Indicates audio sound modes and corresponding labels, if applicable.

AudioAmplification

Indicates audio amplification frequency ranges.

AmplifierType

Indicates the type of amplifier.

- OTHER
- FIXED
- UNSET.
- NOTKNOWN
- VARIABLE



audiovisuelles Gerät - Wiedergabegerät

Wiedergabegerätetyp

Gibt den Typ des Abspielgeräts an.

- anderweitig
- nicht gesetzt
- Ton
- unbekannt
- Video

WiedergabegerätMedienauswurf

Gibt an, ob das Medium aus dem Player ausgeworfen werden kann (wenn es sich um ein physisches Medium handelt).

WiedergabegerätMedienformat

Zeigt die unterstützten Medienformate an.

Pset AudioVisualApplianceTypePlayer

PlayerType

Indicates the type of player.

- OTHER
- UNSET.
- AUDIO
- NOTKNOWN
- VIDEO

PlayerMediaEject

Indicates whether the media can be ejected from the player (if physical media).

PlayerMediaFormat

Indicates supported media formats.



audiovisuelles Gerät -Projektor

Projektortyp

Zeigt den Projektortyp an.

- anderweitig
- nicht gesetzt
- unbekannt

VideoAuflösungBreite

Gibt die Anzahl der horizontalen Pixel an (größte native Auflösungsbreite).

VideoAuflösungHöhe

Gibt die Anzahl der vertikalen Pixel an (größte native Auflösungshöhe).

VideoAuflösungsModus

Zeigt die Modi der Videoauflösung an.

VideoAufnahmeModus

Zeigt den Modus der Untertitelung an.

VideoSkalierungsModus

Zeigt Video-Skalierungsmodi an.

Audiovisuelles Gerät

Ein Gerät, das Audio oder Video anzeigt, aufnimmt, überträgt oder empfängt. Audiovisuelle Geräte können fixiert oder von einem Ort zum anderen bewegt werden. Sie können eine Stromversorgung benötigen, die entweder über einen Stromkreis oder über eine lokale Batteriequelle versorgt werden kann. Audiovisuelle Geräte dürfen nur für audiovisuelle Zwecke an Datenleitungen einschließlich spezieller Schaltungen angeschlossen werden.

Pset AudioVisualApplianceTypeProjector

ProjectorType

Indicates the type of projector.

- OTHER
- UNSET.
- NOTKNOWN

VideoResolutionWidth

Indicates the number of horizontal pixels (the largest native video resolution width).

VideoResolutionHeight

Indicates the number of vertical pixels (the largest native video resolution height).

VideoResolutionMode

Indicates video resolution modes.

VideoCaptionMode

Indicates closed captioning modes.

VideoScaleMode

Indicates video scaling modes.

IfcAudioVisualAppliance

A device that displays, captures, transmits, or receives audio or video. Audio-visual appliances may be fixed in place or may be able to be moved from one space to another. They may require an electrical supply that may be supplied either by an electrical circuit or provided from a local battery source. Audio-visual appliances may be connected to data circuits including specialist circuits for audio visual purposes only.



Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen		Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain	
■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
■ Display	Ein elektronisches Gerät, das Informationen in visueller Form darstellt, wie z.B. ein Flachbildschirm oder ein Fernsehgerät.	DISPLAY	An electronic device that represents information in visual form such as a flat-panel display or television.
■ Empfänger	Ein Gerät, das Audio- und/oder Videosignale empfängt, Quellen umschaltet und Signale verstärkt, um sie über Lautsprecher wiederzugeben.	RECEIVER	A device that receives audio and/or video signals switches sources, and amplifies signals to play through speakers.
■ Kamera	Ein Gerät, das Bilder aufzeichnet, entweder als Standfoto oder als bewegte Bilder, bekannt als Videos oder Filme. Hinweis: Eine Kamera kann mit Licht aus dem sichtbaren Spektrum oder aus anderen Teilen des elektromagnetischen Spektrums wie Infrarot oder U	CAMERA	A device that records images, either as a still photograph or as moving images known as videos or movies. Note that a camera may operate with light from the visible spectrum or from other parts of the electromagnetic spectrum such as infrared or ultraviolet
■ Lautsprecher	Ein Lautsprecher, eine Box oder ein Lautsprechersystem ist ein elektroakustischer Wandler, der ein elektrisches Signal in Schall umwandelt.	SPEAKER	A loudspeaker, speaker, or speaker system is an electroacoustical transducer that converts an electrical signal to sound.
■ Mikrophon	Ein akustisch-elektrischer Wandler oder Sensor, der Schall in ein elektrisches Signal umwandelt. Die zum Einsatz kommenden Mikrofontypen basieren auf elektromagnetischer Induktion (dynamische Mikrofone), Nutzung der Kapazitätsänderung von Schalldruck und	MICROPHONE	An acoustic-to-electric transducer or sensor that converts sound into an electrical signal. Microphones types in use include electromagnetic induction (dynamic microphones), capacitance change (condenser microphones) or piezoelectric generation to produce
■ Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
■ Player	Ein Gerät, das Audio- und/oder Videoinhalte direkt oder auf einem anderen Gerät wiedergibt, mit festen oder austauschbaren Speichermedien	PLAYER	A device that plays audio and/or video content directly or to another device, having fixed or removable storage media.
■ Projektor	Ein Gerät zur Projektion eines Bildes auf einen Bildschirm. Unabhängig davon, ob es sich bei dem Gerät um einen Overhead-, Diaprojektor oder Filmprojektor handelt, wird es in der Regel als einfacher Projektor bezeichnet.	PROJECTOR	An apparatus for projecting a picture on a screen. Whether the device is an overhead, slide projector, or a film projector, it is usually referred to as simply a projector.



Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen

■	Telefon	Ein Telekommunikationsgerät, das zum Senden und Empfangen von Ton und optional Video verwendet wird.
■	Tuner	Ein elektronischer Empfänger, der gesendete Signale erkennt, demoduliert und verstärkt.
■	Umschalter	Ein Gerät, das Audio- und/oder Videosignale empfängt, Quellen umschaltet und Signale an nachgeschaltete Geräte überträgt.
■	Verstärker	Ein Gerät, das ein Audiosignal empfängt und verstärkt, um es über Lautsprecher wiederzugeben.

Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain

TELEPHONE	A telecommunications device that is used to transmit and receive sound, and optionally video.
TUNER	An electronic receiver that detects, demodulates, and amplifies transmitted signals.
SWITCHER	A device that receives audio and/or video signals switches sources, and transmits signals to downstream devices.
AMPLIFIER	A device that receives an audio signal and amplifies it to play through speakers.

■ Dose - Steckdose

Ein Gerät, das an einem Punkt installiert wird, um einen oder mehrere eingesteckte Stecker für elektrische Energie oder Kommunikation zu erhalten, wobei die Steckdosen gewöhnlich innerhalb einer Anschlussdose angeschlossen werden; Datenausgänge können direkt an eine Wand angeschlossen werden; bei Steckdosen, die denselben Stromkreis innerhalb einer Anschlussdose teilen, sollten die Anschlüsse die logische Verdrahtungsbeziehung zur umschließenden Anschlussdose angeben, auch wenn sie physisch mit einem Kabel verbunden sein können, das zu einer anderen Steckdose, einem Schalter oder einer anderen Vorrichtung führt.

■	audiovisuelle Steckdose	Eine Steckdose, die für ein Audio- oder Videogerät verwendet wird.
■	Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.
■	Datensteckdose	Eine Steckdose für den Anschluss von Datenkommunikationsgeräten.
■	Kommunikationssteckdose	Eine Steckdose für den Anschluss von Kommunikationsgeräten.
■	Nicht definiert	Undefinierter Typ.
■	Stromsteckdose	Eine Steckdose zum Anschluss von elektrischen Geräten, die Strom benötigen.
■	Telefonsteckdose	Eine Steckdose, die zum Anschluss von Telefon-Kommunikationsgeräten verwendet wird.

IfcOutlet

A device installed at a point to receive one or more inserted plugs for electrical power or communications. Power outlets are commonly connected within a junction box; data outlets may be directly connected to a wall. For power outlets sharing the same circuit within a junction box, the ports should indicate the logical wiring relationship to the enclosing junction box, even though they may be physically connected to a cable going to another outlet, switch, or fixture.

AUDIOVISUALOUTLET	An outlet used for an audio or visual device.
USERDEFINED	User-defined type.
DATAOUTLET	An outlet used for connecting data communications equipment.
COMMUNICATIONSOUTLET	An outlet used for connecting communications equipment.
NOTDEFINED	Undefined type.
POWEROUTLET	An outlet used for connecting electrical devices requiring power.
TELEPHONEOUTLET	An outlet used for connecting telephone communications equipment.



Dose - Steckdosentyp

Ein Gerät, das an einem Punkt installiert wird, um einen oder mehrere eingesteckte Stecker für elektrische Energie oder Kommunikation zu erhalten, wobei die Steckdosen gewöhnlich innerhalb einer Anschlussdose angeschlossen werden; Datenausgänge können direkt an eine Wand angeschlossen werden; bei Steckdosen, die denselben Stromkreis innerhalb einer Anschlussdose teilen, sollten die Anschlüsse die logische Verdrahtungsbeziehung zur umschließenden Anschlussdose angeben, auch wenn sie physisch mit einem Kabel verbunden sein können, das zu einer anderen Steckdose, einem Schalter oder einer anderen Vorrichtung führt.

IfcOutletType

A device installed at a point to receive one or more inserted plugs for electrical power or communications. Power outlets are commonly connected within a junction box; data outlets may be directly connected to a wall. For power outlets sharing the same circuit within a junction box, the ports should indicate the logical wiring relationship to the enclosing junction box, even though they may be physically connected to a cable going to another outlet, switch, or fixture.



Dose/Steckdose - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anzahl der Anschlüsse

Die Anzahl der Stecker, die angeschlossen werden können. Im Falle von Inkonsistenzen hat die Anzahl der definierten Stecker Vorrang.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass kein Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem verwendet wird.

Status

Status des Elementes, vorwiegend verwendet in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten. Der Status kann als "Neu" zugewiesen werden, wenn das Element hinzugefügt wurde, "Vorhanden" - Element existiert und verbleibt, "Abbruch" - Element existiert, wird aber

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Steckbare Steckdose

Angabe, ob die Steckdose eine lockere Steckverbindung akzeptiert (= TRUE) oder ob sie direkt angeschlossen ist (= FALSE) oder ob die Anschlussart noch nicht festgelegt ist (= UNKNOWN).

Elektrische Zeitsteuerung

Ein Gerät, das die Kontrolle über die Bereitstellung oder den Fluss elektrischer Energie über die Zeit ausübt.

Pset OutletTypeCommon

NumberOfSockets

The number of sockets that may be connected. In case of inconsistency, sockets defined on ports take precedence.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

IsPluggableOutlet

Indication of whether the outlet accepts a loose plug connection (= TRUE) or whether it is directly connected (= FALSE) or whether the form of connection has not yet been determined (= UNKNOWN).

IfcElectricTimeControl

A device that applies control to the provision or flow of electrical energy over time.



Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen		Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain	
■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
■ Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
■ Relais	Elektromagnetisch auslösbarer Schalter zum Ein und Ausschalten eines Steuerstromkreises.	RELAY	Electromagnetically operated contactor for making or breaking a control circuit.
■ Zeitschaltuhr	Ein Steuerelement, das bewirkt, dass Aktionen zu festgelegten Zeiten ausgeführt werden.	TIMECLOCK	A control that causes action to occur at set times.
■ Zeitverzögerung	Ein Steuerelement, das bewirkt, dass nach einer bestimmten Zeitspanne eine Aktion ausgeführt wird.	TIMEDELAY	A control that causes action to occur following a set duration.
■ Elektrischer Speichergerätetyp		IfcElectricFlowStorageDeviceType	
	Ein Gerät, in dem elektrische Energie gespeichert wird und aus dem schrittweise Energie freigesetzt werden kann.		A device in which electrical energy is stored and from which energy may be progressively released.



elektrisches Speichergerät - allgemeiner Eigenschaftssatz

FunktionAngeschlossenerLeiter

Funktion der Leiter, an die die Last angeschlossen ist.

- anderweitig
- Leerlauf
- nicht gesetzt
- PHASE_L1
- PHASE_L2
- PHASE_L3
- Schutzerde
- schutzerdneutral
- unbekannt

MaximalerErdschlussstrom1Pol

Maximal 1-poliger Erdschlussstrom am Einspeisepunkt, d.h. der Fehler zwischen 1 Phase und PE/PEN.

MaximalerErdschlussstromLeistungsfaktor1Pol

Leistungsfaktor des maximalen 1-poligen Erdschlussstromes, der am Einspeisepunkt bereitgestellt wird, d.h. der Fehler zwischen 1 Phase und PE/PEN.

MaximalerKurzschlussstrom1Pol

Maximal einpoliger Kurzschlussstrom, der am Einspeisepunkt bereitgestellt wird, d.h. der Fehler zwischen 1 Phase und N.

MaximalerKurzschlussstrom3Pol

Maximaler 3-poliger Kurzschlussstrom, der am Versorgungspunkt bereitgestellt wird.

MaximalerKurzschlussstromLeistungsfaktor1Pol

Leistungsfaktor des maximalen 1-poligen Kurzschlussstromes, der am Einspeisepunkt bereitgestellt wird, d.h. der Fehler zwischen 1 Phase und N.

MaximalerKurzschlussstromLeistungsfaktor3Pol

Leistungsfaktor des maximalen 3-poligen Kurzschlussstromes, der am

Pset_ElectricFlowStorageDeviceTypeCommon

ConnectedConductorFunction

Function of the conductors to which the load is connected.

- OTHER
- NEUTRAL
- UNSET
- PHASE_L1
- PHASE_L2
- PHASE_L3
- PROTECTIVEEARTH
- PROTECTIVEEARTHNEUTRAL
- NOTKNOWN

EarthFault1PoleMaximumState

Maximum 1 pole earth fault current provided at the point of supply i.e. the fault between 1 phase and PE/PEN.

EarthFault1PolePowerFactorMaximurr

Power factor of the maximum 1 pole earth fault current provided at the point of supply i.e. the fault between 1 phase and PE/PEN.

ShortCircuit1PoleMaximumState

Maximum 1 pole short circuit current provided at the point of supply i.e. the fault between 1 phase and N.

ShortCircuit3PoleMaximumState

Maximum 3 pole short circuit current provided at the point of supply.

ShortCircuit1PolePowerFactorMaximu

Power factor of the maximum 1 pole short circuit current provided at the point of supply i.e. the fault between 1 phase and N.

ShortCircuit3PolePowerFactorMaximu

Power factor of the maximum 3 pole short circuit current provided at the point of



Einspeisepunkt bereitgestellt wird.

MinimalerErdschlussstrom1Pol

Mindestens einpoliger Erdschlussstrom am Einspeisepunkt, d.h. der Fehler zwischen 1 Phase und PE/PEN.

MinimalerErdschlussstromLeistungsfaktor1Pol

Leistungsfaktor des mindestens einpoligen Erdschlussstromes, der am Einspeisepunkt bereitgestellt wird, d.h. der Fehler zwischen 1 Phase und PE/PEN.

MinimalerKurzschlussstrom1Pol

Mindestens einpoliger Kurzschlussstrom, der am Einspeisepunkt bereitgestellt wird, d.h. der Fehler zwischen 1 Phase und N.

MinimalerKurzschlussstrom2Pol

Mindestens 2-poliger Kurzschlussstrom am Einspeisepunkt.

MinimalerKurzschlussstromLeistungsfaktor1Pol

Leistungsfaktor des minimalen 1-poligen Kurzschlussstromes, der am Einspeisepunkt bereitgestellt wird, d.h. der Fehler zwischen 1 Phase und N.

MinimalerKurzschlussstromLeistungsfaktor2Pol

Leistungsfaktor des minimalen 2-poligen Kurzschlussstromes, der am Einspeisepunkt bereitgestellt wird.

Nennfrequenz

Die Nennfrequenz der Einspeisung.

Nennversorgungsspannung

Die Nennspannung der Versorgung.

NennversorgungsspannungOffset

Die maximal und minimal zulässige Netzspannung, z.B. Grenzen von 380V/440V, darf bei einer Nennspannung von 400V angelegt werden.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass kein Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem verwendet wird.

Status

Status des Elementes, vorwiegend verwendet in Renovierungs- oder

supply.

EarthFault1PoleMinimumState

Minimum 1 pole earth fault current provided at the point of supply i.e. the fault between 1 phase and PE/PEN.

EarthFault1PolePowerFactorMinimum

Power factor of the minimum 1 pole earth fault current provided at the point of supply i.e. the fault between 1 phase and PE/PEN.

ShortCircuit1PoleMinimumState

Minimum 1 pole short circuit current provided at the point of supply i.e. the fault between 1 phase and N.

ShortCircuit2PoleMinimumState

Minimum 2 pole short circuit current provided at the point of supply.

ShortCircuit1PolePowerFactorMinimu

Power factor of the minimum 1 pole short circuit current provided at the point of supply i.e. the fault between 1 phase and N.

ShortCircuit2PolePowerFactorMinimu

Power factor of the minimum 2 pole short circuit current provided at the point of supply.

NominalFrequency

The nominal frequency of the supply.

NominalSupplyVoltage

The nominal voltage of the supply.

NominalSupplyVoltageOffset

The maximum and minimum allowed voltage of the supply e.g. boundaries of 380V/440V may be applied for a nominal voltage of 400V.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The



Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen

Nachrüstungsprojekten. Der Status kann als "Neu" zugewiesen werden, wenn das Element hinzugefügt wurde, "Vorhanden" - Element existiert und verbleibt, "Abbruch" - Element existiert, wird aber

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Elektrischer Verteilungsregler

Ein Durchflussregler, bei dem elektrische Geräte für einen bestimmten Zweck an einem einzigen Ort zusammengeführt werden. Eine Verteilung stellt ein Gehäuse für angeschlossene elektrische Verteilerelemente dar, so dass sie von einem einzigen Ort aus betrachtet, bedient oder bedient werden können. Jedes verbundene Element kann seine eigene geometrische Darstellung und Position haben.

- Benutzerdefiniert Benutzerdefinierter Typ.
- Kleinverteiler Eine Verteilerstelle der elektrischen Versorgung, typischerweise im Wohnbereich
- Motorschaltschrank Eine Verteilerstelle, an der sich Start- und Steuereinrichtungen für größere Anlagenteile befinden.
- Nicht definiert undefinierter Typ.
- Schalttafel Eine Verteilerstelle, an der sich Schaltgeräte befinden.
- Verteiler Eine Verteilerstelle, an der Anschlüsse zur Verteilung von elektrischen Stromkreisen in der Regel über Schutzeinrichtungen zusammengeführt werden.

Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain

status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

IfcElectricDistributionBoard

A flow controller in which instances of electrical devices are brought together at a single place for a particular purpose. A distribution provides a housing for connected electrical distribution elements so that they can be viewed, operated or acted upon from a single place. Each connected item may have its own geometric representation and location.

- USERDEFINED User-defined type.
- CONSUMERUNIT A distribution point on the incoming electrical supply, typically in domestic premises, at which protective devices are located.
- MOTORCONTROLCENTRE A distribution point at which starting and control devices for major plant items are located.
- NOTDEFINED Undefined type.
- SWITCHBOARD A distribution point at which switching devices are located.
- DISTRIBUTIONBOARD A distribution point at which connections are made for distribution of electrical circuits usually through protective devices.



Elektrischer Verteilungsregler - Ereignisattribut

AusgebildeterBediener

Gibt an, ob die aktuelle Instanz einen Fachmann oder eine beauftragte Person zur Durchführung von Operationen auf dem Verteiler benötigt (= TRUE) oder Operationen von einer Person ohne entsprechende Fähigkeiten oder Anweisungen durchgeführt werden dürfen.

Hauptverteiler

Identifiziert, ob es sich bei der aktuellen Instanz um einen Hauptverteilungspunkt oder die oberste Ebene in einer elektrischen Verteilungshierarchie (= TRUE) oder einen Unter-Hauptverteilungspunkt (= FALSE) handelt.

Elektrischer Verteilungsreglertyp

Ein Durchflussregler, bei dem elektrische Geräte für einen bestimmten Zweck an einem einzigen Ort zusammengeführt werden. Eine Verteilung stellt ein Gehäuse für angeschlossene elektrische Verteilerelemente dar, so dass sie von einem einzigen Ort aus betrachtet, bedient oder bedient werden können. Jedes verbundene Element kann seine eigene geometrische Darstellung und Position haben.

Pset_ElectricDistributionBoardOccurrence

IsSkilledOperator

Identifies if the current instance requires a skilled person or instructed person to perform operations on the distribution board (= TRUE) or whether operations may be performed by a person without appropriate skills or instruction (= FALSE).

IsMain

Identifies if the current instance is a main distribution point or topmost level in an electrical distribution hierarchy (= TRUE) or a sub-main distribution point (= FALSE).

IfcElectricDistributionBoardType

A flow controller in which instances of electrical devices are brought together at a single place for a particular purpose. A distribution provides a housing for connected electrical distribution elements so that they can be viewed, operated or acted upon from a single place. Each connected item may have its own geometric representation and location.



elektrischer Verteilungsreglertyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für den in diesem Projekt angegebenen Typ (z. B. Typ 'A-1'), sofern kein Klassifizierungsverweis auf ein anerkanntes verwendetes Klassifizierungssystem vorhanden ist.

Status

Status des Elements, das vorwiegend bei Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu" - Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Elektrischer Zeitsteuerungstyp

Ein Gerät, das die Kontrolle über die Bereitstellung oder den Fluss elektrischer Energie über die Zeit ausübt.

Pset ElectricDistributionBoardTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

IfcElectricTimeControlType

A device that applies control to the provision or flow of electrical energy over time.

elektrische Zeitsteuerung - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für den in diesem Projekt angegebenen Typ (z. B. Typ 'A-1'), sofern kein Klassifizierungsverweis auf ein anerkanntes verwendetes Klassifizierungssystem vorhanden ist.

Status

Status des Elements, das vorwiegend bei Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu" - Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Elektrisches Gerät

Ein Gerät für den Endverbraucher, das mit Strom betrieben wird. Kann fest installiert sein oder von einem Raum in einen anderen verschoben werden. Benötigt eine Stromversorgung, die entweder durch einen Stromkreis oder durch eine lokale Batteriequelle versorgt werden kann.

Pset_ElectricTimeControlTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

IfcElectricAppliance

A device intended for consumer usage that is powered by electricity. May be fixed in place or may be able to be moved from one space to another. Requires an electrical supply that may be supplied either by an electrical circuit or provided from a local battery source.



Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen		Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain	
■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
■ Elektroherd	Ein elektrisches Gerät, das die Hauptfunktion des Kochens von Lebensmitteln hat (einschließlich Backofen, Kochfeld, Grill).	ELECTRICCOOKER	An electrical appliance that has the primary function of cooking food (including oven, hob, grill).
■ Fotokopierer	Eine Maschine, die die primäre Funktion der Reproduktion von Druckerzeugnissen hat.	PHOTOCOPIER	A machine that has the primary function of reproduction of printed matter.
■ freistehender Ventilator	Ein elektrisches Gerät, das gelegentlich zur Belüftung verwendet wird. Ein freistehender Ventilator ist ein Gerät, dessen Leistung aus einem Stromkreis entnommen werden kann.	FREESTANDINGFAN	An electrical appliance that is used occasionally to provide ventilation. A freestanding fan is a 'plugged' appliance whose load may be removed from an electric circuit.
■ freistehender Wasserkocher	Kleines, lokales Elektrogerät zum Erwärmen von Wasser. Ein freistehender Warmwasserbereiter ist ein "gestecktes" Gerät, dessen Leistung aus einem Stromkreis entnommen werden kann.	FREESTANDINGWATERHEAT	A small, local electrical appliance for heating water. A freestanding water heater is a 'plugged' appliance whose load may be removed from an electric circuit.
■ freistehender Wasserkühler	Kleines, lokales Elektrogerät für Kühlwasser. Ein freistehender Wasserkühler ist ein "gestecktes" Gerät, dessen Last aus einem Stromkreis entnommen werden kann.	FREESTANDINGWATERCOOL	A small, local electrical appliance for cooling water. A freestanding water cooler is a 'plugged' appliance whose load may be removed from an electric circuit.
■ freistehendes Elektroheizger	Ein elektrisches Gerät, das gelegentlich zur Wärmebereitstellung verwendet wird. Ein freistehender Elektroheizer ist ein "gestecktes" Gerät, dessen Leistung aus einem Stromkreis entnommen werden kann.	FREESTANDINGELECTRICHE	An electrical appliance that is used occasionally to provide heat. A freestanding electric heater is a 'plugged' appliance whose load may be removed from an electric circuit.
■ Gefriergerät	Ein elektrisches Gerät, das die Hauptfunktion hat Lebensmittel bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt von Wasser zu lagern	FREEZER	An electrical appliance that has the primary function of storing food at temperatures below the freezing point of water
■ Geschirrspüler	Ein Gerät, das die Hauptfunktion des Geschirrspülens hat.	DISHWASHER	An appliance that has the primary function of washing dishes.
■ Handtrockner	Ein elektrisches Gerät, das die Hauptfunktion des Händetrocknens hat.	HANDDRYER	An electrical appliance that has the primary function of drying hands.
■ Küchenmaschine	Ein spezielles Gerät, das in Großküchen eingesetzt wird, z.B. einem Mixer.	KITCHENMACHINE	A specialized appliance used in commercial kitchens such as a mixer.
■ Kühlgefrierkombination	Ein elektrisches Gerät, das die Funktionen eines Gefrierschranks und eines Kühlschranks durch die Bereitstellung separater Fächer kombiniert.	FRIDGE_FREEZER	An electrical appliance that combines the functions of a freezer and a refrigerator through the provision of separate compartments.



Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen

■ Kühlschrank	Ein elektrisches Gerät, das die primäre Funktion hat, Lebensmittel bei niedriger Temperatur, aber über dem Gefrierpunkt von Wasser zu lagern.
■ Mikrowelle	Ein elektrisches Gerät, das die Hauptfunktion hat Lebensmittel mit Hilfe von Mikrowellen zu kochen.
■ Nicht definiert	Undefinierter Typ.
■ Warenautomat	Ein Gerät, das Waren wie Lebensmittel, Getränke und Waren verschiedener Art lagert und verkauft.
■ Wäschetrockner	Ein elektrisches Gerät, das die Hauptfunktion des Trocknens von Kleidungsstücken hat.
■ Waschmaschine	Ein Gerät, das die Hauptfunktion des Wäschewaschens hat.

■ Elektrisches Speichergerät

Ein Gerät, in dem elektrische Energie gespeichert wird und aus dem schrittweise Energie freigesetzt werden kann.

■ Batterie	Ein Gerät zur Speicherung von Energie in chemischer Form, so dass sie als elektrische Energie freigesetzt werden kann.
■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.
■ Induktorbatterie	-
■ Kondensatorbatterie	Ein Gerät, das elektrische Energie unter Nutzung der Eigenkapazität speichert, wenn eine externe Stromversorgung vorhanden ist.
■ Nicht definiert	Undefinierter Typ.
■ Überschwingungsfilter	Ein Gerät, das beständig den Stromfluss so steuert, dass dieser exakt den Komponenten und deren Lastanforderungen entspricht.
■ USV	Ein Gerät, das bei Ausfall der Hauptstromversorgung eine zeitlich begrenzte alternative Energiequelle zur Verfügung stellt.

■ ElektrischesGerätetyp ---Tipp---Bezugsfehler in (nicht zu prüfender) Vorlage

Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain

REFRIGERATOR	An electrical appliance that has the primary function of storing food at low temperature but above the freezing point of water.
MICROWAVE	An electrical appliance that has the primary function of cooking food using microwaves.
NOTDEFINED	Undefined type.
VENDINGMACHINE	An appliance that stores and vends goods including food, drink and goods of various types.
TUMBLEDRYER	An electrical appliance that has the primary function of drying clothes.
WASHINGMACHINE	An appliance that has the primary function of washing clothes.

IfcElectricFlowStorageDevice

A device in which electrical energy is stored and from which energy may be progressively released.

BATTERY	A device for storing energy in chemical form so that it can be released as electrical energy.
USERDEFINED	User-defined type.
INDUCTORBANK	-
CAPACITORBANK	A device that stores electrical energy when an external power supply is present using the electrical property of capacitance.
NOTDEFINED	Undefined type.
HARMONICFILTER	A device that constantly injects currents that precisely correspond to the harmonic components drawn by the load.
UPS	A device that provides a time limited alternative source of power supply in the event of failure of the main supply.

IfcElectricApplianceType



Ein Gerät für den Endverbraucher, das mit Strom betrieben wird. Kann fest installiert sein oder von einem Raum in einen anderen verschoben werden. Benötigt eine Stromversorgung, die entweder durch einen Stromkreis oder durch eine lokale Batteriequelle versorgt werden kann.

A device intended for consumer usage that is powered by electricity. May be fixed in place or may be able to be moved from one space to another. Requires an electrical supply that may be supplied either by an electrical circuit or provided from a local battery source.

Elektrogerätetyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für den in diesem Projekt angegebenen Typ (z. B. Typ 'A-1'), sofern kein Klassifizierungsverweis auf ein anerkanntes verwendetes Klassifizierungssystem vorhanden ist.

Status

Status des Elements, das vorwiegend bei Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu" - Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Pset ElectricApplianceTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY



Elektrogerätetyp - Elektroherd

Elektroherd Typ

Typ des Elektroherdes.

- anderweitig
- Backofen
- Dampfgarer
- Friteuse
- Kippbratpfanne
- Kocher
- Kochkessel
- nicht gesetzt
- unbekannt

Elektrogerätetyp - Spülmaschine

Spülmaschinentyp

Typ der Geschirrspülmaschine.

- anderweitig
- Besteckwascher
- Flaschenreinigungsmaschine
- nicht gesetzt
- Potwascher
- Tablettwascher
- Tellerwäscher
- unbekannt

Elektrogenerator

Ein Motor der mechanische Energie in elektrische Energie umwandelt.

Pset ElectricApplianceTypeElectricCooker

ElectricCookerType

Type of electric cooker.

- OTHER
- OVEN
- STEAMCOOKER
- DEEPPFRYER
- TILTINGFRYINGPAN
- STOVE
- COOKINGKETTLE
- UNSET
- UNKNOWN

Pset ElectricApplianceTypeDishwasher

DishwasherType

Type of dishwasher.

- OTHER
- CUTLERYWASHER
- BOTTLEWASHER
- UNSET
- POTWASHER
- TRAYWASHER
- DISHWASHER
- UNKNOWN

IfcElectricGenerator

An engine that is a machine for converting mechanical energy into electrical energy.



Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen		Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain	
■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
■ Einzelgerät	Ein elektrischer Generator ohne Berücksichtigung seiner eigenen kinetischen Energie, z.B. ein Motor, ein Triebwerk in der Raumfahrt oder eine Turbine	STANDALONE	Electrical generator which does not include its source of kinetic energy, that is, a motor, engine, or turbine are all modeled separately.
■ KWK	Eine Anlage mit Kraft-Wärme-Kopplung, die nicht nur als elektrische Energiequelle, sondern auch als Wärmequelle für das Gebäude genutzt wird. Sie kann also nicht nur Teil einer elektrischen Anlage, sondern auch Teil einer Heizungsanlage sein.	CHP	Combined heat and power supply, used not only as a source of electric energy but also as a heating source for the building. It may therefore be not only part of an electrical system but also of a heating system.
■ Motorgenerator	Ein elektrischer Generator mit einem kraftstoffbetriebenen Motor, z.B. einer dieselbetriebenen Notstromversorgung.	ENGINEGENERATOR	Electrical generator with a fuel-driven engine, for example a diesel-driven emergency power supply.
■ Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
■ Elektrogeneratortyp		IfcElectricGeneratorType	
	Ein Motor, der mechanische Energie in elektrische Energie umwandelt.		An engine that is a machine for converting mechanical energy into electrical energy.



Elektrogeneratortyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anlaufstromfaktor

Der Anlaufstromfaktor legt fest, wie groß der Anlaufstrom am Motor wird. Der Anlaufstromfaktor wird mit dem Nennstrom multipliziert und wir erhalten den Anlaufstrom.

Maximale Ausgangsleistung

Die maximale Ausgangsleistung des Motors.

Referenz

Referenz-ID für den in diesem Projekt angegebenen Typ (z. B. Typ 'A-1'), sofern kein Klassifizierungsverweis auf ein anerkanntes verwendetes Klassifizierungssystem vorhanden ist.

Status

Status des Elements, das vorwiegend bei Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu" - Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Wirkungsgrad des Elektrogenerators

Das Verhältnis der Nutzenergie zur zugeführten Energie.

Elektromotor

Ein Motor, der elektrische Energie in mechanische Energie umwandelt.

Pset_ElectricGeneratorTypeCommon

StartCurrentFactor

IEC. Start current factor defines how large the peak starting current will become on the engine. StartCurrentFactor is multiplied to NominalCurrent and we get the start current.

MaximumPowerOutput

The maximum output power rating of the engine.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

ElectricGeneratorEfficiency

The ratio of output capacity to intake capacity.

IfcElectricMotor

An engine that is a machine for converting electrical energy into mechanical energy.



Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen		Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain	
■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
■ Gleichstrommotor	Ein Motor, der entweder mit erzeugter oder gleichgerichteter Gleichstromleistung (DC) betrieben wird.	DC	A motor using either generated or rectified Direct Current (DC) power.
■ Induktionsmotor	Ein Wechselstrommotor, bei dem die Primärwicklung auf einem Element (in der Regel dem Stator) mit der Stromquelle verbunden ist und eine Sekundärwicklung oder eine Sekundärwicklung mit Kurzschlussläufer auf dem anderen Element (in der Regel der Rotor) den	INDUCTION	An alternating current motor in which the primary winding on one member (usually the stator) is connected to the power source and a secondary winding or a squirrel-cage secondary winding on the other member (usually the rotor) carries the induced current.
■ mehrphasig	Ein zwei- oder dreiphasiger Induktionsmotor, bei dem die Wicklungen, eine für jede Phase, gleichmäßig durch die gleiche Anzahl von Schrittwinkel geteilt werden.	POLYPHASE	A two or three-phase induction motor in which the windings, one for each phase, are evenly divided by the same number of electrical degrees.
■ Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
■ Reluktanz-Synchronmotor	Ein Synchronmotor mit einem speziellen Rotorkonzept, der den Rotor direkt mit dem rotierenden Magnetfeld des Stators ausrichtet, so dass unter Last kein Schlupf entsteht.	RELUCTANCESYNCHRONOUS	A synchronous motor with a special rotor design which directly lines the rotor up with the rotating magnetic field of the stator, allowing for no slip under load.
■ Synchronmotor	Ein Motor, der mit konstanter Drehzahl bis zur Volllast arbeitet. Die Rotordrehzahl ist gleich der Drehzahl des rotierenden Magnetfeldes des Stators, es gibt keinen Schlupf.	SYNCHRONOUS	A motor that operates at a constant speed up to full load. The rotor speed is equal to the speed of the rotating magnetic field of the stator; there is no slip.
■ Elektromotortyp	Ein Motor, der elektrische Energie in mechanische Energie umwandelt.	IfcElectricMotorType	The energy conversion device type IfcElectricMotorType defines commonly shared information for occurrences of electric motors. The set of shared information may include: common properties with shared property sets common representations common materials common composition of elements common ports It is used to define a electric motor type specification indicating the specific product information that is common to all occurrences of that product type. The



IfcElectricMotorType may be declared within IfcProject or IfcProjectLibrary using IfcRelDeclares and may be exchanged with or without occurrences of the type. Occurrences of IfcElectricMotorType are represented by instances of IfcElectricMotor. Refer to the documentation at IfcElectricMotor for supported property sets, materials, composition, and ports.



Elektromotortyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Abgeschirmt

Angabe, ob das Motorgehäuse geschützt ist (= TRUE) oder nicht (= FALSE).

Anlaufstromfaktor

Der Startstromfaktor legt fest, wie groß der Spitzenanlaufstrom am Motor (z.B. IEC-Motor) wird, der StartCurrentFactor wird mit dem Nennstrom multipliziert und gibt den Startstrom an.

Anlaufzeit

Die Zeit (in s), die der Motor benötigt, um seine Nenndrehzahl unter Last (im eingebauten Zustand mit angeschlossenem Equipment) zu erreichen, beginnend vom Stillstand bei anliegender benötigter Nennspannung.

Effizient des Elektromotors

Motorwirkungsgrad. Das Verhältnis der Nutzleistung (Pab) zur zugeführten Leistung (Pzu).

Maximale Ausgangsleistung

Die maximale Ausgangsleistung des Motors.

Mit Teilwicklungen

Angabe, ob der Motor eine einzige Festdrehzahl hat, d.h. eine einzelne Wicklung (= FALSE) oder mehrfache Drehzahlen aufweist, d.h. eine Teilwicklung hat (= TRUE).

Motorgehäusetyp

Eine Liste der verfügbaren Motorgehäusetypen, aus der das gewünschte Gehäuse ausgewählt werden kann.

- anderweitig
- komplett gekühltes Gebläse
- nicht gesetzt
- offenes Dach
- unbekannt
- vollständig geschlossen, nicht belüftet
- vollständig geschlossenerairover

Pset ElectricMotorTypeCommon

IsGuarded

Indication of whether the motor enclosure is guarded (= TRUE) or not (= FALSE).

StartCurrentFactor

IEC. Start current factor defines how large the peak starting current will become on the engine. StartCurrentFactor is multiplied to NominalCurrent and to give the start current.

StartingTime

The time (in s) needed for the motor to reach its rated speed with its driven equipment attached, starting from standstill and at the nominal voltage applied at its terminals.

ElectricMotorEfficiency

The ratio of output capacity to intake capacity.

MaximumPowerOutput

The maximum output power rating of the engine.

HasPartWinding

Indication of whether the motor is single speed, i.e. has a single winding (= FALSE) or multi-speed i.e. has part winding (= TRUE) .

MotorEnclosureType

A list of the available types of motor enclosure from which that required may be selected.

- OTHER
- TOTALLYENCLOSEDFANCOOLED
- UNSET
- OPENDRIPPROOF
- NOTKNOWN
- TOTALLYENCLOSEDNONVENTILATED
- TOTALLYENCLOSEDAIROVER



Rahmengröße

Bezeichnung der Gehäusegröße (bevorzugt in Anlehnung an Normgrößen)

Referenz

Referenz-ID für den in diesem Projekt verwendeten Motortyp (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes (hier: Motor), vorwiegend nützlich in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten: Der Status kann als "Neu" zugewiesen werden wenn ein Neugerät vorgesehen ist, als "Vorhanden" wenn bereits ein Motor existiert und in der Form auch verbleiben soll, als "Abbruch" sofern vorhanden, aber abgerissen bzw. ausgetauscht werden soll oder als "Temporär" sofern der aktuell vorhandene Motor nur temporär eingeplant werden kann (z.B. im Rahmen einer Behilfsmaßnahme).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Strom bei blockiertem Rotor

Eingangsstrom, wenn ein Motoranker unter Spannung steht, sich aber nicht dreht bzw. blockiert ist.

Te-Zeitkonstante

Die maximale Zeit (in s), in der der Motor mit blockiertem Rotor in einer EX-Umgebung (Explosionsschutz-Zone) "betrieben" werden kann, und gleichzeitig die Zeit, vor dessen Ablauf eine Schutzeinrichtung entsprechend auslösen sollte.

Kabelsegment

Ein Strömungssegment, das zur Übertragung von elektrischen Energie-, Daten- oder

FrameSize

Designation of the frame size according to the named range of frame sizes designated at the place of use or according to a given standard.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

LockedRotorCurrent

Input current when a motor armature is energized but not rotating.

TeTime

The maximum time (in s) at which the motor could run with locked rotor when the motor is used in an EX-environment. The time indicates that a protective device should trip before this time when the starting current of the motor is slowing through the device.

IfcCableSegment

A flow segment used to carry electrical power, data, or telecommunications signals.



Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen

Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain

Telekommunikationssignalen verwendet wird, um typischerweise zwei Abschnitte eines elektrischen Netzes oder eines Netzes von Komponenten zu verbinden, die den elektrischen Dienst tragen.

Used to typically join two sections of an electrical network or a network of components carrying the electrical service.

■ Adersegment	Ein eigenständiges Element eines Kabels, das aus einem oder mehreren Leitern und einer Ummantelung besteht, wobei der Kern einer Leitung normalerweise eindrähtig oder mehrdrähtig ist und ineinander verschlungen ist.	CORESEGMENT	A self contained element of a cable that comprises one or more conductors and sheathing. The core of one lead is normally single wired or multiwired which are intertwined.
■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
■ Kabelsegment	Ein Kabel mit einem bestimmten Zweck, um elektrischen Strom innerhalb eines Stromkreises oder einer anderen elektrischen Konstruktion zu leiten. Umfasst alle Arten von elektrischen Kabeln, hauptsächlich mehrere gebündelte Kern- oder Leitersegmente.	CABLESEGMENT	Cable with a specific purpose to lead electric current within a circuit or any other electric construction. Includes all types of electric cables, mainly several core segments or conductor segments wrapped together.
■ Leitersegment	Ein einzelnes lineares Element innerhalb eines Kabels oder einer freiliegenden Leitung (z.B. zur Erdung) mit dem speziellen Zweck, elektrischen Strom, Daten oder ein Telekommunikationssigna zu leiten.	CONDUCTORSEGMENT	A single linear element within a cable or an exposed wire (such as for grounding) with the specific purpose to lead electric current, data, or a telecommunications signal.
■ Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
■ Stromschienensegment	Ein Elektrischer Leiter, der eine gemeinsame Verbindung zwischen mehreren Stromkreisen herstellt. Die Eigenschaften einer Sammelschiene sind die gleichen wie die eines Kabelsegments und werden von der Eigenschaft des Kabelsegments erfasst.	BUSBARSEGMENT	Electrical conductor that makes a common connection between several electrical circuits. Properties of a busbar are the same as those of a cable segment and are captured by the cable segment property set.



Kabelsegment - Ereignisattribut

Abstand zwischen parallelen Schaltkreisen

Abstand zwischen parallelen Stromkreisen gemessen.

Anzahl parallele Schaltkreise

Anzahl der parallelen Stromkreise.

Bemessungsumgebungstemperatur

Die wahrscheinlich höchste und niedrigste lokale Umgebungstemperatur.

Benutzerkorrekturfaktor

Ein beliebiger Korrekturfaktor, der vom Benutzer angewendet werden kann.

Bodenleitfähigkeit

Wärmeleitfähigkeit des Bodens: In der Regel wird in Normen wie IEC 60364-5-52, Tabelle 52A-16, der spezifische Widerstand des Bodens gefordert (gemessen in [SI]-Einheiten von degK.m /W), dies ist der Kehrwert des Leitfähigkeitswertes und muss entsprechend

Installationsmethode

Die Installationsmethoden sind typischerweise durch Verweise in Normen wie IEC 60364-5-52, Tabelle 52A-1 oder BS7671 Anhang 4, Tabelle 4, Tabelle 4A1 usw. definiert. Die Auswahl des zu verwendenden Wertes sollte anhand einer solchen Norm entsprechend der

Installationsmethode - Kennzeichen - Aufzählung

Besondere Installationsbedingungen für bestimmte Installationstypen auf der Grundlage der IEC60364-5-52:2001 Referenzinstallationsmethoden C und D.

- anderweitig
- Aufputz
- einführen
- insel
- nicht gesetzt
- unbekannt
- unter der Decke

Pset CableSegmentOccurrence

DistanceBetweenParallelCircuits

Distance measured between parallel circuits.

NumberOfParallelCircuits

Number of parallel circuits.

DesignAmbientTemperature

The highest and lowest local ambient temperature likely to be encountered.

UserCorrectionFactor

An arbitrary correction factor that may be applied by the user.

SoilConductivity

Thermal conductivity of soil. Generally, within standards such as IEC 60364-5-52, table 52A-16, the resistivity of soil is required (measured in [SI] units of degK.m /W). This is the reciprocal of the conductivity value and needs to be calculated accordingly.

InstallationMethod

Method of installation of cable/conductor. Installation methods are typically defined by reference in standards such as IEC 60364-5-52, table 52A-1 or BS7671 Appendix 4 Table 4A1 etc. Selection of the value to be used should be determined from such a standard according to local usage.

InstallationMethodFlagEnum

Special installation conditions relating to particular types of installation based on IEC60364-5-52:2001 reference installation methods C and D.

- OTHER
- ONWALL
- INDUCT
- INSOIL
- UNSET
- NOTKNOWN
- BELOWCEILING



Ist Horizontales Kabel

Angabe, ob das Kabel horizontal (= TRUE) oder vertikal (= FALSE) montiert sind.

Ist Montiertes Flachkabel

Angabe, ob die Kabel nebeneinander (= TRUE) oder im gestapelt (= FALSE) montiert sind. /// Angabe, ob die Kabel offen (= TRUE) oder im gebunden (= FALSE) montiert sind.

Kabelträgerstapelnummer

Anzahl der vertikal gestapelten Trägersegmente (Kabelrinne, Kabelleiter etc.) (vertikal gemessen als z-Achse des lokalen Koordinatensystems des Trägersegments).

Leistungsverlust

Spannungsabfall über dieses Kabel.

Maximale Kabellänge

Maximale Kabellänge basierend auf dem Spannungsabfall. HINWEIS: Dieser Wert kann bei Bedarf auch als Einschränkung innerhalb eines IFC-Modells angegeben werden, ist aber in der Eigenschaft enthalten, die zu diesem Zeitpunkt festgelegt wurde, bis die erfo

Montageart

Die Montageart von Kabel auf einem Kabelträger, aus der die gewünschte Montageart ausgewählt werden kann. Dies dient zum Durchführen von Berechnungen der Kabeldimensionierung im ungünstigsten Fall und ist möglicherweise eher eine konzeptionelle Anforderun

- anderweitig
- Lochblech
- nicht gesetzt
- Sprossenleiter
- unbekannt

Strombelastbarkeit

Maximaler Wert des elektrischen Stroms, der kontinuierlich von einem Leiter, einem Gerät oder einem Gerät unter bestimmten Bedingungen getragen werden kann, ohne dass seine stationäre Temperatur einen bestimmten Wert

IsHorizontalCable

Indication of whether the cable occurrences are mounted horizontally (= TRUE) or vertically (= FALSE).

IsMountedFlatCable

Indication of whether the cable occurrences are mounted flat (= TRUE) or in a trefoil pattern (= FALSE).

CarrierStackNumber

Number of carrier segments (tray, ladder etc.) that are vertically stacked (vertical is measured as the z-axis of the local coordinate system of the carrier segment).

PowerLoss

Total loss of power across this cable.

MaximumCableLength

Maximum cable length based on voltagedrop. NOTE: This value may also be specified as a constraint within an IFC model if required but is included within the property set at this stage pending implementation of the required capabilities within software applications.

MountingMethod

The method of mounting cable segment occurrences on a cable carrier occurrence from which the method required can be selected. This is for the purpose of carrying out 'worst case' cable sizing calculations and may be a conceptual requirement rather than a statement of the physical occurrences of cable and carrier segments.

- OTHER
- PERFORATEDTRAY
- UNSET
- LADDER
- NOTKNOWN

CurrentCarryingCapacity

Maximum value of electric current which can be carried continuously by a conductor, a device or an apparatus, under specified conditions without its steady-state temperature exceeding a specified value. Based on IEC60826-11-13. NOTE: The temperature specified value is maximum Design Ambient Temperature.



überschreitet, basierend auf IEC60826-

Kabelsegmenttyp

Ein Strömungssegment, das zur Übertragung von elektrischen Energie-, Daten- oder Telekommunikationssignalen verwendet wird, um typischerweise zwei Abschnitte eines elektrischen Netzes oder eines Netzes von Komponenten zu verbinden, die den elektrischen Dienst tragen.

Kabelsegment - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für den in diesem Projekt angegebenen Typ (z. B. Typ 'A-1'), sofern kein Klassifizierungsverweis auf ein anerkanntes verwendetes Klassifizierungssystem vorhanden ist.

Status

Status des Elements, das vorwiegend bei Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu" - Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

IfcCableSegmentType

A flow segment used to carry electrical power, data, or telecommunications signals. Used to typically join two sections of an electrical network or a network of components carrying the electrical service.

Pset_CableSegmentTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY



Kabelsegmenttyp - Adersegment

Abschirmungsdurchmesser

Der Durchmesser des Siebes um ein Kernsegment (falls vorhanden).

Adernidentifizierung

Die verwendete Aderkennzeichnung. Identifier können z.B. nach Farbe (Schwarz, Braun, Grau) oder nach Nummer (1, 2, 3) oder nach IEC-Phasenreferenz (L1, L2, L3) usw. verwendet werden.

Bemessungsspannung

Der Bereich der zulässigen Spannung, für den ein Gerät zertifiziert ist, wobei die obere Grenze dieses Wertes das Maximum ist.

Funktion zuverlässig

Core behält die vorgegebenen Eigenschaften/Funktionen über einen bestimmten Zeitraum und unter bestimmten Bedingungen bei, entsprechend der Norm (IEC).

Gesamtdurchmesser

Der Gesamtdurchmesser eines Kerns (maximaler Platzbedarf).

Gewicht

Gewicht des Kerns kg/km.

Halogenfest

Erzeugt geringe Mengen Rauch und reizende Entlüfter/Gase.

Nenntemperatur

Der zulässige Temperaturbereich, für den ein Gerät zertifiziert ist, wobei die obere Grenze dieses Wertes das Maximum ist.

Selbstlöschend 60332_1

Selbstverlöschendes Kabel/Ader nach IEC 60332.1.

Selbstlöschend 60332_3

Selbstverlöschendes Kabel/Ader nach IEC 60332.3.

Standard

Die Bezeichnung der Norm, die für die Definition des verwendeten Kerns gilt.

Pset_CableSegmentTypeCoreSegment

ScreenDiameter

The diameter of the screen around a core segment (if present).

CoreIdentifier

The core identification used. Identifiers may be used such as by color (Black, Brown, Grey) or by number (1, 2, 3) or by IEC phase reference (L1, L2, L3) etc.

RatedVoltage

The range of allowed voltage that a device is certified to handle. The upper bound of this value is the maximum.

FunctionReliable

Core maintain given properties/functions over a given (tested) time and conditions. According to (IEC) standard.

OverallDiameter

The overall diameter of a core (maximum space used).

Weight

Weight of core kg/km.

HalogenProof

Produces small amount of smoke and irritating deaerator/gas.

RatedTemperature

The range of allowed temperature that a device is certified to handle. The upper bound of this value is the maximum.

SelfExtinguishing60332_1

Self Extinguishing cable/core according to IEC 60332.1.

SelfExtinguishing60332_3

Self Extinguishing cable/core according to IEC 60332.3.

Standard

The designation of the standard applicable for the definition of the core used.



Ummantelungsfarben

Aderfarbe (abgeleitet von IEC 60757) Beachten Sie, dass die kombinierte Farbe "GreenAndYellow" nur als Schutzleiter (PE) gemäß den Anforderungen der IEC 60446 verwendet werden darf.

- anderweitig
- braun
- düster
- Gold
- Grau
- Grünfläche
- grüngelb
- nicht gesetzt
- orange
- rosa
- rot
- Silber
- traurig
- türkisblau
- unbekannt
- vergilben
- violett
- weiß

SheathColors

Colour of the core (derived from IEC 60757). Note that the combined color 'GreenAndYellow' shall be used only as Protective Earth (PE) conductors according to the requirements of IEC 60446.

- OTHER
- BROWN
- BLACK
- GOLD
- GREY
- GREEN
- GREENANDYELLOW
- UNSET
- ORANGE
- PINK
- RED
- SILVER
- BLUE
- TURQUOISE
- NOTKNOWN
- YELLOW
- VIOLET
- WHITE



Kabelsegmenttyp - Kabelsegment

Anzahl Adern

Die Anzahl der Adern in Kabel/Stromschiene

Funktionszuverlässigkeit

Kabel/Stromschiene behalten bestimmte Eigenschaften/Funktionen über einen bestimmten (geprüften) Zeitraum und unter bestimmten Bedingungen bei, entsprechend der IEC-Norm.

Gesamtdurchmesser

Der Gesamtdurchmesser eines Kabels / einer Stromschiene

Gewicht

Gewicht des Kabels kg/km.

Halogengeprüft / Halogenfrei?

Erzeugt geringe Mengen an Rauch und lästigen Entlüfter/Gas. => Meinung / Sinn des Satzes in englisch?

Hat Schutzerde

Eine Ader hat eine mit Schutzerde markierte Isolierung (Gelb / Grün).

Isolationsdurchmesser

Der Isolationsdurchmesser um ein Kabel- oder Stromschiensegment (falls vorhanden).

Maximale Betriebstemperatur

Die maximale Temperatur, bei der ein Kabel oder eine Stromschiene für den Betrieb zugelassen ist.

Maximale Kurzschlussstemperatur

Die maximale Kurzschlussstemperatur, bei der ein Kabel oder eine Stromschiene für den Betrieb zugelassen ist.

Nennspannung

Der Bereich der zulässigen Spannung, für den ein Gerät zertifiziert ist, wobei die obere Grenze dieses Wertes das Maximum ist.

Nenntemperatur

Der zulässige Temperaturbereich, für den ein Gerät zertifiziert ist, wobei die obere Grenze dieses Wertes das Maximum ist.

Pset_CableSegmentTypeCableSegment

NumberOfCores

The number of cores in Cable/Bus.

FunctionReliable

Cable/bus maintain given properties/functions over a given (tested) time and conditions. According to IEC standard.

OverallDiameter

The overall diameter of a Cable/Bus.

Weight

Weight of cable kg/km.

HalogenProof

Produces small amount of smoke and irritating Deaerator/Gas.

HasProtectiveEarth

One core has protective earth marked insulation, Yellow/Green.

ScreenDiameter

The diameter of the screen around a cable or bus segment (if present).

MaximumOperatingTemperature

The maximum temperature at which a cable or bus is certified to operate.

MaximumShortCircuitTemperature

The maximum short circuit temperature at which a cable or bus is certified to operate.

RatedVoltage

The range of allowed voltage that a device is certified to handle. The upper bound of this value is the maximum.

RatedTemperature

The range of allowed temperature that a device is certified to handle. The upper bound of this value is the maximum.



Selbstlöschend 60332_1

Selbstverlöschendes Kabel/Ader nach IEC 60332.1.

Selbstlöschend 60332_3

Selbstverlöschendes Kabel/Ader nach IEC 60332.3.

Spezialkonstruktion

Spezielle Konstruktionsmerkmale wie selbsttragende, flache, teilbare Kabel oder Stromschiene, nicht teilbare Kabel oder Stromschienen-Trägerelemente im Inneren (Stahl, Textil, konzentrische Leiter), wobei die verwendeten Materialien vor der Verwendung zwi

Standard

Die Bezeichnung der Norm, die für die Definition des verwendeten Kabels/Stromschiene gilt.

SelfExtinguishing60332_1

Self Extinguishing cable/core according to IEC 60332.1.

SelfExtinguishing60332_3

Self Extinguishing cable/core according to IEC 60332.3.

SpecialConstruction

Special construction capabilities like self-supporting, flat deidable cable or bus flat non deidable cable or bus supporting elements inside (steel, textile, concentric conductor). Note that materials used should be agreed between exchange participants before use.

Standard

The designation of the standard applicable for the definition of the Cable/Bus used.



Kabelsegmenttyp - Leitersegment

Form

Angabe der Form des Leiters.

- anderweitig
- nicht gesetzt
- Rechteckleiter
- Rundleiter
- Sektorleiter
- unbekannt
- Wendelleiter

Funktion

Art der Funktion, für die der Leiter vorgesehen ist.

- anderweitig
- ausfüttern
- Leerlauf
- nicht gesetzt
- Schutzerde
- schutzerdneutral
- unbekannt

Konstruktion

Zweck der Information darüber, wie der Vonduktor aufgebaut ist (verflochten oder star), d.h. starr (IEV 461-01-06), verseilt (IEV 461-01-07), fest-/feinverseilt (IEV 461-01-11) (nicht flexibel/flexibel).

- anderweitig
- Festkörperleiter
- flexibler Litzenleiter
- mehrdrähtiger Leiter

Pset_CableSegmentTypeConductorSegment

Shape

Indication of the shape of the conductor.

- OTHER
- UNSET
- RECTANGULARCONDUCTOR
- CIRCULARCONDUCTOR
- SECTORCONDUCTOR
- NOTKNOWN
- HELICALCONDUCTOR

Function

Type of function for which the conductor is intended.

- OTHER
- LINE
- NEUTRAL
- UNSET
- PROTECTIVEEARTH
- PROTECTIVEEARTHNEUTRAL
- NOTKNOWN

Construction

Purpose of informing on how the vonductor is constucted (interwined or solid). I.e. Solid (IEV 461-01-06), stranded (IEV 461-01-07), solid-/finestranded(IEV 461-01-11) (not flexible/flexible).

- OTHER
- SOLIDCONDUCTOR
- FLEXIBLESTRANDEDCONDUCTOR
- STRANDEDCONDUCTOR



Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen

nicht gesetzt

unbekannt

Material

Art des Materials, aus dem der Leiter aufgebaut ist.

Aluminium

anderweitig

kupfern

nicht gesetzt

unbekannt

Querschnittsfläche

Querschnittsfläche der Phasenleitung(en).

Kabelsegmenttyp - Stromschiensegment

Ist Horizontale Stromschiene

Angabe, ob die Stromschiene horizontal (= TRUE) oder vertikal (= FALSE) geführt wird.

Kabelträger Passstück

Ein Formteil, das an einer Kreuzung oder einem Übergang in einem Kabelträgersystem platziert wird.

Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain

UNSET

NOTKNOWN

Material

Type of material from which the conductor is constructed.

ALUMINIUM

OTHER

COPPER

UNSET

NOTKNOWN

CrossSectionalArea

Cross section area of the phase(s) lead(s).

Pset CableSegmentTypeBusBarSegment

IsHorizontalBusbar

Indication of whether the busbar occurrences are routed horizontally (= TRUE) or vertically (= FALSE).

IfcCableCarrierFitting

A fitting that is placed at junction or transition in a cable carrier system.



Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen

Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain

■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
■ Bogen	Eine Armatur, die den Verlauf der Energieführung verändert.	BEND	A fitting that changes the route of the cable carrier.
■ Kreuz	Eine Armatur, bei der zwei Abzweigungen gleichzeitig aus dem Hauptweg der Energieführung entnommen werden.	CROSS	A fitting at which two branches are taken from the main route of the cable carrier simultaneously.
■ Nicht definiert	User-defined type.	NOTDEFINED	Benutzerdefinierter Typ.
■ Reduzierstück	Eine Armatur, die die physikalische Größe der Hauptstrecke der Energieführung verändert.	REDUCER	A fitting that changes the physical size of the main route of the cable carrier.
■ T-Stück	Eine Armatur, bei der ein Abzweig aus der Hauptstrecke der Energieführung entnommen wird.	TEE	A fitting at which a branch is taken from the main route of the cable carrier.

■ Kabelträger Passstücktyp

Ein Formteil, das an einer Kreuzung oder einem Übergang in einem Kabelträgersystem platziert wird.

IfcCableCarrierFittingType

A fitting that is placed at junction or transition in a cable carrier system.



Kabelträger - Verbindertyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Kabelträgersegment

Teilstück eines Kabelträgersystems

Pset CableCarrierFittingTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

IfcCableCarrierSegment

A flow segment that is specifically used to carry and support cabling.



Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen		Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain	
■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
■ Elektroinstallationsrohrsegr	Ein geschlossenes rohrförmiges Trägersegment, durch das Kabel gezogen werden.	CONDUITSEGMENT	An enclosed tubular carrier segment through which cables are pulled.
■ Kabelkanalsegment	Ein geschlossenes Trägersegment mit einem oder mehreren Fächern, in die Kabel eingelegt werden.	CABLETRUNKINGSEGMENT	An enclosed carrier segment with one or more compartments into which cables are placed.
■ Kabelpritschensegment	Ein offenes Trägersegment, auf dem Kabel über eine Leiterstruktur geführt werden.	CABLELADDERSEGMENT	An open carrier segment on which cables are carried on a ladder structure.
■ Kabelwannensegment	Ein (typischerweise) offenes Trägersegment, auf dem Kabel verlegt werden.	CABLETRAYSEGMENT	A (typically) open carrier segment onto which cables are laid.
■ Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
■ Kabelträgersegmenttyp		IfcCableCarrierSegmentType	
Teilstück eines Kabelträgersystems		A flow segment that is specifically used to carry and support cabling.	



Kabelträgersegmenttyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Kabelträgersegmenttyp - Kabelkanalsegment

Anzahl Unterteilungen

Die Anzahl der separaten Innenfächer innerhalb des Kanals.

Nennbreite

Die Nennweite des Segments.

Nennhöhe

Die Nennhöhe des Segments.

Pset CableCarrierSegmentTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

Pset CableCarrierSegmentTypeCableTrunkingSegment

NumberOfCompartments

The number of separate internal compartments within the trunking.

NominalWidth

The nominal width of the segment.

NominalHeight

The nominal height of the segment.



Kabelträgersegmenttyp - Kabelpritschensegment

Nennbreite

Die Nennweite des Segments.

Nennhöhe

Die Nennhöhe des Segments.

Pritschenkonfiguration

Beschreibung der Konfiguration der verwendeten Leiterstruktur.

Kabelträgersegmenttyp - Kabelwannensegment

Mit Abdeckung

Angabe, ob die Kabelrinne eine Abdeckung hat (=TRUE) oder nicht (= FALSE) standardmäßig sollte dieser Wert auf FALSE gesetzt werden...

Nennbreite

Die Nennweite des Segments.

Nennhöhe

Die Nennhöhe des Segments.

Pset CableCarrierSegmentTypeCableLadderSegment

NominalWidth

The nominal width of the segment.

NominalHeight

The nominal height of the segment.

LadderConfiguration

Description of the configuration of the ladder structure used.

Pset CableCarrierSegmentTypeCableTraySegment

HasCover

Indication of whether the cable tray has a cover (=TRUE) or not (= FALSE). By default, this value should be set to FALSE..

NominalWidth

The nominal width of the segment.

NominalHeight

The nominal height of the segment.



Kabelträgersegmenttyp - Rohrsegment

Nennbreite

Die Nennweite des Segments.

Nennhöhe

Die Nennhöhe des Segments.

Rohrform - Typ

Die Form des Rohrsegmentes.

- anderweitig
- nicht gesetzt
- oval
- Rundschreiben
- unbekannt

Starr

Angabe, ob die Leitung starr (= TRUE) oder flexibel (= FALSE) ist.

Kabelverbinder

Bauteil zum Abschließen, Trennen oder Verbinden von elektrischen Leitungen

Pset_CableCarrierSegmentTypeConduitSegment

NominalWidth

The nominal width of the segment.

NominalHeight

The nominal height of the segment.

ConduitShapeType

The shape of the conduit segment.

- OTHER
- UNSET
- OVAL
- CIRCULAR
- NOTKNOWN

IsRigid

Indication of whether the conduit is rigid (= TRUE) or flexible (= FALSE).

IfcCableFitting

A fitting that is placed at a junction, transition or termination in a cable system.



Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen

Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain

- **Anschlussstecker** Ein Verbindungsstück, das zwei Kabelsegmente des gleichen Steckertyps (wenn auch potenziell unterschiedlichen Geschlechts) verbindet.
- **Ausgang** Ein Verbindungsstück, das ein Kabelsegment an einem nichtelektrischen Element abschließt, wie z.B. eine Erdungsklemme, die an einem Rohr oder am Boden befestigt ist.
- **Benutzerdefiniert** Benutzerdefinierter Typ.
- **Eingang** Ein Verbindungsstück, das zu Beginn eines Kabelsegments an einem nichtelektrischen Element beginnt, wie z.B. einer Erdungsklemme, die an einem Rohr befestigt ist.
- **Knoten** Ein Verbindungsstück, das drei oder mehr Segmente beliebiger Steckertypen für die Signalaufteilung oder das Multiplexen verbindet.
- **Nicht definiert** undefinierter Typ.
- **Übergang** Eine Armatur, die zwei Kabelsegmente unterschiedlicher Steckertypen miteinander verbindet.

- CONNECTOR** A fitting that joins two cable segments of the same connector type (though potentially different gender).
- EXIT** A fitting that ends a cable segment at a non-electrical element such as a grounding clamp attached to a pipe or to the ground.
- USERDEFINED** User-defined type.
- ENTRY** A fitting that begins a cable segment at a non-electrical element such as a grounding clamp attached to a pipe.
- JUNCTION** A fitting that joins three or more segments of arbitrary connector types for signal splitting or multiplexing.
- NOTDEFINED** Undefined type.
- TRANSITION** A fitting that joins two cable segments of different connector types.

■ **Kabelverbindertyp**

Bauteil zum Abschließen, Trennen oder Verbinden von elektrischen Leitungen

IfcCableFittingType

A fitting that is placed at a junction, transition or termination in a cable system.



Kabelverbindertyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Kommunikationsgerät

Ein Kommunikationsgerät überträgt und empfängt elektronische oder digitale Informationen als Daten oder Ton, kann fixiert sein oder von einem Raum in einen anderen vtransportiert werden und benötigt eine Stromversorgung, die entweder von einem Stromkreis oder von einer Batterie bereitgestellt werden kann.

Pset CableFittingTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

IfcCommunicationsAppliance

A communications device transmits and receives electronic or digital information as data or sound. May be fixed in place or may be able to be moved from one space to another. Requires an electrical supply that may be supplied either by an electrical circuit or provided from a local battery source.



Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen

Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain

■ Antenne	Ein Wandler zum Senden oder Empfangen von elektromagnetischen Wellen.	ANTENNA	A transducer designed to transmit or receive electromagnetic waves.
■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
■ Drucker	Eine Maschine, die die Hauptfunktion hat, Texte und/oder Grafiken auf Papier oder andere Medien zu drucken.	PRINTER	A machine that has the primary function of printing text and/or graphics onto paper or other media.
■ Fax	Eine Maschine, die die Hauptfunktion hat, ein Druckerzeugnis per Fax über eine Telefonleitung zu übertragen.	FAX	A machine that has the primary function of transmitting a facsimile copy of printed matter using a telephone line.
■ Gateway	Ein Gateway verbindet mehrere Netzwerksegmente mit unterschiedlichen Protokollen auf allen Schichten (Schichten 1-7) des Open Systems Interconnection (OSI) Modells.	GATEWAY	A gateway connects multiple network segments with different protocols at all layers (layers 1-7) of the Open Systems Interconnection (OSI) model.
■ Modem	Ein Modem (vom Modulator-Demodulator) ist ein Gerät, das ein analoges Trägersignal moduliert, um digitale Informationen zu kodieren, und auch ein solches Trägersignal demoduliert, um die übertragenen Informationen zu dekodieren.	MODEM	A modem (from modulator-demodulator) is a device that modulates an analog carrier signal to encode digital information, and also demodulates such a carrier signal to decode the transmitted information.
■ Netzwerk-Bridge	Eine Netzwerkbrücke verbindet mehrere Netzwerksegmente auf der Datenverbindungsschicht (Layer 2) des OSI-Modells, und der Begriff Layer 2 Switch wird sehr oft austauschbar mit Bridge verwendet.	NETWORKBRIDGE	A network bridge connects multiple network segments at the data link layer (layer 2) of the OSI model, and the term layer 2 switch is very often used interchangeably with bridge.
■ Netzwerkgerät	Eine Netzwerkanwendung führt eine dedizierte Funktion wie Firewall-Schutz, Filterung des Inhalts, Lastausgleich oder Geräteverwaltung aus:	NETWORKAPPLIANCE	A network appliance performs a dedicated function such as firewall protection, content filtering, load balancing, or equipment management.
■ Netzwerk-Hub	Ein Netzwerk-Hub (Netzwerkknoten) verbindet mehrere Netzwerksegmente auf der physikalischen Schicht (Schicht 1) des OSI-Modells.	NETWORKHUB	A network hub connects multiple network segments at the physical layer (layer 1) of the OSI model.
■ Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.



Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen

Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain

■ Rechner	Ein Desktop-Computer, Laptop, Tablet oder ein anderer Computertyp, der von einem Ort zum anderen bewegt werden kann und über eine Steckdose an eine Stromversorgung angeschlossen werden kann.	COMPUTER	A desktop, laptop, tablet, or other type of computer that can be moved from one place to another and connected to an electrical supply via a plugged outlet.
■ Repeater	Ein Repeater ist ein elektronisches Gerät, das ein Signal empfängt und es mit einem höheren Pegel und/oder höherer Leistung oder auf die andere Seite eines Hindernisses weiterleitet, so dass das Signal längere Strecken ohne Beeinträchtigung zurücklegen kann.	REPEATER	A repeater is an electronic device that receives a signal and retransmits it at a higher level and/or higher power, or onto the other side of an obstruction, so that the signal can cover longer distances without degradation.
■ Router	Ein Router ist ein Netzwerkgerät, dessen Software und Hardware in der Regel auf die Aufgaben des Routing und der Weiterleitung von Informationen zugeschnitten ist. Beispielsweise werden im Internet Informationen von Routern auf verschiedene Pfade geleitet.	ROUTER	A router is a networking device whose software and hardware are usually tailored to the tasks of routing and forwarding information. For example, on the Internet, information is directed to various paths by routers.
■ Scanner	Eine Maschine, die die Hauptfunktion hat, den Inhalt von Drucksachen zu scannen und in ein digitales Format umzuwandeln, das in einem Computer gespeichert werden kann.	SCANNER	A machine that has the primary function of scanning the content of printed matter and converting it to digital format that can be stored in a computer.

■ Kommunikationsgerätetyp

Ein Kommunikationsgerät überträgt und empfängt elektronische oder digitale Informationen als Daten oder Ton, kann fixiert sein oder von einem Raum in einen anderen transportiert werden und benötigt eine Stromversorgung, die entweder von einem Stromkreis oder von einer Batterie bereitgestellt werden kann.

IfcCommunicationsApplianceType

A communications device transmits and receives electronic or digital information as data or sound. May be fixed in place or may be able to be moved from one space to another. Requires an electrical supply that may be supplied either by an electrical circuit or provided from a local battery source.



Kommunikationsgerät - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Lampe-Leuchtmittel

Eine künstliche Lichtquelle wie z.B. eine Glühbirne oder Leuchtstoffröhre.

Pset CommunicationsApplianceTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

IfcLamp

An artificial light source such as a light bulb or tube.



Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen		Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain	
■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
■ Halogen	Eine Glühlampe, bei der ein Glühfaden aus Wolfram in einer kompakten Transporthülle versiegelt ist, die mit einem Edelgas und einer geringen Menge an Halogen wie Jod oder Brom gefüllt ist.	HALOGEN	An incandescent lamp in which a tungsten filament is sealed into a compact transport envelope filled with an inert gas and a small amount of halogen such as iodine or bromine.
■ Kompaktleuchtstoff	Eine Leuchtstofflampe mit einem kompakten Formfaktor, die durch Formen der Röhre hergestellt wird.	COMPACTFLUORESCENT	A fluorescent lamp having a compact form factor produced by shaping the tube.
■ LED	Eine Festkörperlampe, die Leuchtdioden als Lichtquelle verwendet.	LED	A solid state lamp that uses light-emitting diodes as the source of light.
■ Leuchtstoff	Typischerweise röhrenförmige Entladungslampe, bei der der größte Teil des Lichts von einer oder mehreren Phosphorschichten emittiert wird, die durch ultraviolette Strahlung aus der Entladung angeregt werden.	FLUORESCENT	A typically tubular discharge lamp in which most of the light is emitted by one or several layers of phosphors excited by ultraviolet radiation from the discharge.
■ Metalldampf	Eine Entladungslampe, bei der das meiste Licht durch die Anregung eines Metallhalogenids emittiert wird.	METALHALIDE	A discharge lamp in which most of the light is emitted by exciting a metal halide.
■ Natriumdampf-Hochdruck	Eine Entladungslampe, bei der der größte Teil des Lichts von angeregtem Natrium unter hohem Druck abgegeben wird.	HIGHPRESSURESODIUM	A discharge lamp in which most of the light is emitted by exciting sodium at high pressure.
■ Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
■ OLED	Eine Festkörperlampe, die Leuchtdioden als Lichtquelle verwendet, deren emittierende elektrolumineszente Schicht aus einem Film organischer Verbindungen besteht.	OLED	A solid state lamp that uses light-emitting diodes as the source of light whose emissive electroluminescent layer is composed of a film of organic compounds.
■ Quecksilber-Hochdruck	Eine Entladungslampe, bei der der größte Teil des Lichts von Quecksilber unter hohem Druck emittiert wird.	HIGHPRESSUREMERCURY	A discharge lamp in which most of the light is emitted by exciting mercury at high pressure.
■ Wolframfaden	Eine Lampe, die Licht ausstrahlt, indem sie einen elektrischen Strom durch einen Wolframdrahtfaden in ein nahes Vakuum leitet.	TUNGSTENFILAMENT	A lamp that emits light by passing an electrical current through a tungsten wire filament in a near vacuum.



Lampe-Leuchtmitteltyp

Eine künstliche Lichtquelle wie z.B. eine Glühbirne oder Leuchtstoffröhre.

IfcLampType

An artificial light source such as a light bulb or tube.

Lampen-Leuchtmitteltyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anteiliger Lichtstrom

Der Lichtstrom ist ein photometrisches Maß für den Strahlungsfluss, d.h. das Volumen des von einer Lichtquelle abgestrahlten Lichts; der Lichtstrom wird entweder für den gesamten Innenraum oder für einen Teil des Innenraums gemessen (Teillichtstrom für einen Raumwinkel); alle anderen photometrischer Parameter sind Ableitungen des Lichtstroms.

Farberscheinung

Sowohl in der DIN- als auch in der CIE-Norm werden künstliche Lichtquellen nach ihrer Farbwirkung klassifiziert: Für das menschliche Auge erscheinen sie alle weiß, der Unterschied ist nur im direkten Vergleich erkennbar, die Sehleistung wird nicht direkt durch Farbunterschiede beeinflusst.

Farbtemperatur

Die Farbtemperatur einer beliebigen Strahlungsquelle ist definiert als die Temperatur (in Kelvin) eines Schwarzkörper- oder Planck'schen Strahlers, dessen Strahlung die gleiche Farbigkeit wie die der Strahlungsquelle aufweist, wobei es sich oft nur um ungefähre Farbtemperaturen handelt, da der Schwarzkörperstrahler nicht in der Lage ist, Strahlung mit jedem Farbwert zu emittieren.

Farbwiedergabeindex

Der CRI gibt an, wie gut eine Lichtquelle acht Standardfarben im Vergleich zu einer perfekten Referenzlampe bei gleicher Farbtemperatur wiedergibt: Die CRI-Skala reicht von 1 bis 100, wobei 100 für perfekte Rendering-Eigenschaften stehen.

Lampen-/Leuchtmittel-Ballasttyp

Vorschaltgeräte werden für den Betrieb von Entladungslampen wie Leuchtstofflampen, Kompaktleuchtstofflampen, Quecksilberdampf-Hochdrucklampen, Halogen-Metaldampflampen und Natriumdampf-Hochdrucklampen benötigt. Magnetic Vorschaltgeräte sind Vorschaltgeräte, die den Strom, der durch eine in Reihe geschaltete Lampe fließt, nach dem Prinzip der Selbstinduktion begrenzen.

Pset LampTypeCommon

ContributedLuminousFlux

Luminous flux is a photometric measure of radiant flux, i.e. the volume of light emitted from a light source. Luminous flux is measured either for the interior as a whole or for a part of the interior (partial luminous flux for a solid angle). All other photometric parameters are derivatives of luminous flux. Luminous flux is measured in lumens (lm). The luminous flux is given as a nominal value for each lamp.

ColorAppearance

In both the DIN and CIE standards, artificial light sources are classified in terms of their color appearance. To the human eye they all appear to be white; the difference can only be detected by direct comparison. Visual performance is not directly affected by differences in color appearance.

ColorTemperature

The color temperature of any source of radiation is defined as the temperature (in Kelvin) of a black-body or Planckian radiator whose radiation has the same chromaticity as the source of radiation. Often the values are only approximate color temperatures as the black-body radiator cannot emit radiation of every chromaticity value. The color temperatures of the commonest artificial light sources range from less than 3000K (warm white) to 4000K (intermediate) and over 5000K (daylight).

ColorRenderingIndex

The CRI indicates how well a light source renders eight standard colors compared to perfect reference lamp with the same color temperature. The CRI scale ranges from 1 to 100, with 100 representing perfect rendering properties.

LampBallastType

The type of ballast used to stabilise gas discharge by limiting the current during operation and to deliver the necessary striking voltage for starting. Ballasts are needed to operate Discharge Lamps such as Fluorescent, Compact Fluorescent, High-pressure Mercury, Metal Halide and High-pressure Sodium Lamps. Magnetic ballasts are chokes which limit the current passing through a lamp connected in series on the principle of self-induction. The resultant current and power are decisive for the efficient operation of the lamp. A specially designed ballast is required for every type of lamp to comply with lamp rating in terms of Luminous Flux, Color Appearance and service life. The two types of magnetic ballasts for fluorescent lamps are KVG Conventional (EC-A series) and VVG Low-loss ballasts (EC-B series). Low-loss ballasts have a higher efficiency, which means reduced



ballast losses and a lower thermal load. Electronic ballasts are used to run fluorescent lamps at high frequencies (approx. 35 - 40 kHz).

LampCompensationType

Identifies the form of compensation used for power factor correction and radio suppression.

LampMaintenanceFactor

Non recoverable losses of luminous flux of a lamp due to lamp depreciation; i.e. the decreasing of light output of a luminaire due to aging and dirt.

LightEmitterNominalPower

Light emitter nominal power.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Spectrum

The spectrum of radiation describes its composition with regard to wavelength. Light for example, as the portion of electromagnetic radiation that is visible to the human eye, is radiation with wavelengths in the range of approx. 380 to 780 nm (1 nm = 10 m). The corresponding range of colours varies from violet to indigo, blue, green, yellow, orange, and red. These colours form a continuous spectrum, in which the various spectral sectors merge into each other.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH

OTHER

EXISTING

Lampen-/Leuchtmittel-Kompensationstyp

Gibt die Form der Kompensation an, die für die Blindleistungskompensation und Funkentstörung verwendet wird.

Lampen-/Leuchtmittel-Wartungsfaktor

Nicht wiedergewinnbarer Lichtstromverlust einer Lampe durch Lampenabschreibung, d.h. die Verminderung der Lichtleistung einer Leuchte durch Alterung und Verschmutzung.

Nennleistung Lichtsender

Nennleistung des Lichtemitters.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Spektrum

Das Spektrum der Strahlung beschreibt ihre Zusammensetzung in Bezug auf die Wellenlänge: Licht, zum Beispiel als Anteil der elektromagnetischen Strahlung, der für das menschliche Auge sichtbar ist, ist Strahlung mit Wellenlängen im Bereich von ca. 380 bis 780 nm (1 nm = 10 m), wobei die entsprechende Farbpalette von violett bis indigo, blau, grün, gelb, orange und rot variiert und ein kontinuierliches Spektrum bildet, in dem die verschiedenen Spektralbereiche ineinander übergehen.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

■ Abriss

■ anderweitig

■ Bestand



- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

■ Leuchte

Ein Gehäuse, das für die Aufnahme einer oder mehrerer Lampen und optional für Geräte zur Steuerung, Begrenzung oder Veränderung ihrer Lichtleistung ausgelegt ist

- Benutzerdefiniert Benutzerdefinierter Typ.
- lineare Lichtquelle Eine Leuchte, von der angenommen wird, dass sie eine Länge oder Fläche hat, von der aus sie Licht in eine Richtung abgibt. Ein Beispiel dafür ist eine Leuchte, die eine oder mehrere Leuchtstofflampen enthält.
- Nicht definiert undefinierter Typ.
- Punktlichtquelle Eine Leuchte, deren Fläche als vernachlässigbar angesehen wird und die Licht mit annähernd gleicher Intensität in alle Richtungen abgibt. Ein Beispiel dafür ist eine Leuchte mit einer Glühbirne aus Wolfram, Halogen oder ähnlichem
- Sicherheitsbeleuchtung Eine Leuchte, die speziell dazu dient, die Insassen im Notfall zu lenken, wie z.B. ein beleuchtetes Ausgangsschild oder ein Notfall-Flutlicht.

■ Leuchtentyp

Ein Gehäuse, das für die Aufnahme einer oder mehrerer Lampen und optional für Geräte zur Steuerung, Begrenzung oder Veränderung ihrer Lichtleistung ausgelegt ist

IfcLightFixture

A container that is designed for the purpose of housing one or more lamps and optionally devices that control, restrict or vary their emission.

- USERDEFINED User-defined type.
- DIRECTIONSOURCE A light fixture that is considered to have a length or surface area from which it emits light in a direction. A light fixture containing one or more fluorescent lamps is an example of a direction source.
- NOTDEFINED Undefined type.
- POINTSOURCE A light fixture that is considered to have negligible area and that emit light with approximately equal intensity in all directions. A light fixture containing a tungsten, halogen or similar bulb is an example of a point source.
- SECURITYLIGHTING A light fixture having specific purpose of directing occupants in an emergency, such as an illuminated exit sign or emergency flood light.

IfcLightFixtureType

A container that is designed for the purpose of housing one or more lamps and optionally devices that control, restrict or vary their emission.



Leuchtentyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anzahl Quellen

Anzahl der Quellen

Gesamt-Wattzahl

Wattzahl auf dem gesamten Beleuchtungskörper mit allen Quellen intakt.

Leuchtenmontageart

Eine Auflistung der verfügbaren Befestigungsarten für Leuchten, aus denen die gewünschte Montageart ausgewählt werden kann.

- anderweitig
- freistehend
- kabellos
- nicht gesetzt
- POLE_SIDE
- POLE_TOP
- schienengebunden
- unbekannt
- versenkt
- zeitweilig ausgeschlossen
- zum Vorschein kommen

Leuchtenplatzierung

Eine Liste der verfügbaren Arten von Platzierungsspezifikationen für Leuchten, aus denen die gewünschten Leuchten ausgewählt werden können.

- anderweitig
- Höchstgrenze
- Mobiliar
- nicht gesetzt
- Pfahl

Pset LightFixtureTypeCommon

NumberOfSources

Number of sources .

TotalWattage

Wattage on whole lightfitting device with all sources intact.

LightFixtureMountingType

A list of the available types of mounting for light fixtures from which that required may be selected.

- OTHER
- FREESTANDING
- CABLESPANNED
- UNSET
- POLE_SIDE
- POLE_TOP
- TRACKMOUNTED
- NOTKNOWN
- RECESSED
- SUSPENDED
- SURFACE

LightFixturePlacingType

A list of the available types of placing specification for light fixtures from which that required may be selected.

- OTHER
- CEILING
- FURNITURE
- UNSET
- POLE



Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen

- Stockwerk
- unbekannt
- Wand

■ **Maximaler Raum - sensible Last**

Maximale oder höchste sensible Wärmelast, die durch die Leuchte zum klimatisierten Raum beigetragen hat.

■ **Maximales Plenum - sensible Last**

Maximale oder höchste sensible Wärmelast, die durch die Leuchte zum Abluftkasten beigetragen hat.

■ **Referenz**

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

■ **Sensible Last zu Radiant**

Prozentualer Anteil der sensiblen Wärmelast an der Strahlungswärme.

■ **Status**

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain

- FLOOR
- NOTKNOWN
- WALL

MaximumSpaceSensibleLoad

Maximum or Peak sensible thermal load contributed to the conditioned space by the light fixture.

MaximumPlenumSensibleLoad

Maximum or Peak sensible thermal load contributed to return air plenum by the light fixture.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

SensibleLoadToRadiant

Percent of sensible thermal load to radiant heat.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY



■ **Wartungsfaktor**

Die rechnerische Berücksichtigung der Abschreibung von Lampen und reflektierenden Geräten von ihren Anfangswerten aufgrund von Schmutz, Rauch oder Alter.

MaintenanceFactor

The arithmetical allowance made for depreciation of lamps and reflective equipment from their initial values due to dirt, fumes, or age.



Leuchtentyp - Sicherheitsbeleuchtung

Adressierbarkeit

Die Art der Adressierbarkeit.

- anderweitig
- aufrüstbar auf
- durchgeführt
- nicht gesetzt
- notimplementiert
- unbekannt

Backup-Versorgungssystem

Die Art des Backup-Versorgungssystems.

- anderweitig
- Lokalbatterie
- nicht gesetzt
- unbekannt
- Zentralbatterie

Leuchtenhöhe

Die Höhe der Leuchte, z.B. die Texthöhe eines Ausgangsschildes.

Piktogramm Fluchtrichtung

Die Richtung des Fluchtpiktogramms.

- Abwärtspfeil
- anderweitig
- hochkant
- Linkspfeil
- nicht gesetzt
- Rechtspfeil

Pset LightFixtureTypeSecurityLighting

Addressability

The type of addressability.

- OTHER
- UPGRADEABLETO
- IMPLEMENTED
- UNSET
- NOTIMPLEMENTED
- NOTKNOWN

BackupSupplySystem

The type of backup supply system.

- OTHER
- LOCALBATTERY
- UNSET
- NOTKNOWN
- CENTRALBATTERY

FixtureHeight

The height of the fixture, such as the text height of an exit sign.

PictogramEscapeDirection

The direction of escape pictogram.

- DOWNARROW
- OTHER
- UPARROW
- LEFTARROW
- UNSET
- RIGHTARROW



■ unbekannt

NOTKNOWN

■ Selbsttestfunktion

SelfTestFunction

Die Art der Selbsttestfunktion.

The type of self test function.

■ anderweitig

OTHER

■ keine

NONE

■ nicht gesetzt

UNSET

■ örtlich

LOCAL

■ unbekannt

NOTKNOWN

■ zentral

CENTRAL

■ Sicherheitsbeleuchtungstyp

SecurityLightingType

Die Art der Sicherheitsbeleuchtung.

The type of security lighting.

■ anderweitig

OTHER

■ Blaulicht

BLUEILLUMINATION

■ nicht gesetzt

UNSET

■ Notausgangsluchte

EMERGENCYEXITLIGHT

■ Sicherheitslicht

SAFETYLIGHT

■ unbekannt

NOTKNOWN

■ Warnlicht

WARNINGLIGHT

■ Motoranschluss

IfcMotorConnection

Mittel zum Anschluss eines Motors als Antriebsvorrichtung an das angetriebene Gerä: The means for connecting a motor as the driving device to the driven device.



Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen		Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain	
---	--	--	--

■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
■ Direktantrieb	Eine direkte, physikalische Verbindung zwischen dem Motor und dem angetriebenen Gerät.	DIRECTDRIVE	A direct, physical connection made between the motor and the driven device.
■ Kupplung	Eine indirekte Verbindung, die durch das Medium der Viskosität eines Fluids hergestellt wird.	COUPLING	An indirect connection made through the medium of the viscosity of a fluid.
■ Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
■ Riemenantrieb	Eine indirekte Verbindung, die durch das Medium einer geformten, flexiblen Endlosschleife hergestellt wird.	BELTDRIVE	An indirect connection made through the medium of a shaped, flexible continuous loop.

■ Motoranschlusstyp

IfcMotorConnectionType

Mittel zum Anschluss eines Motors als Antriebsvorrichtung an das angetriebene Gerä: The means for connecting a motor as the driving device to the driven device.



Motoranschluss - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Schalter

Ein Schalter, der in einem Kabelverteilungssystem (Stromkreis) verwendet wird, um den Stromfluss zu steuern oder zu modulieren, z.B. für elektrische Energie, Kommunikation, audiovisuelle Medien oder andere Arten von Verteilungssystemen, die durch die verfügbaren Ports bestimmt werden.

Pset MotorConnectionTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

IfcSwitchingDevice

A switch used in a cable distribution system (electrical circuit) to control or modulate the flow of electricity. Switches include those used for electrical power, communications, audio-visual, or other distribution system types as determined by the available ports.



Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen		Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain	
■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
■ Dimmerschalter	Ein Dimmerschalter hat variable Positionen und kann die elektrische Leistung oder andere Einstellungen (je nach Typ des geschalteten Ports) anpassen.	DIMMERSWITCH	A dimmer switch has variable positions, and may adjust electrical power or other setting (according to the switched port type).
■ Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
■ Not-Aus	Eine Not-Aus-Einrichtung sorgt dafür, dass unerwartet auftretende Gefahren schnellstmöglich beseitigt werden.	EMERGENCYSTOP	An emergency stop device acts to remove as quickly as possible any danger that may have arisen unexpectedly.
■ Schütz	Ein elektrisches Gerät, um zu kontrollieren, ob der Stromfluss im Stromkreis an oder aus ist.	CONTACTOR	An electrical device used to control the flow of power in a circuit on or off.
■ Starter	Ein Starter ist ein Schalter, der in geschlossener Stellung die Leistungszufuhr zu einem elektrischen Gerät steuert.	STARTER	A starter is a switch which in the closed position controls the application of power to an electrical device.
■ Tastenblock	Eine Reihe von Tasten oder Schaltern, von denen jeder für ein anderes Gerät geeignet ist.	KEYPAD	A set of buttons or switches, each potentially applicable to a different device.
■ Taster	Ein Taster hat keine Stellung und kann eine Aktion auslösen.	MOMENTARYSWITCH	A momentary switch has no position, and may trigger some action to occur.
■ Trennschalter	Ein Lasttrennschalter ist ein Schalter, der in geöffneter Stellung die für einen Trennschalter vorgeschriebenen Trennanforderungen erfüllt.	SWITCHDISCONNECTOR	A switch disconnector is a switch which in the open position satisfies the isolating requirements specified for a disconnecter.
■ Wählschalter	Ein Wahlschalter hat mehrere Stellungen und kann die Quelle, den Leistungspegel oder andere Einstellungen (je nach Typ des geschalteten Ports) ändern.	SELECTORSWITCH	A selector switch has multiple positions, and may change the source or level of power or other setting (according to the switched port type).
■ Wechselschalter	Ein Kippschalter hat zwei Stellungen und kann elektrische Energie oder andere Einstellungen (je nach Typ des geschalteten Ports) aktivieren oder isolieren.	TOGGLESWITCH	A toggle switch has two positions, and may enable or isolate electrical power or other setting (according to the switched port type).
■ Schalterttyp	Ein Schalter, der in einem Kabelverteilungssystem (Stromkreis) verwendet wird, um den Stromfluss zu steuern oder zu modulieren, z.B. für elektrische Energie, Kommunikation, audiovisuelle Medien oder andere Arten von Verteilungssystemen, die	IfcSwitchingDeviceType	A switch used in a cable distribution system (electrical circuit) to control or modulate the flow of electricity. Switches include those used for electrical power, communications, audio-visual, or other distribution system types as determined by



Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen

durch die verfügbaren Ports bestimmt werden.

Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain

the available ports.





Schaltertyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anzahl Verbindungen

Anzahl der Gangs/Buttons an diesem Schalter.

Beleuchtet

Eine Anzeige, ob es eine Leuchtanzeige gibt, die anzeigt, dass der Schalter eingeschaltet ist (=TRUE) oder nicht (=FALSE).

Beschriftung

Ein Text, der als Legende auf den Schalter geschrieben oder aufgebracht wird, um den Zweck oder die Funktion anzugeben.

Einstellpunkt

Zeigt den Sollwert und das Label an. Für Kippschalter gibt es zwei Stellungen, 0 für Aus und 1 für Ein. Bei Dimmschaltern können die Werte die Vollausschalt- und Vollausschaltpositionen angeben, wobei fehlende Ganzzahlwerte dazwischen interpoliert werden. Bei Wahlschaltern zeigt der Bereich die verfügbaren Positionen an.

Es kann eine IfcTable angehängt werden (unter Verwendung von IfcMetric und IfcPropertyConstraintRelationship), die Spalten der angegebenen Header-Namen und -Typen enthält:

Position' (IfcInteger): Der diskrete Sollwertpegel.

Sink' (IfcLabel): Der Name des geschalteten Eingangsports (IfcDistributionPort mit FlowDirection=SINK).

Source' (IfcLabel): Der Name des geschalteten Ausgangsports (IfcDistributionPort mit FlowDirection=SOURCE).

Ratio' (IfcNormalizedRatioMeasure): Das Verhältnis der Leistung am Sollwert, bei dem 0,0 ausgeschaltet und 1,0 voll eingeschaltet ist.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Schalterfunktion

Bezeichnet Schaltertypen, die sich in ihrer Funktionalität unterscheiden.

■ anderweitig

■ Ausschalter

Pset SwitchingDeviceTypeCommon

NumberOfGangs

Number of gangs/buttons on this switch.

IsIlluminated

An indication of whether there is an illuminated indicator to show that the switch is or (=TRUE) or not (= FALSE).

Legend

A text inscribed or applied to the switch as a legend to indicate purpose or function.

SetPoint

Indicates the setpoint and label. For toggle switches, there are two positions, 0 for off and 1 for on. For dimmer switches, the values may indicate the fully-off and full-on positions, where missing integer values in between are interpolated. For selector switches, the range indicates the available positions.

An IfcTable may be attached (using IfcMetric and IfcPropertyConstraintRelationship) containing columns of the specified header names and types:

'Position' (IfcInteger): The discrete setpoint level.

'Sink' (IfcLabel): The Name of the switched input port (IfcDistributionPort with FlowDirection=SINK).

'Source' (IfcLabel): The Name of the switched output port (IfcDistributionPort with FlowDirection=SOURCE).

'Ratio' (IfcNormalizedRatioMeasure): The ratio of power at the setpoint where 0.0 is off and 1.0 is fully on.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

SwitchFunction

Indicates types of switches which differs in functionality.

OTHER

ONOFFSWITCH



Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen

- nicht gesetzt
- Umschalter
- unbekannt
- Zwischenschalter

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Verriegelbar

Anzeige, ob ein Schaltgerät über ein schlüsselbetätigtes Schloss (=TRUE) verfügt oder nicht (= FALSE).

Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain

- UNSET
- DOUBLETHROWSWITCH
- NOTKNOWN
- INTERMEDIATESWITCH

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

HasLock

Indication of whether a switching device has a key operated lock (=TRUE) or not (= FALSE).



Schalertyp - Dimmerschalter

Dimmertyp

Eine Liste der verfügbaren Typen von Dimmerschaltern, aus denen der gewünschte Dimmerschalter ausgewählt werden kann.

- anderweitig
- nicht gesetzt
- sich[Akk] winden
- unbekannt
- Wählschalter
- Wippe

Schalertyp - Not-Aus

Schalterbetätigung

Zeigt den Betrieb des Not-Aus-Schalters an.

- anderweitig
- nicht gesetzt
- sich[Akk] schnell ausbreiten
- unbekannt

Pset SwitchingDeviceTypeDimmerSwitch

DimmerType

A list of the available types of dimmer switch from which that required may be selected.

- OTHER
- UNSET
- TWIST
- NOTKNOWN
- SELECTOR
- ROCKER

Pset SwitchingDeviceTypeEmergencyStop

SwitchOperation

Indicates operation of emergency stop switch.

- OTHER
- UNSET
- MUSHROOM
- NOTKNOWN



Schalertyp - Schütz

Schütztyp

Eine Liste der verfügbaren Typen von Schützen, aus denen die erforderlichen Schütze ausgewählt werden können, wo:

CapacitorSwitching: für das Schalten von 3-phasigen ein- oder mehrstufigen Kondensatorbänken.

LowCurrent: erfordert die Verwendung von Kontakten mit niedrigem Widerstand.

MagneticLatching: ermöglicht es dem Schütz, in der eingeschalteten Position zu bleiben, wenn die Spule nicht mehr erregt wird.

MechanicalLatching: erfordert, dass das Schütz mechanisch in der eingeschalteten Position gehalten wird.

Modular: ist vollständig geschlossen und eigenständig.

Reversing: hat einen doppelten Satz von Schützen, die

- anderweitig
- Kondensatorschaltung
- Magnetisierung
- mechanisches Verriegeln
- modular
- nicht gesetzt
- normgerecht
- Schwachstrom
- umkehrend
- unbekannt

Pset SwitchingDeviceTypeContactor

ContactorType

A list of the available types of contactor from which that required may be selected where:

CapacitorSwitching: for switching 3 phase single or multi-step capacitor banks.

LowCurrent: requires the use of low resistance contacts.

MagneticLatching: enables the contactor to remain in the on position when the coil is no longer energized.

MechanicalLatching: requires that the contactor is mechanically retained in the on position.

Modular: are totally enclosed and self contained.

Reversing: has a double set of contactors that are prewired.

Standard: is a generic device that controls the flow of power in a circuit on or off.

- OTHER
- CAPACITORSWITCHING
- MAGNETICLATCHING
- MECHANICALLATCHING
- MODULAR
- UNSET
- STANDARD
- LOWCURRENT
- REVERSING
- NOTKNOWN



Schalertyp - Starter

Startertyp

Eine Liste der verfügbaren Startertypen, aus denen der erforderliche Starter ausgewählt werden kann, finden Sie unter:

AutoTransformer: Ein Starter für einen Induktionsmotor, der zum Starten einer oder mehrerer reduzierter Spannungen verwendet wird, die von einem Autotransformator abgeleitet sind (IEC 441-14-45)

Manual: Ein Starter, bei dem die Kraft zum Schließen der Hauptkontakte ausschließlich durch manuelle Energie erzeugt wird (IEC 441-14-39)

DirectOnLine: Ein Starter, der die Netzspannung über die Motorklemmen in einem

- anderweitig
- direktonline
- handwerklich
- Häufigkeit
- nicht gesetzt
- rheostatisch
- Schritt
- Spartransformator
- Sternelta
- unbekannt

Pset SwitchingDeviceTypeStarter

StarterType

A list of the available types of starter from which that required may be selected where:

AutoTransformer: A starter for an induction motor which uses for starting one or more reduced voltages derived from an auto transformer. (IEC 441-14-45)

Manual: A starter in which the force for closing the main contacts is provided exclusively by manual energy. (IEC 441-14-39)

DirectOnLine: A starter which connects the line voltage across the motor terminals in one step. (IEC 441-14-40)

Frequency: A starter in which the frequency of the power supply is progressively increased until the normal operation frequency is attained.

nStep: A starter in which there are (n-1) intermediate accelerating positions between the off and full on positions. (IEC 441-14-41)

Rheostatic: A starter using one or several resistors for obtaining, during starting, stated motor torque characteristics and for limiting the current. (IEC 441-14-425)

StarDelta: A starter for a 3 phase induction motor such that in the starting position the stator windings are connected in star and in the final running position they are connected in delta. (IEC 441-14-44)

- OTHER
- DIRECTONLINE
- MANUAL
- FREQUENCY
- UNSET
- RHEOSTATIC
- NSTEP
- AUTOTRANSFORMER
- STARDELTA
- NOTKNOWN



Schaltertyp - Tastenblock

Tastenblocktyp

Eine Liste der verfügbaren Typen von Keypad-Schaltern, aus denen der gewünschte Typ ausgewählt werden kann.

- anderweitig
- Berührungsbildschirm
- nicht gesetzt
- Schaltflächen
- unbekannt

Schaltertyp - Taster

Tastertyp

Eine Liste der verfügbaren Typen von Tastschaltern, aus denen die gewünschten ausgewählt werden können.

- anderweitig
- nicht gesetzt
- Schaltknopf
- unbekannt

Pset SwitchingDeviceTypeKeypad

KeypadType

A list of the available types of keypad switch from which that required may be selected.

- OTHER
- TOUCHSCREEN
- UNSET
- BUTTONS
- NOTKNOWN

Pset SwitchingDeviceTypeMomentarySwitch

MomentaryType

A list of the available types of momentary switch from which that required may be selected.

- OTHER
- UNSET
- BUTTON
- NOTKNOWN



Schalertyp - Trennschalter

Art der zu trennenden Last

Eine Liste der verfügbaren Arten der Lastabschaltung, aus der die gewünschte Art der Lastabschaltung ausgewählt werden kann.

- anderweitig
- entladen
- Last
- nicht gesetzt
- unbekannt

Trennschalertyp

Eine Liste der verfügbaren Typen von Lasttrennschaltern, aus denen die jeweil erforderlichen ausgewählt werden können, ist unter:

CenterBreak: Ein Trennschalter, bei dem beide Kontakte eines jeden Pols beweglich sind und an einem Punkt im Wesentlichen in der Mitte zwischen ihren Trägern einrasten (IEC 441-14-08)

DividedSupport: Ein Trennschalter, bei dem die festen und beweglichen Kontakte eines jeden Pols nicht von einer gemeinsamen Basis oder einem gemeinsamen Rahmen getragen werden (IEC 441-14-06)

DoubleBreak: Ein Trennschalter, der einen Stromkreis bei zwei

- anderweitig
- Centerbreak
- Doppelunterbrechung
- Erdungsschalter
- nicht gesetzt
- Teilunterstützungen
- Trennschalter
- unbekannt

Pset SwitchingDeviceTypeSwitchDisconnecter

LoadDisconnectionType

A list of the available types of load disconnection from which that required may be selected.

- OTHER
- OFFLOAD
- ONLOAD
- UNSET
- NOTKNOWN

SwitchDisconnecterType

A list of the available types of switch disconnecter from which that required may be selected where:

CenterBreak: A disconnecter in which both contacts of each pole are movable and engage at a point substantially midway between their supports. (IEC 441-14-08)

DividedSupport: A disconnecter in which the fixed and moving contacts of each pole are not supported by a common base or frame. (IEC 441-14-06)

DoubleBreak: A disconnecter that opens a circuit at two points. (IEC 441-14-09)

EarthingSwitch: A disconnecter in which the fixed and moving contacts of each pole are not supported by a common base or frame. (IEC 441-14-07)

Isolator: A disconnecter which in the open position satisfies isolating requirements. (IEC 441-14-12)

- OTHER
- CENTERBREAK
- DOUBLEBREAK
- EARTHINGSWITCH
- UNSET
- DIVIDEDSUPPORT
- ISOLATOR
- NOTKNOWN



Schaltertyp - Wählschalter

Schalteraktivierung

Eine Liste der verfügbaren Aktivierungen von Wahlschaltern, aus der die gewünschte Aktivierung ausgewählt werden kann.

- anderweitig
- erklingen
- Handschrift
- mit Draht zusammenbinden
- Nähe
- nicht gesetzt
- Standfuß
- Stellglied
- unbekannt
- zweihändig

Schalterverwendung

Eine Liste der verfügbaren Verwendungen von Wahlschaltern, aus der die gewünschte Anwendung ausgewählt werden kann.

- anderweitig
- aufschrecken
- Haltestelle
- Limit
- nicht gesetzt
- Notfall
- unbekannt
- Zugbegleiter

Wählschaltertyp

Eine Liste der verfügbaren Typen von Wahlschaltern, aus denen der gewünschte Schalter ausgewählt werden kann.

Pset SwitchingDeviceTypeSelectorSwitch

SwitchActivation

A list of the available activations for selector switches from which that required may be selected.

- OTHER
- SOUND
- HAND
- WIRE
- PROXIMITY
- UNSET
- FOOT
- ACTUATOR
- NOTKNOWN
- TWOHAND

SwitchUsage

A list of the available usages for selector switches from which that required may be selected.

- OTHER
- START
- STOP
- LIMIT
- UNSET
- EMERGENCY
- NOTKNOWN
- GUARD

SelectorType

A list of the available types of selector switch from which that required may be selected.



Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen

- anderweitig
- nicht gesetzt
- Rutschbahn
- Schaltflächen
- sich[Akk] winden
- unbekannt

Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain

- OTHER
- UNSET
- SLIDE
- BUTTONS
- TWIST
- NOTKNOWN





Schaltertyp - Wechselschalter

Schalteraktivierung

Eine Liste der verfügbaren Aktivierungen für Kippschalter, aus der die gewünschte Aktivierung ausgewählt werden kann.

- anderweitig
- erklingen
- Handschrift
- mit Draht zusammenbinden
- Nähe
- nicht gesetzt
- Standfuß
- Stellglied
- unbekannt
- zweihändig

Schalterverwendung

Eine Liste der verfügbaren Verwendungen von Kippschaltern, aus der die gewünschte Verwendung ausgewählt werden kann.

- anderweitig
- aufschrecken
- Haltestelle
- Limit
- nicht gesetzt
- Notfall
- unbekannt
- Zugbegleiter

Wechselschaltertyp

Eine Liste der verfügbaren Typen von Kippschaltern, aus denen der gewünschte Typ ausgewählt werden kann.

Pset SwitchingDeviceTypeToggleSwitch

SwitchActivation

A list of the available activations for toggle switches from which that required may be selected.

- OTHER
- SOUND
- HAND
- WIRE
- PROXIMITY
- UNSET
- FOOT
- ACTUATOR
- NOTKNOWN
- TWOHAND

SwitchUsage

A list of the available usages for toggle switches from which that required may be selected.

- OTHER
- START
- STOP
- LIMIT
- UNSET
- EMERGENCY
- NOTKNOWN
- GUARD

ToggleSwitchType

A list of the available types of toggle switch from which that required may be selected.



Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen

- anderweitig
- Breakglass
- Drucktaste
- Handzug
- mit Schlüsselbetätigung
- nicht gesetzt
- sich[Akk] winden
- Umschaltung
- unbekannt
- Wählschalter
- Wippe
- Zugschnur

Schalertyp - Werteverlauf

Einstellpunkt

Gibt die Schaltstellung über die Zeit gemäß Pset_SwitchingDeviceTypeCommon.SetPoint an.

Sicherung

Schutzvorrichtung, die einen Stromkreis bei Kurzschluss oder Überlastung selbsttätig abschaltet und eine Form von Überstromschutzeinrichtung darstellt

Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain

- OTHER
- BREAKGLASS
- PUSHBUTTON
- MANUALPULL
- KEYOPERATED
- UNSET
- TWIST
- CHANGEOVER
- NOTKNOWN
- SELECTOR
- ROCKER
- PULLCORD

Pset_SwitchingDeviceTypePHistory

SetPoint

Indicates the switch position over time according to Pset_SwitchingDeviceTypeCommon.SetPoint.

IfcProtectiveDevice

A device breaks an electrical circuit when a stated electric current that passes through it is exceeded. A protective device provides protection against electrical current only (not as a general protective device).



Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen		Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain	
■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
■ Erdschluss-Schutzschalter	Ein Gerät, das einen Stromkreis öffnet, schließt oder isoliert und über einen Kurzschlusschutz, aber keinen Überlastschutz verfügt. Er versucht, den Stromkreis bei einem Stromausfall von Phase zu Erde zu unterbrechen, indem er die Spannung auf dem Schutz	EARTHLEAKAGECIRCUITBRE	A device that opens, closes, or isolates a circuit and has short circuit protection but no overload protection. It attempts to break the circuit when there is a leakage of current from phase to earth, by measuring voltage on the earth conductor.
■ Erdungsschalter	Eine Sicherheitseinrichtung, die dazu dient, einen Stromkreis zu öffnen oder zu schließen, wenn kein Strom vorhanden ist. Dient zur Isolierung eines Teils eines Stromkreises, einer Maschine, eines Teils einer Oberleitung oder einer unterirdischen Leitung,	EARTHINGSWITCH	A safety device used to open or close a circuit when there is no current. Used to isolate a part of a circuit, a machine, a part of an overhead line or an underground line so that maintenance can be safely conducted.
■ Fehlerstrom/Leitungsschutz	Ein Gerät, das einen Stromkreis öffnet, schließt oder isoliert und mit einem Kurzschluss- und Überlastschutz versehen ist. Es wird versucht, den Stromkreis zu unterbrechen, wenn ein Stromunterschied zwischen zwei beliebigen Phasen besteht. Kann auch als	RESIDUALCURRENTCIRCUIT	A device that opens, closes, or isolates a circuit and has short circuit and overload protection. It attempts to break the circuit when there is a difference in current between any two phases. May also be referred to as 'Ground Fault Interrupter (GFI)' or
■ Fehlerstrom-Schutzschalter	Ein Gerät, das einen Stromkreis öffnet, schließt oder isoliert und ist mit keinem Kurzschluss- und Überlastschutz versehen ist. Es wird versucht, den Stromkreis zu unterbrechen, wenn ein Stromunterschied zwischen zwei beliebigen Phasen besteht. Kann auch	RESIDUALCURRENTSWITCH	A device that opens, closes or isolates a circuit and has no short circuit or overload protection. May also be identified as a 'ground fault switch'.
■ Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
■ Schutzschalter	Eine mechanische Schaltvorrichtung, die in der Lage ist, unter normalen Stromkreisbedingungen Ströme zu übertragen und unter bestimmten anormalen Stromkreisbedingungen wie z.B. zu hohem Strom die Leitungen vor Überhitzung durch Unterbrechung des Stromkrei	CIRCUITBREAKER	A mechanical switching device capable of making, carrying, and breaking currents under normal circuit conditions and also making, carrying for a specified time and breaking, current under specified abnormal circuit conditions such as those of short circui
■ Sicherungs-Lasttrennschalt	Ein Gerät, das den Stromkreis nach einem längeren, abnormalen Stromfluss elektrisch öffnet.	FUSEDISCONNECTOR	A device that will electrically open the circuit after a period of prolonged, abnormal current flow.



Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen

Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain

 Varistor

Ein Überspannungs-Schutz für Hochspannung.

VARISTOR

A high voltage surge protection device.





Sicherung - Ereignisattribut

Erdschluss-Auslösezeit

Auslösezeit des Erdschlusses: Der eingestellte Wert des Erdschluss-Auslösestroms, falls einstellbar.

Erdschlussfunktion

Der Wert sollte auf FALSE gesetzt werden, wenn es sich um Geräte handelt, die keine Erdschlussfunktion haben oder wenn die Erdschlussfunktion nicht für die Verwendung ausgewählt wurde.

Erdschluss-i2t-Funktion

Der Wert sollte nur dann auf TRUE gesetzt werden, wenn die I2t-Funktion explizit für das Gerät ausgewählt wurde.

Erdschlussstrom- eingestellter Wert

Erdschlussstrom-Sollwert Der Sollwert des Erdschlussstromes, falls einstellbar

Kurzzeit-Auslösezeit

Kurzzeit-Auslösezeit: Der eingestellte Wert der Kurzzeit-Auslösezeit, falls einstellbar.

Kurzzeitfunktion

Der Wert sollte bei Geräten ohne Kurzzeitfunktion auf FALSE gesetzt werden, oder wenn die Kurzzeitfunktion nicht zur Verwendung ausgewählt ist.

Kurzzeit-i2t-Funktion

Der Wert sollte nur dann auf TRUE gesetzt werden, wenn die I2t-Funktion explizit für das Gerät ausgewählt wurde.

Kurzzeitstrom- eingestellter Wert

Kurzzeitstrom-Sollwert Der Sollwert des Langzeit-Auslösestroms, falls einstellbar.

Langzeitfunktion

Der Wert sollte für alle Geräte auf TRUE gesetzt werden, mit Ausnahme derjenigen, bei denen die Long Time Funktion des Gerätes nicht verwendet werden kann.

Pset ProtectiveDeviceOccurrence

GroundFaultTrippingTime

Ground fault tripping time. The set value of the ground fault tripping current if adjustable.

GroundFaultFunction

Applying ground fault function. A flag indicating that the ground fault function of the device is used. The value should be set to FALSE for devices not having a ground fault function, or if the ground fault function is not selected to be used.

GroundFaulti2tFunction

Applying ground fault i2t function. A flag indicating that the I2t ground fault function of the device is used. The value should be set to TRUE only if the I2t function is explicitly selected for the device.

GroundFaultCurrentSetValue

Ground fault current set value. The set value of the ground tripping current if adjustable.

ShortTimeTrippingTime

Short time tripping time. The set value of the short time tripping time if adjustable.

ShortTimeFunction

Applying short time function A flag indicating that the short time function of the device is used. The value should be set to FALSE for devices not having a short time function, or if the short time function is not selected to be used.

ShortTimei2tFunction

Applying short time i2t function. A flag indicating that the I2t short time function of the device is used. The value should be set to TRUE only if the I2t function is explicitly selected for the device.

ShortTimeCurrentSetValue

Short time current set value. The set value of the long time tripping current if adjustable.

LongTimeFunction

Applying long time function

A flag indicating that the long time function (i.e. the thermal tripping) of the device is used. The value should be set to TRUE for all devices except those that allows the Long time function of the device not to be used.



Langzeitstrom- eingestellter Wert

Langzeit-Strom-Sollwert Der Sollwert des Langzeit-Auslösestroms, wenn einstellbar.

Langzeitverzögerung

Langzeitverzögerung: Der eingestellte Wert der Langzeitverzögerung ist einstellbar.

Polbelegung

Pole Nutzung.

- 1P
- 1PN
- 2P
- 3P
- 3PN
- 4P
- anderweitig
- nicht gesetzt
- unbekannt

Sofort-Auslösestrom- eingestellter Wert

Momentanstrom-Sollwert: Der Sollwert des momentanen Auslösestroms, falls einstellbar.

Sofort-Auslösezeit

Momentane Auslösezeit: Der eingestellte Wert der momentanen Auslösezeit, falls einstellbar.

Sicherungsschalter

Eine Schutzeinrichtung unterbricht einen Stromkreis an einer separaten Schalteinheit, wenn ein angegebener elektrischer Strom, der durch das Gerät fließt, überschritten wird.

LongTimeCurrentValue

Long time current set value. The set value of the long time tripping current if adjustable.

LongTimeDelay

Long time delay. The set value of the long time time-delay if adjustable.

PoleUsage

Pole usage.

- 1P
- 1PN
- 2P
- 3P
- 3PN
- 4P
- OTHER
- UNSET
- NOTKNOWN

InstantaneousCurrentValue

Instantaneous current set value. The set value of the instantaneous tripping current if adjustable.

InstantaneousTrippingTime

Instantaneous tripping time. The set value of the instantaneous tripping time if adjustable.

IfcProtectiveDeviceTrippingUnit

A protective device breaks an electrical circuit at a separate breaking unit when a stated electric current that passes through the unit is exceeded.



Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen

Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
elektromagnetisch	Eine Auslöseeinheit, die durch elektromagnetische Einwirkung aktiviert wird.	ELECTROMAGNETIC	A tripping unit activated by electromagnetic action.
elektronisch	Eine Auslöseeinheit, die durch eine elektronische Einwirkung aktiviert wird.	ELECTRONIC	A tripping unit activated by electronic action.
Fehlerstrom	Eine Auslöseeinheit, die durch Fehlerstromerkennung aktiviert wird.	RESIDUALCURRENT	A tripping unit activated by residual current detection.
Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
thermisch	Eine Auslöseeinheit, die durch thermische Einwirkung aktiviert wird.	THERMAL	A tripping unit activated by thermal action.

Sicherungsschalertyp

Eine Schutzeinrichtung unterbricht einen Stromkreis an einer separaten Schalteinheit, wenn ein angegebener elektrischer Strom, der durch das Gerät fließt, überschritten wird.

IfcProtectiveDeviceTrippingUnitType

A protective device breaks an electrical circuit at a separate breaking unit when a stated electric current that passes through the unit is exceeded.





Sicherung - Auslösekennlinie

Art der Auslösekennlinie

Die Art der Auslösekennlinie, die durch den PropertySet(Eigenschaftensatz) repräsentiert wird.

- anderweitig
- herabsetzen
- nicht gesetzt
- oberer
- unbekannt

Auslösekennlinie

Eine Kurve, die die Auslösezeit einer Auslöseeinheit beim Anlegen eines erwarteten Stroms festlegt. Beachten Sie, dass die Auslösekurve innerhalb eines kartesischen Koordinatensystems definiert ist und diese Tatsache innerhalb des Eigenschaftssatzes gelt

Pset_ProtectiveDeviceTrippingCurve

TrippingCurveType

The type of tripping curve that is represented by the property set.

- OTHER
- LOWER
- UNSET
- UPPER
- NOTKNOWN

TrippingCurve

A curve that establishes the release time of a tripping unit when a particular prospective current is applied. Note that the tripping curve is defined within a Cartesian coordinate system and this fact must be asserted within the property set:

- (1) Defining value is the Prospective Current which is a list of minimum 2 and maximum 16 numbers providing the currents in [x ln] for points in the current/time log/log coordinate space. The curve is drawn as a straight line between two consecutive points.
- (2) Defined value is a list of minimum 2 and maximum 16 numbers providing the release_time in [s] for points in the current/time log/log coordinate space. The curve is drawn as a straight line between two consecutive points. Note that a defined interpolation.

Sicherungs-Auslösefunktion - G-Kennlinie

An Nennstrom angepasst

Eine Anzeige, ob sich die Auslöseströme des Kurzzeitschutzes auf den Nennstrom multipliziert mit der tatsächlichen Einstellung der Stromeinstellung, falls vorhanden, des Langzeitschutzteils der Schutzeinrichtung beziehen oder nicht.

Auslösestrom

Der Auslösestrom in [x In] für die erste Auslösung der S-Funktion.

Auslösestrom I2t Ende

Der Auslösestrom in [x In] für den Endpunkt der I2t-Auslösekennlinie der G-Funktion, falls vorhanden; der Wert von ReleaseCurrentI2tEnd soll größer als ReleaseCurrentI2tStart sein.

Auslösestrom I2t Start

Der Auslösestrom in [x In] für den Startpunkt der I2t-Auslösekurve der G-Funktion, falls vorhanden.

Auslösezeit

ie Auslösezeit in [s] für die Erstauslösung des betreffenden Teils. Diese Zeit zeigt an, dass die Auslösezeit für einen Strom, der kleiner als der angegebene Auslösestrom ist, länger als die angegebene Auslösezeit ist. Der Wert wird als Mittelwert angegebe

Auslösezeit I2t Ende

Die Auslösezeit in [s] für den Endpunkt der I2-Auslösekurve der G-Funktion, fall vorhanden; der Wert von ReleaseTimeI2tEnd muss kleiner sein als ReleaseTimeI2tStart.

Auslösezeit I2t Start

Die Auslösezeit in [s] für den Startpunkt der I2t-Auslösekurve der G-Funktion, falls vorhanden.

Extern eingestellt

Eine Anzeige, ob der Erdschlussschutz auf eine externe Stromwicklung eingestellt werden kann oder nicht.

Stromtoleranz 1

Die Toleranz für den Strom der Zeit/Strom-Kurve in [%].

Pset ProtectiveDeviceTrippingFunctionGCurve

NominalCurrentAdjusted

An indication if the tripping currents of the short time protection is related to the nominal current multiplied with the actual setting of the current adjustment, if any, of the long time protection part of the protective device, or not.

ReleaseCurrent

The release current in [x In] for the initial tripping of the S-function.

ReleaseCurrentI2tEnd

The release current in [x In] for the end point of the I2t tripping curve of the G-function, if any. The value of ReleaseCurrentI2tEnd shall be larger than ReleaseCurrentI2tStart.

ReleaseCurrentI2tStart

The release current in [x In] for the start point of the I2t tripping curve of the G-function, if any.

ReleaseTime

The release time in [s] for the initial tripping of the relevant part. This time indicates that for current lower than the indicated release current, the tripping time will be longer than the indicated release time. The value is given as a mean value.

ReleaseTimeI2tEnd

The release time in [s] for the end point of the I2 tripping curve of the G-function, if any. The value of ReleaseTimeI2tEnd shall be lower than ReleaseTimeI2tStart.

ReleaseTimeI2tStart

The release time in [s] for the start point of the I2t tripping curve of the G-function, if any.

ExternalAdjusted

An indication if the ground fault protection may be adjusted according to an external current coil or not.

CurrentTolerance1

The tolerance for the current of time/current-curve in [%].



Stromtoleranz 2

Die Toleranz für den Strom der Zeit/Strom-Kurve in[%] gilt für Zeiten oberhalb von CurrentToleranceLimit1.

Stromtoleranz ist nur positiver Wert

Angabe, ob der Wert von CurrentTolerance1 nur als positive Toleranz angegeben wird oder nicht, ansonsten wird der Wert als Plus/Minus-Toleranz nachgewiesen.

Stromtoleranz-Grenzwert 1

Das Zeitlimit in[s], das die Anwendung von CurrentTolerance1 einschränkt, falls vorhanden. Wird der Wert auf 0 gesetzt, gilt der Wert der CurrentTolerance1 für die gesamte Zeit/Stromkurve.

Wählbar

Anzeige, ob die S-Funktion abschaltbar ist oder nicht.

Zeittoleranz 1

Die Toleranz für die Zeit der Zeit/Strom-Kurve in[%].

Zeittoleranz 2

Die Toleranz für die Zeit der Zeit/Strom-Kurve in[%] gilt für Ströme oberhalb von TimeToleranceLimit1.

Zeittoleranz ist nur positiver Wert

Angabe, ob der Wert von TimeTolerance1 nur als positive Toleranz angegeben wird oder nicht, ansonsten wird der Wert als Plus/Minus-Toleranz betrachtet.

Zeittoleranz-Grenzwert 1

Die Strombegrenzung in [x In], die die Anwendung von TimeTolerance1 begrenzt, falls vorhanden. Wird der Wert auf 0 gesetzt, gilt der Wert der TimeTolerance1 für die gesamte Zeit / Strom-Kurve.

CurrentTolerance2

The tolerance for the current of time/current-curve in [%] valid for times above CurrentToleranceLimit1.

IsCurrentTolerancePositiveOnly

Indication whether the value of CurrentTolerance1 is provided as a positive tolerance only or not. If not, the value is provided as a plus/minus tolerance.

CurrentToleranceLimit1

The time limit in [s] limiting the application of CurrentTolerance1, if any. If the value is set to 0, the value of the CurrentTolerance1 is valid for the whole time/current-curve.

IsSelectable

Indication whether the S-function can be switched off or not.

TimeTolerance1

The tolerance for the time of time/current-curve in [%].

TimeTolerance2

The tolerance for the time of the time/current-curve in [%] valid for currents above TimeToleranceLimit1.

IsTimeTolerancePositiveOnly

Indication whether the value of TimeTolerance1 is provided as a positive tolerance only or not. If not, the value is provided as a plus/minus tolerance.

TimeToleranceLimit1

The current limit in [x In] limiting the application of TimeTolerance1, if any. If the value is set to 0, the value of the TimeTolerance1 is valid for the whole time/current-curve.



Sicherungs-Auslösefunktion - I-Kennlinie

An Nennstrom angepasst

Eine Anzeige, ob die Auslöseströme des Kurzzeitschutzes auf den Nennstrom bezogen sind, multipliziert mit der tatsächlichen Einstellung der Stromeinstellung, falls vorhanden, des Langzeitschutzteils der Schutzeinrichtung, oder nicht.

Aus, wenn S-Funktion an

Anzeige, ob die I-Funktion beim Einschalten der S-Funktion automatisch abgeschaltet wird.

Auslösestrom

Der Auslösestrom in [x In] für die erste Auslösung der S-Funktion.

Auslösezeit

Die Auslösezeit in [s] für die Erstauslösung des betreffenden Teils. Diese Zeit gibt an, dass die Auslösezeit für einen Strom, der unter dem angegebenen Auslösestrom liegt, länger ist als die angegebene Auslösezeit. Der Wert wird als Mittelwert angegeben.

Maximale Anpassung

Gibt den maximalen Einstellwert für die verfügbare Stromeinstellung in Bezug auf an Schaltvermögen des Schutzgerätes, zu dem das eigentliche Auslösegerät gehört. Der Wert wird nur dann aktiviert, wenn der sofortige Zeitschutz aktiviert ist.

Stromtoleranz 1

Die Toleranz für den Strom der Zeit/Strom-Kurve in [%].

Stromtoleranz 2

Die Toleranz für den Strom der Zeit/Strom-Kurve in [%] gilt für Zeiten oberhalb von CurrentToleranceLimit1.

Stromtoleranz ist nur positiver Wert

Angabe, ob der Wert von CurrentTolerance1 nur als positive Toleranz angegeben wird oder nicht, ansonsten wird der Wert als Plus/Minus-Toleranz betrachtet.

Stromtoleranz-Grenzwert 1

Das Zeitlimit in [s], das die Anwendung von CurrentTolerance1 einschränkt, falls vorhanden. Wird der Wert auf 0 gesetzt, gilt der Wert der CurrentTolerance1

Pset ProtectiveDeviceTrippingFunctionICurve

NominalCurrentAdjusted

An indication if the tripping currents of the short time protection is related to the nominal current multiplied with the actual setting of the current adjustment, if any, of the long time protection part of the protective device, or not.

IsOffWhenSFunctionOn

Indication whether the I-function is automatically switched off when the S-function is switched on.

ReleaseCurrent

The release current in [x In] for the initial tripping of the S-function.

ReleaseTime

The release time in [s] for the initial tripping of the relevant part. This time indicates that for current lower than the indicated release current, the tripping time will be longer than the indicated release time. The value is given as a mean value.

MaxAdjustmentX_ICS

Provides the maximum setting value for the available current adjustment in relation to the Ics breaking capacity of the protection device of which the actual tripping unit is a part of. The value is not asserted unless the instantaneous time protection is.

CurrentTolerance1

The tolerance for the current of time/current-curve in [%].

CurrentTolerance2

The tolerance for the current of time/current-curve in [%] valid for times above CurrentToleranceLimit1.

IsCurrentTolerancePositiveOnly

Indication whether the value of CurrentTolerance1 is provided as a positive tolerance only or not. If not, the value is provided as a plus/minus tolerance.

CurrentToleranceLimit1

The time limit in [s] limiting the application of CurrentTolerance1, if any. If the value is set to 0, the value of the CurrentTolerance1 is valid for the whole time/current-curve.



für die gesamte Zeit/Stromkurve.

■ **Wählbar**

Anzeige, ob die S-Funktion abschaltbar ist oder nicht.

■ **Zeittoleranz 1**

Die Toleranz für die Zeit der Zeit/Strom-Kurve in[%].

■ **Zeittoleranz 2**

Die Toleranz für die Zeit der Zeit/Strom-Kurve in[%] gültig für Ströme oberhalb von TimeToleranceLimit1.

■ **Zeittoleranz ist nur positiver Wert**

Angabe, ob der Wert von TimeTolerance1 nur als positive Toleranz angegeben wird oder nicht, ansonsten wird der Wert als Plus/Minus-Toleranz betrachtet.

■ **Zeittoleranz-Grenzwert 1**

Die Strom-Grenzwert in [x In], der die Anwendung von TimeTolerance1 begrenzt, falls vorhanden. Wird der Wert auf 0 gesetzt, gilt der Wert der TimeTolerance1 für die gesamte Zeit / Strom-Kurve.

IsSelectable

Indication whether the S-function can be switched off or not.

TimeTolerance1

The tolerance for the time of time/current-curve in [%].

TimeTolerance2

The tolerance for the time of the time/current-curve in [%] valid for currents above TimeToleranceLimit1.

IsTimeTolerancePositiveOnly

Indication whether the value of TimeTolerance1 is provided as a positive tolerance only or not. If not, the value is provided as a plus/minus tolerance.

TimeToleranceLimit1

The current limit in [x In] limiting the application of TimeTolerance1, if any. If the value is set to 0, the value of the TimeTolerance1 is valid for the whole time/current-curve.



Sicherungs-Auslösefunktion - L-Kennlinie

Oberer Stromwert 1

Der Strom in[x In], der angibt, dass bei Strömen größer als UpperCurrent1 der I2t-Teil der L-Funktion den Strom abschaltet.

Oberer Stromwert 2

Der Strom in[x In], der die obere Stromgrenze der oberen Zeit/Stromkurve des I2t-Teils der L-Funktion angibt.

Oberer Zeitwert 1

Die Zeit in[s], die angibt, dass die Auslösezeiten der oberen Zeit/Strom-Kurve kleiner als UpperTime1 durch den I2t-Teil der L-Funktion bestimmt werden.

Unterer Stromwert 1

Der Strom in[x In], der angibt, dass bei Strömen kleiner als LowerCurrent1 der I2t-Teil der L-Funktion den Strom nicht auslöst,

Unterer Stromwert 2

Der Strom in[x In], der den oberen Strom-Grenzwert der unteren Zeit/Strom-Kurve des I2t-Teils der L-Funktion angibt.

Unterer Zeitwert 1

Die Zeit in[s], die angibt, dass die Auslösezeiten der unteren Zeit/Strom-Kurve kleiner als LowerTime1 durch den I2t-Teil der L-Funktion bestimmt werden.

Wählbar

Anzeige, ob die L-Funktion abschaltbar ist oder nicht.

Pset_ProtectiveDeviceTrippingFunctionLCurve

UpperCurrent1

The current in [x In], indicating that for currents larger than UpperCurrent1 the I2t part of the L-function will trip the current.

UpperCurrent2

The current in [x In], indicating the upper current limit of the upper time/current curve of the I2t part of the L-function.

UpperTime1

The time in [s], indicating that tripping times of the upper time/current curve lower than UpperTime1 is determined by the I2t part of the L-function.

LowerCurrent1

The current in [x In], indicating that for currents smaller than LowerCurrent1 the I2t part of the L-function will not trip the current,

LowerCurrent2

The current in [x In], indicating the upper current limit of the lower time/current curve of the I2t part of the L-function.

LowerTime1

The time in [s], indicating that tripping times of the lower time/current curve lower than LowerTime1 is determined by the I2t part of the L-function.

IsSelectable

Indication whether the L-function can be switched off or not.

Sicherungs-Auslösefunktion - S-Kennlinie

An Nennstrom angepasst

Eine Anzeige, ob die Auslöseströme des Kurzzeitschutzes auf den Nennstrom, falls vorhanden, multipliziert mit der tatsächlichen Einstellung der Stromeinstellung des Langzeitschutzteils der Schutzeinrichtung, bezogen sind, oder nicht.

Aus, wenn L-Funktion an

Anzeige, ob die S-Funktion beim Einschalten der I-Funktion automatisch abgeschaltet wird.

Auslösestrom

Der Auslösestrom in [x In] für die erste Auslösung der S-Funktion.

Auslösestrom I2t Ende

Der Auslösestrom in [x In] für den Endpunkt der I2t-Auslösekennlinie der S-Funktion, falls vorhanden; der Wert von ReleaseCurrentI2tEnd soll größer als ReleaseCurrentI2tStart sein.

Auslösestrom I2t Start

Der Auslösestrom in [x In] für den Startpunkt der I2t-Auslösekurve der S-Funktion, falls vorhanden.

Auslösezeit

Die Auslösezeit in [s] für die Erstauslösung des betreffenden Teils, die angibt, dass bei einem Strom, der unter dem angegebenen Auslösestrom liegt, die Auslösezeit länger als die angegebene Auslösezeit ist.

Auslösezeit I2t Ende

Die Auslösezeit in [s] für den Endpunkt der I2-Auslösekurve der S-Funktion, falls vorhanden; der Wert von ReleaseTimeI2tEnd muss kleiner als ReleaseTimeI2tStart sein.

Auslösezeit I2t Start

Die Auslösezeit in [s] für den Startpunkt der I2t-Auslösekurve der S-Funktion, falls vorhanden.

Stromtoleranz 1

Die Toleranz für den Strom der Zeit/Strom-Kurve in [%].

Pset ProtectiveDeviceTrippingFunctionSCurve

NominalCurrentAdjusted

An indication if the tripping currents of the short time protection is related to the nominal current multiplied with the actual setting of the current adjustment, if any, of the long time protection part of the protective device, or not.

IsOffWhenLfunctionOn

Indication whether the S-function is automatically switched off when the I-function is switched on.

ReleaseCurrent

The release current in [x In] for the initial tripping of the S-function.

ReleaseCurrentI2tEnd

The release current in [x In] for the end point of the I2t tripping curve of the S-function, if any. The value of ReleaseCurrentI2tEnd shall be larger than ReleaseCurrentI2tStart.

ReleaseCurrentI2tStart

The release current in [x In] for the start point of the I2t tripping curve of the S-function, if any.

ReleaseTime

The release time in [s] for the initial tripping of the relevant part. This time indicates that for current lower than the indicated release current, the tripping time will be longer than the indicated release time. The value is given as a mean value.

ReleaseTimeI2tEnd

The release time in [s] for the end point of the I2 tripping curve of the S-function, if any. The value of ReleaseTimeI2tEnd shall be lower than ReleaseTimeI2tStart.

ReleaseTimeI2tStart

The release time in [s] for the start point of the I2t tripping curve of the S-function, if any

CurrentTolerance1

The tolerance for the current of time/current-curve in [%].

Stromtoleranz 2

Die Toleranz für den Strom der Zeit/Strom-Kurve in[%] gilt für Zeiten oberhalb von CurrentToleranceLimit1.

Stromtoleranz ist nur positiver Wert

Angabe, ob der Wert von CurrentTolerance1 nur als positive Toleranz angegeben wird oder nicht, ansonsten wird der Wert als Plus/Minus-Toleranz nachgewiesen.

Stromtoleranz-Grenzwert 1

Gegenfalls limitiert die Zeitbegrenzung in [s] die Anwendbarkeit von CurrentTolerance1 ein.. Wenn der Wert auf 0 gesetzt wird, ist der Wert der CurrentTolerance1 für die gesamte Zeit/Strom-Kurve gültig.

Wählbar

Anzeige, ob die S-Funktion abschaltbar ist oder nicht.

Zeittoleranz 1

Die Toleranz für die Zeit der Zeit/Strom-Kurve in[%].

Zeittoleranz 2

Die Toleranz für die Zeit der Zeit/Strom-Kurve in[%] gilt für Ströme oberhalb von TimeToleranceLimit1.

Zeittoleranz ist nur positiver Wert

Angabe, ob der Wert von TimeTolerance1 nur als positive Toleranz angegeben wird oder nicht, ansonsten wird der Wert als Plus/Minus-Toleranz nachgewiesen.

Zeittoleranz-Grenzwert 1

Gegenbenfalls limitiert die Strombegrenzung in [c In] die Anwendbarkeit von TimeTolerance1. Wenn der Wert auf 0 gesetzt wird, gilt der Wert der TimeTolerance1 für die gesamte Zeit/Strom-Kurve.

CurrentTolerance2

The tolerance for the current of time/current-curve in [%] valid for times above CurrentToleranceLimit1.

IsCurrentTolerancePositiveOnly

Indication whether the value of CurrentTolerance1 is provided as a positive tolerance only or not. If not, the value is proved as a pluss/minus tolerance.

CurrentToleranceLimit1

The time limit in [s] limiting the application of CurrentTolerance1, if any. If the value is set to 0, the value of the CurrentTolerance1 is valid for the whole time/current-curve.

IsSelectable

Indication whether the S-function can be switched off or not.

TimeTolerance1

The tolerance for the time of time/current-curve in [%].

TimeTolerance2

The tolerance for the time of the time/current-curve in [%] valid for currents above TimeToleranceLimit1.

IsTimeTolerancePositiveOnly

Indication whether the value of TimeTolerance1 is provided as a positive tolerance only or not. If not, the value is proved as a pluss/minus tolerance.

TimeToleranceLimit1

The current limit in [x In] limiting the application of TimeTolerance1, if any. If the value is set to 0, the value of the TimeTolerance1 is valid for the whole time/current-curve.



Sicherungsschalter - Stromeinstellung

Art des Einstellwerts

Die Art des Anpassungswertes, der über das Property-Set angewendet wird, bestimmt die Eigenschaften, die geltend gemacht werden sollen (siehe unten).

- in einer Liste aufführen
- Schussweite

Einstellbereich

Beachten Sie, dass diese Eigenschaft keinen Wert für einen AdjustmentValueType = RANGE haben sollte, da diese Eigenschaft keinen Wert für einen AdjustmentValueType = LIST haben sollte.

Einstellbereich-Schrittwert

Schrittwert der aktuellen Anpassung für einen AdjustmentValueType = RANGE
Beachten Sie, dass diese Eigenschaft keinen Wert für einen AdjustmentValueType = LIST haben sollte.

Einstellungsbenennung

Die Beschriftung auf dem Gerät für die Einstellung.

Einstellwerte

Eine Liste der aktuellen Abgleichwerte, die auf eine Auslöseeinheit für einen AdjustmentValueType = LIST angewendet werden können, wobei mindestens und maximal 16 Abgleichwerte angegeben werden können, wobei diese Eigenschaft keinen Wert für einen AdjustmentValueType = RANGE haben sollte.

Pset_ProtectiveDeviceTrippingUnitCurrentAdjustment

AdjustmentValueType

The type of adjustment value that is applied through the property set. This determines the properties that should be asserted (see below).

- LIST
- RANGE

AdjustmentRange

Upper and lower current adjustment limits for an AdjustmentValueType = RANGE.
Note that this property should not have a value for an AdjustmentValueType = LIST.

AdjustmentRangeStepValue

Step value of current adjustment for an AdjustmentValueType = RANGE. Note that this property should not have a value for an AdjustmentValueType = LIST.

AdjustmentDesignation

The designation on the device for the adjustment.

AdjustmentValues

A list of current adjustment values that may be applied to a tripping unit for an AdjustmentValueType = LIST. A minimum of 1 and a maximum of 16 adjustment values may be specified. Note that this property should not have a value for an AdjustmentValueType = RANGE.



Sicherungsschalter - Zeiteinstellung

Art des Einstellwerts

Die Art des Anpassungswertes, der über das Property-Set angewendet wird, bestimmt die Eigenschaften, die geltend gemacht werden sollen (siehe unten).

- in einer Liste aufführen
- Schussweite

Einstellbereich

Beachten Sie, dass diese Eigenschaft keinen Wert für einen AdjustmentValueType = RANGE haben sollte.

Einstellbereich-Schrittwert

Schrittwert der Zeitanpassung für einen AdjustmentValueType = RANGE
Beachten Sie, dass diese Eigenschaft keinen Wert für einen AdjustmentValueType = LIST haben sollte.

Einstellungsbenennung

Die Beschriftung auf dem Gerät für die Einstellung.

Einstellwerte

Eine Liste von Zeiteinstellwerten, die auf eine Auslöseeinheit für einen AdjustmentValueType = LIST angewendet werden können, wobei mindestens und maximal 16 Einstellwerte angegeben werden können, wobei diese Eigenschaft keinen Wert für einen AdjustmentValueType = RANGE haben sollte.

I2T-Anwendbarkeit

Die Anwendbarkeit der Zeiteinstellung bezieht sich auf die Auslösefunktion.

- anderweitig
- G_FUNCTION
- L_FUNCTION
- nicht gesetzt
- S_FUNCTION
- unbekannt

Pset_ProtectiveDeviceTrippingUnitTimeAdjustment

AdjustmentValueType

The type of adjustment value that is applied through the property set. This determines the properties that should be asserted (see below).

- LIST
- RANGE

AdjustmentRange

Upper and lower time adjustment limits for an AdjustmentValueType = RANGE. Note that this property should not have a value for an AdjustmentValueType = LIST.

AdjustmentRangeStepValue

Step value of time adjustment for an AdjustmentValueType = RANGE. Note that this property should not have a value for an AdjustmentValueType = LIST.

AdjustmentDesignation

The designation on the device for the adjustment.

AdjustmentValues

A list of time adjustment values that may be applied to a tripping unit for an AdjustmentValueType = LIST. A minimum of 1 and a maximum of 16 adjustment values may be specified. Note that this property should not have a value for an AdjustmentValueType = RANGE.

I2TApplicability

The applicability of the time adjustment related to the tripping function.

- OTHER
- G_FUNCTION
- L_FUNCTION
- UNSET
- S_FUNCTION
- NOTKNOWN



Strom für Zeitverzögerung

Ein Wert für diese Eigenschaft sollte nur für die Zeitverzögerung der L-Funktion und für I2t der S- und G-Funktion angegeben werden.

CurrentForTimeDelay

The tripping current in [x In] at which the time delay is specified. A value for this property should only be asserted for time delay of L-function, and for I2t of the S and G function.



Sicherungsschalertyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Altes Gerät

Zeigt an, ob die Schutzeinheit veraltet ist oder nicht, ansonsten steht das Gerät noch zum Verkauf.

Atex-verifiziert

Ein Hinweis darauf, ob die tripping_unit für den Einsatz in EX-Umgebungen verifiziert ist oder nicht.

Grenzwert für Klemmengröße

Die maximale Kapazität der Klemmengröße des Geräts.

Norm

Die Bezeichnung der Norm, die für die Definition der Merkmale von the tripping_unit gilt.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Verwendung für Diskriminanz

Eine Angabe, ob die Zeit-/Stromauslöserinformation in einem discrimination

Pset ProtectiveDeviceTrippingUnitTypeCommon

OldDevice

Indication whether the protection_unit is out-dated or not. If not out-dated, the device is still for sale.

AtexVerified

An indication whether the tripping_unit is verified to be applied in EX-environment or not.

LimitingTerminalSize

The maximum terminal size capacity of the device.

Standard

The designation of the standard applicable for the definition of the characteristics of the tripping_unit.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

UseInDiscrimination

An indication whether the time/current tripping information can be applied in a



Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen

analysis angewendet werden kann oder nicht.

Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain

discrimination
analysis or not.



Sicherungsschaltertyp - elektromagnetisch

Definierte Temperatur

Die Umgebungstemperatur, bei der die mit dieser Schutzeinrichtung verbundene thermische Strom-/Zeitkurve definiert ist.

I1

Die (thermische) untere Prüfstromgrenze in[x In], die angibt, dass bei Strömen unter I1 die Auslösezeit länger sein muss als die zugehörige Auslösezeit T2.

I2

Die (thermische) obere Prüfstromgrenze in[x In], die angibt, dass bei Strömen größer als I2 die Auslösezeit kürzer sein muss als die zugehörige Auslösezeit T2.

I4

Der untere Grenzwert für den elektromagnetischen Prüfstrom in[x In], der angibt, dass bei Strömen unter I4 die Auslösezeit länger sein muss als die zugehörige Auslösezeit T5, d.h. das Gerät darf nicht augenblicklich auslösen.

I5

Der obere Grenzwert für den elektromagnetischen Prüfstrom in[x In], der angibt, dass bei Strömen größer als I5 die Auslösezeit kürzer oder gleich der zugehörigen Auslösezeit T5 sein muss, d.h. das Gerät muss augenblicklich auslösen.

Kennlinienbezeichnung

Die Bezeichnung der Auslösekennlinie ist vom Hersteller anzugeben, bei einem MCB sollte die Bezeichnung mit den Bezeichnungen in IEC 60898 übereinstimmen.

T2

Die (thermische) Prüfzeit in[s] in Verbindung mit den Prüfströmen I1 und I2.

T5

Die elektromagnetische Prüfzeit in[s] in Verbindung mit den Prüfströmen I4 und I5, d.h. elektromagnetische Auslösezeit

Temperaturfaktor

Der Korrekturfaktor (typischerweise gemessen in %/deg K) für die Anpassung des thermischen Stroms/der thermischen Zeit an eine Umgebungstemperatur, die von dem durch die definierte Temperatur vorgegebenen Wert abweicht.

Pset_ProtectiveDeviceTrippingUnitTypeElectroMagnetic

DefinedTemperature

The ambient temperature at which the thermal current/time-curve associated with the protection device is defined.

I1

The (thermal) lower testing current limit in [x In], indicating that for currents lower than I1, the tripping time shall be longer than the associated tripping time, T2.

I2

The (thermal) upper testing current limit in [x In], indicating that for currents larger than I2, the tripping time shall be shorter than the associated tripping time, T2.

I4

The lower electromagnetic testing current limit in [x In], indicating that for currents lower than I4, the tripping time shall be longer than the associated tripping time, T5, i.e. the device shall not trip instantaneous.

I5

The upper electromagnetic testing current limit in [x In], indicating that for currents larger than I5, the tripping time shall be shorter than or equal to the associated tripping time, T5, i.e. the device shall trip instantaneous.

CurveDesignation

The designation of the tripping curve given by the manufacturer. For a MCB the designation should be in accordance with the designations given in IEC 60898.

T2

The (thermal) testing time in [s] associated with the testing currents I1 and I2.

T5

The electromagnetic testing time in [s] associated with the testing currents I4 and I5, i.e. electromagnetic tripping time

TemperatureFactor

The correction factor (typically measured as %/deg K) for adjusting the thermal current/time to an ambient temperature different from the value given by the defined temperature.



■ Typ des elektromagnetischen Auslösers

Eine Auflistung der verfügbaren Typen von elektromagnetischen Auslösern, an denen die jeweils benötigten Typen ausgewählt werden können: Überlast, kein Sonderauslösung, Kurzschluss, Motorschutz und Bi-Metall-Auslösung.

- alt
- anderweitig
- nicht gesetzt
- TMP_BM
- TMP_MP
- TMP_SC
- TMP_STD
- unbekannt

ElectroMagneticTrippingUnitType

A list of the available types of electric magnetic tripping unit from which that required may be selected. These cover overload, none special, short circuit, motor protection and bi-metal tripping.

- OL
- OTHER
- UNSET
- TMP_BM
- TMP_MP
- TMP_SC
- TMP_STD
- NOTKNOWN



Sicherungsschaltertyp - elektronisch

N_Schutz

Eine Anzeige, ob die elektronische Auslöseeinheit einen separaten Schutz für den N-Leiter besitzt oder nicht.

N_Schutz_100

Eine Anzeige, ob die elektronische Auslöseeinheit auslöst, wenn der Strom im N-Leiter mehr als 100 % des Stroms der Phasenleiter beträgt; die Eigenschaft wird nur dann geltend gemacht, wenn die Eigenschaft N_Protection geltend gemacht wird.

N_Schutz_50

Eine Anzeige, ob die elektronische Auslöseeinheit auslöst, wenn der Strom im N-Leiter mehr als 50 % des Stroms der Phasenleiter beträgt; die Eigenschaft wird nur dann geltend gemacht, wenn die Eigenschaft N_Protection geltend gemacht wird.

N_Schutz_wählbar

Wenn sowohl die Eigenschaften N_Protection_50 als auch N_Protection_100 angegeben werden, wird der Wert der Eigenschaft N_Protection_Select auf TRUE gesetzt.

Nennströme

Ein Wertesatz, der Auskunft über verfügbare Module (Chips) zur Einstellung des Nennstroms der Schutzeinrichtung gibt. If the set is empty, für die Auslöseeinheit stehen keine Nennstrommodule zur Verfügung.

Typ des elektronischen Auslösers

Eine Liste der verfügbaren Typen von elektronischen Auslösern, aus denen der gewünschte Typ ausgewählt werden kann.

- anderweitig
- EP_BM
- EP_MP
- EP_SC
- EP_STD
- EP_TIMEDELAYED

Pset_ProtectiveDeviceTrippingUnitTypeElectronic

N_Protection

An indication whether the electronic tripping unit has separate protection for the N conductor, or not.

N_Protection_100

An indication whether the electronic tripping unit is tripping if the current in the N conductor is more than 100% of that of the phase conductors. The property is only asserted if the property N_Protection is asserted.

N_Protection_50

An indication whether the electronic tripping unit is tripping if the current in the N conductor is more than 50% of that of the phase conductors. The property is only asserted if the property N_Protection is asserted.

N_Protection_Select

An indication whether the use of the N_Protection can be selected by the user or not. If both the properties N_Protection_50 and N_Protection_100 are asserted, the value of N_Protection_Select property is set to TRUE. The property is only asserted if the property N_Protection is asserted.

NominalCurrents

A set of values providing information on available modules (chips) for setting the nominal current of the protective device. If the set is empty, no nominal current modules are available for the tripping unit.

ElectronicTrippingUnitType

A list of the available types of electronic tripping unit from which that required may be selected.

- OTHER
- EP_BM
- EP_MP
- EP_SC
- EP_STD
- EP_TIMEDELAYED



Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen

nicht gesetzt

unbekannt

Sicherungsschaltertyp - Fehlerstrom

Auslösestrom für Auslöser

Der Wert des Auslöse- oder Fehlerstroms, für den das Gerät bestückt werden kann, wird in mA angegeben.

10

100

1000

30

300

500

anderweitig

nicht gesetzt

unbekannt

Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain

UNSET

NOTKNOWN

Pset_ProtectiveDeviceTrippingUnitTypeResidualCurrent

TrippingUnitReleaseCurrent

The value of tripping or residual current for which the device has the possibility to be equipped. The values are given in mA.

10

100

1000

30

300

500

OTHER

UNSET

NOTKNOWN



Sicherungsschaltertyp - thermisch

Definierte Temperatur

Die Umgebungstemperatur, bei der die mit dieser Schutzeinrichtung verbundene thermische Strom-/Zeitkurve definiert ist.

I1

Die (thermische) untere Prüfstromgrenze in [x In], die angibt, dass bei Strömen unter I1 die Auslösezeit länger sein muss als die zugehörige Auslösezeit T2.

I2

Die (thermische) obere Prüfstromgrenze in [x In], die angibt, dass bei Strömen größer als I2 die Auslösezeit kürzer sein muss als die zugehörige Auslösezeit T2.

Kennlinienbezeichnung

Die Bezeichnung der Auslösekennlinie ist vom Hersteller anzugeben, bei einem MCB sollte die Bezeichnung mit den Bezeichnungen in IEC 60898 übereinstimmen.

T2

Die (thermische) Prüfzeit in [s] in Verbindung mit den Prüfströmen I1 und I2.

Temperaturfaktor

Der Korrekturfaktor (typischerweise gemessen in %/deg K) für die Anpassung des thermischen Stroms/der thermischen Zeit an eine Umgebungstemperatur, die von dem durch die definierte Temperatur vorgegebenen Wert abweicht.

Typ des thermischen Auslösers

Eine Liste der verfügbaren Typen der thermischen Auslöseeinheit, aus der das gewünschte Gerät ausgewählt werden kann.

- anderweitig
- durchgestrichen
- neozed
- NH_FUSE
- nicht gesetzt
- unbekannt
- verkleinert

Pset_ProtectiveDeviceTrippingUnitTypeThermal

DefinedTemperature

The ambient temperature at which the thermal current/time-curve associated with the protection device is defined.

I1

The (thermal) lower testing current limit in [x In], indicating that for currents lower than I1, the tripping time shall be longer than the associated tripping time, T2.

I2

The (thermal) upper testing current limit in [x In], indicating that for currents larger than I2, the tripping time shall be shorter than the associated tripping time, T2.

CurveDesignation

The designation of the tripping curve given by the manufacturer. For a MCB the designation should be in accordance with the designations given in IEC 60898.

T2

The (thermal) testing time in [s] associated with the testing currents I1 and I2.

TemperatureFactor

The correction factor (typically measured as %/deg K) for adjusting the thermal current/time to an ambient temperature different from the value given by the defined temperature.

ThermalTrippingUnitType

A list of the available types of thermal tripping unit from which that required may be selected.

- OTHER
- DIAZED
- NEOZED
- NH_FUSE
- UNSET
- NOTKNOWN
- MINIZED



Sicherungstyp

Schutzvorrichtung, die einen Stromkreis bei Kurzschluss oder Überlastung selbsttätig abschaltet und eine Form von Überstromschutzeinrichtung darstellt

IfcProtectiveDeviceType

A device breaks an electrical circuit when a stated electric current that passes through it is exceeded. A protective device provides protection against electrical current only (not as a general protective device).



Sicherungsschalter I2-T-Kennlinie

Nennstrom

Ein Satz von Nennströmen in[A], für den die Daten dieser Instanz gültig sind, wobei mindestens ein Wert angegeben werden muss, wobei jeder Wert in diesem Satz den Wert von UltimateRatedCurrent, der mit der gleichen Schaltereinheit verbunden ist, nicht überschreiten darf.

Schalter-Kennlinie

Beachten Sie, dass die Kurve der Schaltereinheit innerhalb eines kartesischen Koordinatensystems definiert ist, und diese Tatsache muss innerhalb der Eigenschaft set:

(1) Definierender Wert: ProspectiveCurrent: Eine Liste von mindestens 2 und maximal 16 Zahlen, die die Ströme in[A] für Punkte im aktuellen/I2t log/log-Koordinatenraum bereitstellen.

Spannungspegel

Die Spannungspegel der Schutzeinrichtung, für die die Daten der Instanz gültig sind, wobei in der Aufzählung mehrere Werte ausgewählt werden können.

- anderweitig
- nicht gesetzt
- U1000
- U230
- U400
- U440
- U525
- U690
- unbekannt

Pset ProtectiveDeviceBreakerUnitI2TCurve

NominalCurrent

A set of nominal currents in [A] for which the data of this instance is valid. At least one value shall be provided. Any value in the set shall not exceed the value of the UltimateRatedCurrent associated with the same breaker unit.

BreakerUnitCurve

A curve that establishes the let through energy of a breaker unit when a particular prospective current is applied. Note that the breaker unit curve is defined within a Cartesian coordinate system and this fact must be asserted within the property set:

- (1) Defining value: ProspectiveCurrent: A list of minimum 2 and maximum 16 numbers providing the currents in [A] for points in the current/I2t log/log coordinate space. The curve is drawn as a straight line between two consecutive points.
 (2) Defined value: LetThroughEnergy: A list of minimum 2 and maximum 16 numbers providing the let-through energy, I2t, in [A2s] for points in the current/I2t log/log coordinate space. The curve is drawn as a straight line between two consecutive points.

VoltageLevel

The voltage levels of the protective device for which the data of the instance is valid. More than one value may be selected in the enumeration.

- OTHER
- UNSET
- U1000
- U230
- U400
- U440
- U525
- U690
- NOTKNOWN



Sicherungsschalter I2-T-Sicherungskennlinie

Sicherungsschalter-Schmelzkennlinie

Eine Kurve, die die Energie ermittelt, die benötigt wird, um die Sicherung eines Leistungsschalters zu schmelzen, wenn ein bestimmter prospektiver Schmelzstrom angelegt wird. Beachten Sie, dass die Schmelzkurve der Schmelzsicherung innerhalb eines kartesischen Koordinatensystems definiert ist:

- (1) Definierender Wert: ProspectiveCurrentMelting □ Eine Liste von mindestens 2 und höchstens 8 Zahlen, die die Ströme in[A] für Punkte in der current/melting_energy log/log Koordinatenraum. Die Kurve wird als Gerade zwischen zwei aufeinanderfolgenden Punkten gezeichnet.
- (2) Definierter Wert: MeltingEnergy: Eine Liste von mindestens 2 und maximal 8 Zahlen, die die Energie liefern, mit der die Schmelzsicherung zu schmelzen beginnt, I2t, in[A2s] für Punkte im aktuellen/melting_energy log/log-Koordinatenraum. Die Kurve wird als Gerade zwischen zwei aufeinanderfolgenden Punkten gezeichnet.

Übersetzt mit www.DeepL.com/Translator

Sicherungsschalter-Unterbrechungskennlinie

Eine Kurve, die die durchgelassene Bremsenergie eines Leistungsschalters ermittelt, wenn ein bestimmter prospektiver Ausschaltstrom angelegt wird. Beachten Sie, dass die Sicherungskurve der Schaltereinheit innerhalb eines kartesischen Koordinatensystems definiert ist, und das muss auch so sein:

- (1) Definierender Wert: ProspectiveCurrentBreaking: Eine Liste von mindestens 2 und höchstens 8 Zahlen, die die Ströme in[A] für Punkte in der Strom/Bruch-Energie-Logbuch/Log-Koordinatenraum. Die Kurve wird als Gerade zwischen zwei aufeinanderfolgenden Punkten gezeichnet.
- (2) Definierter Wert: LetThroughBreakingEnergy: Eine Liste von mindestens 2 und maximal 8 Zahlen, die die Unterbrechungsenergie liefern, wobei die Sicherung einen Bruch, I2t, in[A2s] für Punkte im Strom/Breaking-/Energie-Log/log-Koordinatenraum zur Verfügung stellt. Die Kurve wird als gerade Linie zwischen zwei aufeinanderfolgenden Kurven gezeichnet.

Spannungspegel

Die Spannungspegel der Sicherung, für die die Daten der Instanz gültig sind,

Pset_ProtectiveDeviceBreakerUnitI2TFuseCurve

BreakerUnitFuseMeltingCurve

A curve that establishes the energy required to melt the fuse of a breaker unit when a particular prospective melting current is applied. Note that the breaker unit fuse melting curve is defined within a Cartesian coordinate system and this fact must be:

- (1) Defining value: ProspectiveCurrentMelting :A list of minimum 2 and maximum 8 numbers providing the currents in [A] for points in the current/melting_energy log/log coordinate space. The curve is drawn as a straight line between two consecutive points.
- (2) Defined value: MeltingEnergy: A list of minimum 2 and maximum 8 numbers providing the energy whereby the fuse is starting to melt, I2t, in [A2s] for points in the current/melting_energy log/log coordinate space. The curve is drawn as a straight line between two consecutive points.

BreakerUnitFuseBreakingCurve

A curve that establishes the let through breaking energy of a breaker unit when a particular prospective breaking current is applied. Note that the breaker unit fuse breaking curve is defined within a Cartesian coordinate system and this fact must be:

- (1) Defining value: ProspectiveCurrentBreaking: A list of minimum 2 and maximum 8 numbers providing the currents in [A] for points in the current/breaking energy log/log coordinate space. The curve is drawn as a straight line between two consecutive points.
- (2) Defined value: LetThroughBreakingEnergy: A list of minimum 2 and maximum 8 numbers providing the breaking energy whereby the fuse has provided a break, I2t, in [A2s] for points in the current/breaking_energy log/log coordinate space. The curve is drawn as a straight line between two consecutive.

VoltageLevel

The voltage levels of the fuse for which the data of the instance is valid. More than



wobei in der Aufzählung mehrere Werte ausgewählt werden können.

- anderweitig
- nicht gesetzt
- U1000
- U230
- U400
- U440
- U525
- U690
- unbekannt

one value may be selected in the enumeration.

- OTHER
- UNSET
- U1000
- U230
- U400
- U440
- U525
- U690
- NOTKNOWN



Sicherungsschalter IPI-Kennlinie

Nennstrom

Ein Satz von Nennströmen in[A], für den die Daten dieser Instanz gültig sind, wobei mindestens ein Wert angegeben werden muss, wobei jeder Wert in diesem Satz den Wert von UltimateRatedCurrent, der mit der gleichen Schaltereinheit verbunden ist, nicht überschreiten darf.

Sicherungsschalter IPI-Kennlinie

Beachten Sie, dass die IPI-Kurve der Leistungsschaltereinheit innerhalb eines kartesischen Koordinatensystems definiert ist und diese Tatsache innerhalb de Eigenschaft set:

(1) Definierender Wert: Eine Liste von mindestens 2 und maximal 16 Zahlen, die die Ströme in[A] für Punkte im I/\hat{I} log/log/log-Koordinatenraum bereitstellen.

Spannungspegel

Der Spannungspegel der Schutzeinrichtung, für den die Daten der Instanz gültig sind, wobei in der Aufzählung mehrere Werte ausgewählt werden können

- anderweitig
- nicht gesetzt
- U1000
- U230
- U400
- U440
- U525
- U690
- unbekannt

Pset ProtectiveDeviceBreakerUnitIPICurve

NominalCurrent

A set of nominal currents in [A] for which the data of this instance is valid. At least one value shall be provided. Any value in the set shall not exceed the value of the UltimateRatedCurrent associated with the same breaker unit.

BreakerUnitIPICurve

A curve that establishes the let through peak current of a breaker unit when a particular prospective current is applied. Note that the breaker unit IPI curve is defined within a Cartesian coordinate system and this fact must be asserted within the property set:

(1) Defining value: A list of minimum 2 and maximum 16 numbers providing the currents in [A] for points in the I/\hat{I} log/log coordinate space. The curve is drawn as a straight line between two consecutive points.

(2) Defined value: A list of minimum 2 and maximum 16 numbers providing the let-through peak currents, \hat{I} , in [A] for points in the I/\hat{I} log/log coordinate space. The curve is drawn as a straight line between two consecutive points.

VoltageLevel

The voltage level of the protective device for which the data of the instance is valid. More than one value may be selected in the enumeration.

- OTHER
- UNSET
- U1000
- U230
- U400
- U440
- U525
- U690
- NOTKNOWN



Sicherungsschaltertyp - MCB

ICN60898

Das Nennschaltvermögen in[A] für einen MCB, der nach IEC 60898 geprüft wurde.

ICS60898

Das Ausschaltvermögen in[A] für einen MCB, der nach IEC 60898 geprüft wurde.

ICS60947

Das Ausschaltvermögen in[A] für einen MCB, der nach IEC 60947 geprüft wurde.

ICU60947

Das Grenzschaftvermögen in[A] für einen nach IEC 60947 geprüften MCB.

Leistungsverlust

Die Verlustleistung in[W] pro Pol des MCB, wenn der Nennstrom durch den MCB fließt.

Nennströme

Ein Satz von Nennströmen in[A], für den die Daten dieser Instanz gültig sind, wobei mindestens ein Wert angegeben werden muss, wobei jeder Wert in diesem Satz den Wert von UltimateRatedCurrent, der mit der gleichen Schaltereinheit verbunden ist, nicht überschreiten darf.

Spannungspegel

Die Spannungsebenen, für die die Daten der Instanz gültig sind, wobei in der Aufzählung mehrere Werte ausgewählt werden können.

- anderweitig
- nicht gesetzt
- U1000
- U230
- U400
- U440
- U525

Pset ProtectiveDeviceBreakerUnitTypeMCB

ICN60898

The nominal breaking capacity in [A] for an MCB tested in accordance with the IEC 60898 series.

ICS60898

The service breaking capacity in [A] for an MCB tested in accordance with the IEC 60898 series.

ICS60947

The service breaking capacity in [A] for an MCB tested in accordance with the IEC 60947 series.

ICU60947

The ultimate breaking capacity in [A] for an MCB tested in accordance with the IEC 60947 series.

PowerLoss

The power loss in [W] per pole of the MCB when the nominal current is flowing through the MCB.

NominalCurrents

A set of nominal currents in [A] for which the data of this instance is valid. At least one value shall be provided. Any value in the set shall not exceed the value of the UltimateRatedCurrent associated with the same breaker unit.

VoltageLevel

The voltage levels for which the data of the instance is valid. More than one value may be selected in the enumeration.

- OTHER
- UNSET
- U1000
- U230
- U400
- U440
- U525



Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen

Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain

■ U690

■ unbekannt

U690

NOTKNOWN





Sicherungsschalertyp - Motorschutz

ICM60947

Die Einschaltvermögen in[A] für einen Leistungsschalter oder eine Motorschutzeinrichtung, geprüft nach IEC 60947.

ICS60947

Das Ausschaltvermögen in[A] für einen Leistungsschalter oder eine Motorschutzeinrichtung, geprüft nach IEC 60947.

ICU60947

Das maximale Ausschaltvermögen in[A] für einen Leistungsschalter oder eine Motorschutzeinrichtung, geprüft nach IEC 60947.

ICW60947

Der thermische Dauerstrom in[A] für einen nach IEC 60947 geprüften Leistungsschalter oder Motorschutzeinrichtung, bezogen auf 1 s.

Leistungsklassen

Eine Schaltereinheit, die eine Motorschutzeinrichtung ist, kann be constructed für verschiedene Schaltleistungsstufen verwenden, wobei maximal 7 Klassen von different performance angegeben werden können, z.B. B, C, N, S, H, L, L, V.

Spannungspegel

Die Spannungsebenen, für die die Daten der Instanz gültig sind, wobei in der Aufzählung mehrere Werte ausgewählt werden können.

- anderweitig
- nicht gesetzt
- U1000
- U230
- U400
- U440
- U525
- U690
- unbekannt

Pset_ProtectiveDeviceBreakerUnitTypeMotorProtection

ICM60947

The making capacity in [A] for a circuit breaker or motor protection device tested in accordance with the IEC 60947 series.

ICS60947

The service breaking capacity in [A] for a circuit breaker or motor protection device tested in accordance with the IEC 60947 series.

ICU60947

The ultimate breaking capacity in [A] for a circuit breaker or motor protection device tested in accordance with the IEC 60947 series.

ICW60947

The thermal withstand current in [A] for a circuit breaker or motor protection device tested in accordance with the IEC 60947 series. The value shall be related to 1 s.

PerformanceClasses

A set of designations of performance classes for the breaker unit for which the data of this instance is valid. A breaker unit being a motor protection device may be constructed for different levels of breaking capacities. A maximum of 7 different performance classes may be provided. Examples of performance classes that may be specified include B, C, N, S, H, L, V.

VoltageLevel

The voltage levels for which the data of the instance is valid. More than one value may be selected in the enumeration.

- OTHER
- UNSET
- U1000
- U230
- U400
- U440
- U525
- U690
- NOTKNOWN



Sicherungsschaltertyp - Schutzschalter

ICM60947

Die Einschaltvermögen in[A] für einen Leistungsschalter oder eine Motorschutzeinrichtung, geprüft nach IEC 60947.

ICS60947

Das Ausschaltvermögen in[A] für einen Leistungsschalter oder eine Motorschutzeinrichtung, geprüft nach IEC 60947.

ICU60947

Das maximale Ausschaltvermögen in[A] für einen Leistungsschalter oder eine Motorschutzeinrichtung, geprüft nach IEC 60947.

ICW60947

Der thermische Dauerstrom in[A] für einen nach IEC 60947 geprüften Leistungsschalter oder Motorschutzeinrichtung, bezogen auf 1 s.

Leistungsklassen

Eine Leistungsschaltereinheit, die ein Leistungsschalter ist, kann be constructed für verschiedene Schaltleistungsstufen verwenden, wobei maximal 7 Klassen von different performance angegeben werden können, z.B. B, C, N, S, H, L, L, V.

Spannungspegel

Die Spannungsebenen, für die die Daten der Instanz gültig sind, wobei in der Aufzählung mehrere Werte ausgewählt werden können.

- anderweitig
- nicht gesetzt
- U1000
- U230
- U400
- U440
- U525
- U690
- unbekannt

Pset ProtectiveDeviceTypeCircuitBreaker

ICM60947

The making capacity in [A] for a circuit breaker or motor protection device tested in accordance with the IEC 60947 series.

ICS60947

The service breaking capacity in [A] for a circuit breaker or motor protection device tested in accordance with the IEC 60947 series.

ICU60947

The ultimate breaking capacity in [A] for a circuit breaker or motor protection device tested in accordance with the IEC 60947 series.

ICW60947

The thermal withstand current in [A] for a circuit breaker or motor protection device tested in accordance with the IEC 60947 series. The value shall be related to 1 s.

PerformanceClasses

A set of designations of performance classes for the breaker unit for which the data of this instance is valid. A breaker unit being a circuit breaker may be constructed for different levels of breaking capacities. A maximum of 7 different performance classes may be provided. Examples of performance classes that may be specified include B, C, N, S, H, L, V.

VoltageLevel

The voltage levels for which the data of the instance is valid. More than one value may be selected in the enumeration.

- OTHER
- UNSET
- U1000
- U230
- U400
- U440
- U525
- U690
- NOTKNOWN



Sicherungstyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Pset ProtectiveDeviceTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY



Sicherungstyp - Erdschluss-Schutzschalter

Empfindlichkeit

Der Effektivwert der Vektorsumme der momentanen Ströme, die in den Hauptstromkreisen des Geräts fließen, wodurch das Gerät unter bestimmten Bedingungen betrieben wird (IEC 61008-1).

Erdschlussschalter-Gerätetyp

Eine Liste der verfügbaren Typen von Leistungsschaltern, aus denen die erforderlichen ausgewählt werden können, finden Sie unter:

Standard: Gerät, das ohne Zeitverzögerung arbeitet.

TimeDelayed: Gerät, das nach einer Zeitverzögerung arbeitet.

- anderweitig
- nicht gesetzt
- normgerecht
- unbekannt
- zeitverzögert

Sicherungstyp - Fehlerstromschalter

Empfindlichkeit

Stromausfall auf einen unerwünschten Leitweg im Normalbetrieb (IEC 151-14-49).

Sicherungstyp - Fehlerstrom-Schutzschalter

Empfindlichkeit

Stromausfall auf einen unerwünschten Leitweg im Normalbetrieb (IEC 151-14-49).

Pset ProtectiveDeviceTypeEarthLeakageCircuitBreaker

Sensitivity

The rated rms value of the vector sum of the instantaneous currents flowing in the main circuits of the device which causes the device to operate under specified conditions. (IEC 61008-1).

EarthFailureDeviceType

A list of the available types of circuit breaker from which that required may be selected where:

Standard: Device that operates without a time delay.

TimeDelayed: Device that operates after a time delay.

- OTHER
- UNSET
- STANDARD
- NOTKNOWN
- TIMEDELAYED

Pset ProtectiveDeviceTypeResidualCurrentSwitch

Sensitivity

Current leakage to an unwanted leading path during normal operation (IEC 151-14-49).

Pset ProtectiveDeviceTypeResidualCurrentCircuitBreaker

Sensitivity

Current leakage to an unwanted leading path during normal operation (IEC 151-14-49).



Sicherungstyp - Sicherungs-Lasttrennschalter

IC60269

Das Ausschaltvermögen in[A] für Sicherungen nach IEC 60269.

Leistungsschalter

Die Verlustleistung in[W] der Sicherung, wenn der Nennstrom durch die Sicherung fließt.

Sicherungs-Lasttrennschalter-Typ

Eine Liste der verfügbaren Typen von Sicherungs-Trennschaltern, aus denen die erforderlichen Sicherungen ausgewählt werden können, finden Sie unter:

EngineProtectionDevice: Eine Sicherung, deren Kennlinie speziell für den Schutz eines Motors oder Generators ausgelegt ist.

FuseSwitchDisconnecter: Ein Lasttrennschalter, in dem ein Sicherungseinsatz oder ein Sicherungshalter mit Sicherungseinsatz den beweglichen Kontakt bildet,

HRC: Eine Standardsicherung (High Rupturing Capacity)

OverloadProtectionDevice: Eine Einrichtung, die die Versorgung unterbricht, wenn die Betriebsbedingungen in einem elektrisch unbeschädigten Stromkreis einen Überstrom verursachen.

- anderweitig
- hrc
- Lasttrennschaltersicherung
- Motorschutzeinrichtung
- nicht gesetzt
- Sicherungsschalter
- Überlastsicherung
- unbekannt

Spannungspegel

Die Spannungsebenen, für die die Daten der Instanz gültig sind, wobei in der Aufzählung mehrere Werte ausgewählt werden können.

Pset ProtectiveDeviceTypeFuseDisconnecter

IC60269

The breaking capacity in [A] for fuses in accordance with the IEC 60269 series.

PowerLoss

The power loss in [W] of the fuse when the nominal current is flowing through the fuse.

FuseDisconnecterType

A list of the available types of fuse disconnecter from which that required may be selected where:

EngineProtectionDevice: A fuse whose characteristic is specifically designed for the protection of a motor or generator.

FuseSwitchDisconnecter: A switch disconnecter in which a fuse link or a fuse carrier with fuse link forms the moving contact,

HRC: A standard fuse (High Rupturing Capacity)

OverloadProtectionDevice: A device that disconnects the supply when the operating conditions in an electrically undamaged circuit causes an overcurrent,

SemiconductorFuse: A fuse whose characteristic is specifically designed for the protection of sem-conductor devices.

SwitchDisconnecterFuse: A switch disconnecter in which one or more poles have a fuse in series in a composite unit.

- OTHER
- HRC
- SWITCHDISCONNECTORFUSE
- ENGINEPROTECTIONDEVICE
- UNSET
- FUSED SWITCH
- OVERLOADPROTECTIONDEVICE
- NOTKNOWN

VoltageLevel

The voltage levels for which the data of the instance is valid. More than one value may be selected in the enumeration.



Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen

- anderweitig
- nicht gesetzt
- U1000
- U230
- U400
- U440
- U525
- U690
- unbekannt

Sicherungstyp - Varistor

Varistortyp

Eine Liste der verfügbaren Varistortypen, aus denen der gewünschte Varistor ausgewählt werden kann.

- anderweitig
- Metalloxid
- nicht gesetzt
- unbekannt
- Zinkoxid

Solargerät

Ein Gerät wandelt die Sonnenstrahlung in andere Energieformen um, wie z.B. elektrischen Strom oder thermische Energie.

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Benutzerdefiniert | Benutzerdefinierter Typ. |
| <input type="checkbox"/> Nicht definiert | Undefinierter Typ. |
| <input type="checkbox"/> Solarmodul | Ein Gerät, das Sonnenstrahlung in elektrischen Strom umwandelt. |
| <input type="checkbox"/> Sonnenkollektor | Ein Gerät, das die Sonnenstrahlung in Wärmeenergie (Heizwasser, etc.) umwandelt. |

Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain

- OTHER
- UNSET
- U1000
- U230
- U400
- U440
- U525
- U690
- NOTKNOWN

Pset ProtectiveDeviceTypeVaristor

VaristorType

A list of the available types of varistor from which that required may be selected.

- OTHER
- METALLOXIDE
- UNSET
- NOTKNOWN
- ZINCOXIDE

IfcSolarDevice

A device converts solar radiation into other energy such as electric current or thermal energy.

- | | |
|----------------|---|
| USERDEFINED | User-defined type. |
| NOTDEFINED | Undefined type. |
| SOLARPANEL | A device that converts solar radiation into electric current. |
| SOLARCOLLECTOR | A device that converts solar radiation into thermal energy (heating water, etc.). |





Solargerättyp

Ein Gerät wandelt die Sonnenstrahlung in andere Energieformen um, wie z.B. elektrischen Strom oder thermische Energie.

Solargerät - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Transformator

Ein induktives stationäres Gerät, das elektrische Energie von einem Stromkreis auf einen anderen überträgt und mit der die Spannung des elektrischen Stroms erhöht oder vermindert werden kann

IfcSolarDeviceType

A device converts solar radiation into other energy such as electric current or thermal energy.

Pset_SolarDeviceTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

IfcTransformer

An inductive stationary device that transfers electrical energy from one circuit to another.



Fachspezifische Datenschemas - Elektroanlagen

Domain specific data schemas - IfcElectricalDomain

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.
Frequenz	Ein Transformator, der die Frequenz zwischen den Stromkreisen ändert.
Gleichrichter	Ein Transformator, der von Wechselstrom (AC) in Gleichstrom (DC) umwandelt.
Nicht definiert	Undefinierter Typ.
Spannung	Ein Transformator, der die Spannung zwischen den Stromkreisen ändert.
Strom	Ein Transformator, der den Strom zwischen den Stromkreisen ändert.
Wechselrichter	Ein Transformator, der von Gleichstrom (DC) in Wechselstrom (AC) umwandelt.

USERDEFINED	User-defined type.
FREQUENCY	A transformer that changes the frequency between circuits.
RECTIFIER	A transformer that converts from alternating current (AC) to direct current (DC).
NOTDEFINED	Undefined type.
VOLTAGE	A transformer that changes the voltage between circuits.
CURRENT	A transformer that changes the current between circuits.
INVERTER	A transformer that converts from direct current (DC) to alternating current (AC).

Transformortyp

Ein induktives stationäres Gerät, das elektrische Energie von einem Stromkreis auf einen anderen überträgt und mit der die Spannung des elektrischen Stroms erhöht oder vermindert werden kann

IfcTransformerType

An inductive stationary device that transfers electrical energy from one circuit to another.



Transformator - allgemeiner Eigenschaftssatz

Kurzschlussspannung

Komplexe Zahl, die den Real- und Imaginärteil der Kurzschlussspannung bei Nennstrom eines Transformators in % angibt.

Maximale Scheinleistung

Maximale Scheinleistung/Leistung in VA (Volt Ampere).

Primärfrequenz

Die Frequenz, die transformiert werden soll und die primärseitig in den Transformator läuft.

Primär-Scheinleistung

Die Leistung in VA (Volt Ampere), die transformiert wurde und primärseitig in den Transformator fließt.

Primärspannung

Die Spannung, die transformiert werden soll und die primärseitig in den Transformator fließt.

Primärstrom

Der Strom, der umgewandelt werden soll und der primärseitig in den Transformator fließt.

Primärwicklungs-Neutralanschluss ist verfügbar

Angabe, ob der Sternpunkt der Primärwicklung als Klemme vorhanden ist (=TRUE) oder nicht (=FALSE).

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ 'A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Sekundärfrequenz

Die transformierte Frequenz, die aus dem Transformator auf der Sekundärseite ausläuft.

Sekundär-Scheinleistung

Die Leistung in VA (Volt Ampere), die transformiert wurde und dem Transformator auf der Sekundärseite ausgeht.

Pset TransformerTypeCommon

ShortCircuitVoltage

A complex number that specifies the real and imaginary parts of the short-circuit voltage at rated current of a transformer given in %.

MaximumApparentPower

Maximum apparent power/capacity in VA (volt ampere).

PrimaryFrequency

The frequency that is going to be transformed and that runs into the transformer on the primary side.

PrimaryApparentPower

The power in VA (volt ampere) that has been transformed and that runs into the transformer on the primary side.

PrimaryVoltage

The voltage that is going to be transformed and that runs into the transformer on the primary side.

PrimaryCurrent

The current that is going to be transformed and that runs into the transformer on the primary side.

IsNeutralPrimaryTerminalAvailable

An indication of whether the neutral point of the primary winding is available as a terminal (=TRUE) or not (=FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

SecondaryFrequency

The frequency that has been transformed and is running out of the transformer on the secondary side.

SecondaryApparentPower

The power in VA (volt ampere) that has been transformed and is running out of the transformer on the secondary side.



Sekundärspannung

Die transformierte Spannung, die aus dem Transformator auf der Sekundärseite ausläuft.

Sekundärstrom

Der transformierte Strom, der aus dem Transformator auf der Sekundärseite ausläuft.

Sekundärstromtyp

Eine Liste der sekundären Stromarten, die sich aus dem Transformatorausgang ergeben können.

- Ak
- fM
- nicht gesetzt
- unbekannt

Sekundärwicklungs-Neutralanschluss ist verfügbar

Angabe, ob der Sternpunkt der Sekundärwicklung als Klemme vorhanden ist (=TRUE) oder nicht (=FALSE).

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

SecondaryVoltage

The voltage that has been transformed and is running out of the transformer on the secondary side.

SecondaryCurrent

The current that has been transformed and is running out of the transformer on the secondary side.

SecondaryCurrentType

A list of the secondary current types that can result from transformer output.

- AC
- DC
- UNSET
- NOTKNOWN

IsNeutralSecondaryTerminalAvailable

An indication of whether the neutral point of the secondary winding is available as a terminal (=TRUE) or not (= FALSE).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

Transformator-Schaltgruppe

Die Werte in der Aufzählungsliste folgen einem internationalen Standardcode, wobei der erste Buchstabe die Verbindung der Primärwicklungen beschreibt, der zweite Buchstabe beschreibt die Verbindung der Sekundärwicklungen und die Zahlen beschreiben die Drehung der Spannungen und Ströme von der Primär- zur Sekundärseite in Vielfachen von 30 Grad.

- anderweitig
- DD0
- DD6
- DY11
- DY5
- DZ0
- DZ6
- nicht gesetzt
- unbekannt
- YD11
- YD5
- YY0
- YY6
- YZ11
- YZ5

Verhältnis Impedanz-Imaginärteil

Das Verhältnis zwischen dem Imaginärteil der Nullimpedanz und dem Imaginärteil der positiven Impedanz (d.h. dem Imaginärteil der

TransformerVectorGroup

List of the possible vector groups for the transformer from which that required may be set. Values in the enumeration list follow a standard international code where the first letter describes how the primary windings are connected, the second letter describes how the secondary windings are connected, and the numbers describe the rotation of voltages and currents from the primary to the secondary side in multiples of 30 degrees.

D: means that the windings are delta-connected.

Y: means that the windings are star-connected.

Z: means that the windings are zig-zag connected (a special star-connected providing low reactance of the transformer);

The connectivity is only relevant for three-phase transformers.

- OTHER
- DD0
- DD6
- DY11
- DY5
- DZ0
- DZ6
- UNSET
- NOTKNOWN
- YD11
- YD5
- YY0
- YY6
- YZ11
- YZ5

ImaginaryImpedanceRatio

The ratio between the imaginary part of the zero sequence impedance and the imaginary part of the positive impedance (i.e. imaginary part of the short-circuit



Kurzschlussspannung) des Transformators.
Used für Drehstromtransformatoren, die einen N-Leiter enthalten.

Verhältnis Impedanz-Realteil

Das Verhältnis zwischen dem Realteil der Nullimpedanz und dem Realteil der positiven Impedanz (d.h. dem Realteil der Kurzschlussspannung) des Transformators.
Used für Drehstromtransformatoren, die einen N-Leiter enthalten.

Verbindungsdose

Gehäuse, in das elektrische Leitungen eingeführt und unter Verwendung von Kabelverbindern miteinander verbunden werden und vor Berührung oder Manipulation geschützt sind.

■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.
■ Datenanschluss	Enthält Kabel, Steckdosen und/oder Schalter für Kommunikationszwecke.
■ Nicht definiert	Undefinierter Typ.
■ Stromanschluss	Enthält Kabel, Steckdosen und/oder Schalter für elektrische Energie.

Verbindungsdosentyp

Gehäuse, in das elektrische Leitungen eingeführt und unter Verwendung von Kabelverbindern miteinander verbunden werden und vor Berührung oder Manipulation geschützt sind.

voltage) of the transformer.
Used for three-phase transformer which includes a N-conductor.

ReallImpedanceRatio

The ratio between the real part of the zero sequence impedance and the real part of the positive impedance (i.e. real part of the short-circuit voltage) of the transformer.
Used for three-phase transformer which includes a N-conductor.

IfcJunctionBox

An enclosure within which cables are connected. Cables may be members of an electrical circuit (for electrical power systems) or be information carriers (in a telecommunications system). Typically intended to conceal a cable junction from sight, eliminate tampering or provide a safe place for electrical connection.

USERDEFINED	User-defined type.
DATA	Contains cables, outlets, and/or switches for communications use.
NOTDEFINED	Undefined type.
POWER	Contains cables, outlets, and/or switches for electrical power.

IfcJunctionBoxType

An enclosure within which cables are connected. Cables may be members of an electrical circuit (for electrical power systems) or be information carriers (in a telecommunications system). Typically intended to conceal a cable junction from sight, eliminate tampering or provide a safe place for electrical connection.



Verbindungsdosentyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anzahl Verbindungen

Anzahl der verfügbaren Steckplätze für Schalter/Steckdosen (meist 1, 2, 3 oder 4).

Außenliegend

Angabe, ob der Typ des Anschlusskastens für die Exposition gegenüber Außenelementen zugelassen ist (TRUE setzen, wenn die externe Exposition erlaubt ist).

Einbautiefe

Freie, ungehinderte Tiefe für die Kabeleinführung in den Anschlusskasten.

Form

Form des Anschlusskastens.

- anderweitig
- Einbauplatz
- Munitionsladung
- nicht gesetzt
- rechtwinklig
- unbekannt

IP_Code

IEC 60529 (1989) Klassifizierung der Schutzarten von Gehäusen (IP-Code).

Montageart

Montageart, die für die Art der Anschlussdose zu wählen ist.

- anderweitig
- CUT_IN
- Facenail
- nicht gesetzt
- Seitennaht

Pset JunctionBoxTypeCommon

NumberOfGangs

Number of slots available for switches/outlets (most commonly 1, 2, 3, or 4).

IsExternal

Indication of whether the junction box type is allowed for exposure to outdoor elements (set TRUE where external exposure is allowed).

ClearDepth

Clear unobstructed depth available for cable inclusion within the junction box.

ShapeType

Shape of the junction box.

- OTHER
- SLOT
- ROUND
- UNSET
- RECTANGULAR
- NOTKNOWN

IP_Code

IEC 60529 (1989) Classification of degrees of protection provided by enclosures (IP Code).

MountingType

Method of mounting to be adopted for the type of junction box.

- OTHER
- CUT_IN
- FACENAIL
- UNSET
- SIDENAIL



unbekannt

Platzierungsart

Ort, an dem sich der Typ des Anschlusskastens befinden kann.

anderweitig

Höchstgrenze

nicht gesetzt

Stockwerk

unbekannt

Wand

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

Abriss

anderweitig

Bestand

Neu

nicht gesetzt

unbekannt

zeitweilig

NOTKNOWN

PlacingType

Location at which the type of junction box can be located.

OTHER

CEILING

UNSET

FLOOR

NOTKNOWN

WALL

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH

OTHER

EXISTING

NEW

UNSET

NOTKNOWN

TEMPORARY



Gebäudeautomation

Das IfcBuildingControlsDomain-Schema ist Teil des Domain Layer des IFC-Modells. Sie erweitert die im Schema IfcSharedBldgServicesElements dargestellten Ideen zur Gebäudetechnik. Es definiert Konzepte der Gebäudeautomation, Steuerung, Instrumentierung und Alarmierung.

Aktor

Eine mechanische Vorrichtung zum Bewegen oder Steuern eines Mechanismus oder Systems. Ein Aktuator nimmt Energie, die normalerweise durch Luft, Elektrizität oder Flüssigkeit erzeugt wird, auf und wandelt sie in eine Art Bewegung um.

- Benutzerdefiniert Benutzerdefinierter Typ.
- elektrischer Steller Gerät zur elektrischen Ansteuerung von Verbrauchern.
- handbetriebener Steller Händisch zu bedienendes Gerät zur Ansteuerung eines Verbrauchers .
- hydraulischer Steller Gerät zur hydraulischen Ansteuerung von Verbrauchern.
- Nicht definiert undefinierter Typ.
- pyneumatischer Steller Gerät zur pyneuatischen Ansteuerung von Verbrauchern.
- thermostatischer Steller Gerät zur thermischen Ansteuerung von Verbrauchern.

Aktortyp

Eine mechanische Vorrichtung zum Bewegen oder Steuern eines Mechanismus oder Systems. Ein Aktuator nimmt Energie, die normalerweise durch Luft, Elektrizität oder Flüssigkeit erzeugt wird, auf und wandelt sie in eine Art Bewegung um.

IfcBuildingControlsDomain

The IfcBuildingControlsDomain schema forms part of the Domain Layer of the IFC Model. It extends the ideas concerning building services outlined in the IfcSharedBldgServicesElements schema. It defines concepts of building automation, control, instrumentation and alarm.

IfcActuator

A mechanical device for moving or controlling a mechanism or system. An actuator takes energy, usually created by air, electricity, or liquid, and converts that into some kind of motion.

- USERDEFINED User-defined type.
- ELECTRICACTIONATOR A device that electrically actuates a control element.
- HANDOPERATEDACTUATOR A device that manually actuates a control element.
- HYDRAULICACTIONATOR A device that electrically actuates a control element.
- NOTDEFINED Undefined type.
- PNEUMATICACTIONATOR A device that pneumatically actuates a control element.
- THERMOSTATICACTIONATOR A device that thermostatically actuates a control element.

IfcActuatorType

A mechanical device for moving or controlling a mechanism or system. An actuator takes energy, usually created by air, electricity, or liquid, and converts that into some kind of motion.



Aktortyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anwendung

Zeigt die Anwendung des Stellantriebs an.

- anderweitig
- DämpferAntrieb
- EntryExitDevice
- FireSmokeDamperAktor
- Lampenantrieb
- nicht gesetzt
- SonnenschutzAntrieb
- unbekannt
- VentilStellungsregler

Ausfallsichere Stellung

Gibt die gewünschte Sicherheitsstellung des Antriebs an.

- ausfallen
- nicht geschlossen
- nicht gesetzt
- unbekannt

Manuelle Übersteuerung

Kennzeichnet, ob die Handbetätigung als Override (= TRUE) oder nicht (= FALSE) vorgesehen ist, wobei dieser Wert bei einem Handbetätigten Antrieb standardmäßig auf FALSE gesetzt werden sollte.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder

Pset ActuatorTypeCommon

Application

Indicates application of actuator.

- OTHER
- DamperActuator
- EntryExitDevice
- FireSmokeDamperActuator
- LampActuator
- UNSET
- SunblindActuator
- NOTKNOWN
- ValvePositioner

FailPosition

Specifies the required fail-safe position of the actuator.

- FAILOPEN
- FAILCLOSED
- UNSET
- NOTKNOWN

ManualOverride

Identifies whether hand-operated operation is provided as an override (= TRUE) or not (= FALSE). Note that this value should be set to FALSE by default in the case of a Hand Operated Actuator.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' -



Fachspezifische Datenschemas - Gebäudeautomation

Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

Aktortyp - Drehbetätigung

Drehmoment

Gibt das maximale Abschalt Drehmoment für den Antrieb an.

Winkelbereich

Gibt die maximale Umdrehung an, die der Antrieb durchlaufen muss.

Aktortyp - Eigenschaftssatz elektrischer Aktor

Aktortyp

Aufzählung, die den elektrischen Antrieb im Sinne seines Funktionsprinzips identifiziert.

- anderweitig
- magnetisch
- Motorantrieb
- nicht gesetzt
- unbekannt

Eingangsspannung

Maximaler Eingangsleistungsbedarf.

Aktortyp - Eigenschaftssatz hydraulischer Aktor

Eingangsdruck

Maximaler Auslegungsdruck für den Antrieb

Eingangs-Durchflussmenge

Maximaler hydraulischer Durchfluss

Domain specific data schemas - IfcBuildingcontrolsDomain

element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

Pset ActuatorTypeRotationalActuation

Torque

Indicates the maximum close-off torque for the actuator.

RangeAngle

Indicates the maximum rotation the actuator must traverse.

Pset ActuatorTypeElectricActuator

ElectricActuatorType

Enumeration that identifies electric actuator as defined by its operational principle.

- OTHER
- MAGNETIC
- MOTORDRIVE
- UNSET
- NOTKNOWN

ActuatorInputPower

Maximum input power requirement.

Pset ActuatorTypeHydraulicActuator

InputPressure

Maximum design pressure for the actuator.

InputFlowrate

Maximum hydraulic flowrate requirement



Fachspezifische Datenschemas - Gebäudeautomation

Aktortyp - lineare Betätigung

Hub

Gibt den maximalen Abstand an, den der Antrieb zurücklegen muss

Kraft

Gibt die maximale Schließkraft für den Antrieb an

Aktortyp - pneumatischer Aktor

Eingangsdruck

Maximaler Steuerluftdruck am Eingang

Eingangs-Durchflussmenge

Maximale Eingangsregelung Luftdurchsatzanforderung.

Alarm - Gefahrenmelder

Ein Gerät, das die Existenz eines Zustandes oder einer Situation signalisiert, die außerhalb der Grenzen der normalen Erwartung liegt oder ein solches Gerät aktiviert. Beinhaltet die Bereitstellung von Glasbruchknöpfen und manuellen Pullboxen, die zur Aktivierung von Alarmen verwendet werden.

- akustischer Melder Ein akustischer Alarm.
- Benutzerdefiniert Benutzerdefinierter Typ.
- Handfeuermelder mit Glasscheibe Handfeuermelder, bei dem zur Betätigung des Druckknopfs eine Glasscheibe zerbrochen werden muss.
- Handfeuermelder mit Zugvorrichtung Handfeuermelder, bei dem zur Auslösung des Alarms eine Zugvorrichtung betätigt werden muss.
- Meldeleuchte Leuchte zur Anzeige von Alarmen, Warnungen oder Meldungen.
- Nicht definiert undefinierter Typ.
- Pfeife Ein akustischer Alarm.
- Sirene Ein akustischer Alarm.

Domain specific data schemas - IfcBuildingcontrolsDomain

Pset_ActuatorTypeLinearActuation

Stroke

Indicates the maximum distance the actuator must traverse.

Force

Indicates the maximum close-off force for the actuator

Pset_ActuatorTypePneumaticActuator

InputPressure

Maximum input control air pressure requirement.

InputFlowrate

Maximum input control air flowrate requirement.

IfcAlarm

A device that signals the existence of a condition or situation that is outside the boundaries of normal expectation or that activates such a device. Includes the provision of break glass buttons and manual pull boxes that are used to activate alarms.

- BELL An audible alarm.
- USERDEFINED User-defined type.
- BREAKGLASSBUTTON An alarm activation mechanism in which a protective glass has to be broken to enable a button to be pressed.
- MANUALPULLBOX An alarm activation mechanism in which activation is achieved by a pulling action.
- LIGHT A visual alarm.
- NOTDEFINED Undefined type.
- WHISTLE An audible alarm.
- SIREN An audible alarm.



Alarm- - Gefahrenmeldertyp

Ein Gerät, das die Existenz eines Zustandes oder einer Situation signalisiert, die außerhalb der Grenzen der normalen Erwartung liegt oder ein solches Gerät aktiviert. Beinhaltet die Bereitstellung von Glasbruchknöpfen und manuellen Pullboxen, die zur Aktivierung von Alarmen verwendet werden.

Alarmtyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Bedingung

Tabellenzuordnung von Alarmzustandsbezeichnungen zu beschreibenden Bezeichnungen, die zur Interpretation von Pset_AlarmPHistory.Condition verwendet werden können.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Einheitsregler

Ein Steuerelement kombiniert mehrere Steuerkomponenten zu einem einzigen

IfcAlarmType

A device that signals the existence of a condition or situation that is outside the boundaries of normal expectation or that activates such a device. Includes the provision of break glass buttons and manual pull boxes that are used to activate alarms.

Pset_AlarmTypeCommon

Condition

Table mapping alarm condition identifiers to descriptive labels, which may be used for interpreting Pset_AlarmPHistory.Condition.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

IfcUnitaryControlElement

A control element combines a number of control components into a single product,



Fachspezifische Datenschemas - Gebäudeautomation

Produkt, wie z.B. Thermostat oder Hygrostat, und bietet ein Gehäuse für eine Ansammlung von Steuerelementen oder elektrischen Verteilerelementen, die in Kombination einen einzigen (einheitlichen) Zweck erfüllen.

- Alarm- und/oder Störmeldegerät oder Oberfläche zur Darstellung von Alarm und/oder Störmeldungen.
- Bedien- und Anzeigeeinheit Gerät oder Oberfläche zur Bedienung oder Anzeige von Werten.
- Benutzerdefiniert Benutzerdefinierter Typ.
- Gaskonzentrationsanzeegerät oder Oberfläche zur Anzeige von einer Gaskonzentration.
- Hygrostat Gerät zur Regulierung der Feuchtigkeit
- Nicht definiert undefinierter Typ.
- Statusanzeigeeinheit Gerät oder Oberfläche zur Anzeige von Statusmeldungen, Betriebsmeldungen, Sicherheitsmeldungen oder anderen erforderlichen Parametern (z.B. Sollwerte).
- Thermostat Gerät zur Regulierung der Temperatur
- Wetterstation Messeinheit für die Erfassung von klimatischen Werten, wie Temperatur, Feuchte, Windstärke, Windrichtung, Regenmenge, Strahlung, Luftqualität, usw.)
- Wiederholungsanzeige Gerät oder Oberfläche zur wiederholenden Anzeige von verschiedenen Werten, wobei nicht alle Werte gleichzeitig angezeigt werden.

Einheitsreglertyp

Ein Steuerelement kombiniert mehrere Steuerkomponenten zu einem einzigen Produkt, wie z.B. Thermostat oder Hygrostat, und bietet ein Gehäuse für eine

Domain specific data schemas - IfcBuildingcontrolsDomain

such as a thermostat or humidistat. Provides a housing for an aggregation of control or electrical distribution elements that, in combination, perform a singular (unitary) purpose. Each item in the aggregation may have its own geometric representation and location.

- ALARMPANEL A control element at which alarms are annunciated.
- CONTROLPANEL A control element at which devices that control or monitor the operation of a site, building or part of a building are located.
- USERDEFINED User-defined type.
- GASDETECTIONPANEL A control element at which the detection of gas is annunciated.
- HUMIDISTAT A control element that senses and regulates the humidity of a system or space so that the humidity is maintained near a desired setpoint.
- NOTDEFINED Undefined type.
- INDICATORPANEL A control element at which equipment operationa status, condition, safety state or other required parameters are indicated.
- THERMOSTAT A control element that senses and regulates the temperature of an element, system or space so that the temperature is maintained near a desired setpoint.
- WEATHERSTATION A control element that senses multiple climate properties such as temperature, humidity, pressure, wind, and rain.
- MIMICPANEL A control element at which information that is available elsewhere is repeated or 'mimicked'.

IfcUnitaryControlElementType

A control element combines a number of control components into a single product, such as a thermostat or humidistat. Provides a housing for an aggregation of control



Fachspezifische Datenschemas - Gebäudeautomation

Ansammlung von Steuerelementen oder elektrischen Verteilerelementen, die in Kombination einen einzigen (einheitlichen) Zweck erfüllen.

Einheitsreglertyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Betriebsart

Tabellenzuordnung Betriebsartenidentifikatoren zu beschreibenden Bezeichnungen, die zur Interpretation von Pset_UnitaryControlElementPHistory.Mode verwendet werden können.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Domain specific data schemas - IfcBuildingcontrolsDomain

or electrical distribution elements that, in combination, perform a singular (unitary) purpose. Each item in the aggregation may have its own geometric representation and location.

Pset_UnitaryControlElementTypeCommon

Mode

Table mapping operation mode identifiers to descriptive labels, which may be used for interpreting Pset_UnitaryControlElementPHistory.Mode.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY



Einheitsreglertyp - Anzeigetafel

Anwendung

Die Anwendung des einheitlichen Bedienelementes.

- anderweitig
- LiftAnreiseGong
- LiftCarRichtungLaterne
- LiftFireSystemsPort
- LiftHalleLaterne
- LiftPositionIndikator
- LiftVoiceAnkündiger
- nicht gesetzt
- unbekannt

Einheitsreglertyp - Thermostat

Temperatureinstellpunkt

Der Temperatur-Sollwertbereich und der Standard-Sollwert.

Messinstrument (allgemein)

Ein Instrument liest und zeigt den Durchflusswert einer bestimmten Eigenschaft eines Systems an einem Punkt an oder zeigt die Differenz des Wertes einer Eigenschaft zwischen zwei Punkten an, typischerweise zum Zweck der Bestimmung des Wertes der Eigenschaft zu einem bestimmten Zeitpunkt, nicht zum Zweck eines Instruments, die Werte über die Zeit aufzuzeichnen oder zu integrieren (obwohl sie mit Aufzeichnungsgeräten verbunden sein können, die eine solche Funktion erfüllen).

Pset UnitaryControlElementTypeIndicatorPanel

Application

The application of the unitary control element.

- OTHER
- LiftArrivalGong
- LiftCarDirectionLantern
- LiftFireSystemsPort
- LiftHallLantern
- LiftPositionIndicator
- LiftVoiceAnnouncer
- UNSET
- NOTKNOWN

Pset UnitaryControlElementTypeThermostat

TemperatureSetPoint

The temperature setpoint range and default setpoint.

IfcFlowInstrument

An instrument reads and displays the flow value of a particular property of a system at a point, or displays the difference in the value of a property between two points. Typically for the purpose of determining the value of the property at a point in time. It is not the purpose of an instrument to record or integrate the values over time (although they may be connected to recording devices that do perform such a function). This entity provides for all forms of mechanical flow instrument (thermometers, pressure gauges etc.) and electrical flow instruments (ammeters, voltmeters etc.)



Fachspezifische Datenschemas - Gebäudeautomation

■ Amperemeter	Sensor inkl. Anzeige zur Darstellung der fließenden Stromstärke.
■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.
■ Frequenzmessgerät	Ein Gerät, das die elektrische Frequenz eines Wechselstromkreises liest und anzeigt.
■ Leistungsfaktormessgerät	Ein Gerät, das den Leistungsfaktor eines Stromkreises liest und anzeigt.
■ Manometer	Sensor inkl. Anzeige zur Darstellung von Drücken.
■ Nicht definiert	Undefinierter Typ.
■ Phasenwinkelmessgerät	Ein Gerät, das den Phasenwinkel einer Phase in einem mehrphasigen Stromkreis liest und anzeigt.
■ Thermometer	Sensor inkl. Anzeige zur Darstellung von Temperaturen.
■ Voltmeter, Effektivwert	Ein Gerät, das die Effektivspannung in einem Stromkreis liest und anzeigt.
■ Voltmeter, Spitzenwert	Ein Gerät, das die Spitzenspannung in einem Stromkreis liest und anzeigt.

Domain specific data schemas - IfcBuildingcontrolsDomain

AMMETER	A device that reads and displays the current flow in a circuit.
USERDEFINED	User-defined type.
FREQUENCYMETER	A device that reads and displays the electrical frequency of an alternating current circuit.
POWERFACTORMETER	A device that reads and displays the power factor of an electrical circuit.
PRESSUREGAUGE	A device that reads and displays a pressure value at a point or the pressure difference between two points.
NOTDEFINED	Undefined type.
PHASEANGLEMETER	A device that reads and displays the phase angle of a phase in a polyphase electrical circuit.
THERMOMETER	A device that reads and displays a temperature value at a point.
VOLTMETER_RMS	A device that reads and displays the RMS (mean voltage in an electrical circuit.
VOLTMETER_PEAK	A device that reads and displays the peak voltage in an electrical circuit.

■ Messinstrument (allgemein) - Typ

Ein Instrument liest und zeigt den Durchflusswert einer bestimmten Eigenschaft eines Systems an einem Punkt an oder zeigt die Differenz des Wertes einer Eigenschaft zwischen zwei Punkten an, typischerweise zum Zweck der Bestimmung des Wertes der Eigenschaft zu einem bestimmten Zeitpunkt, nicht zum Zweck eines Instruments, die Werte über die Zeit aufzuzeichnen oder zu integrieren (obwohl sie mit Aufzeichnungsgeräten verbunden sein können, die eine solche Funktion erfüllen).

IfcFlowInstrumentType

An instrument reads and displays the flow value of a particular property of a system at a point, or displays the difference in the value of a property between two points. Typically for the purpose of determining the value of the property at a point in time. It is not the purpose of an instrument to record or integrate the values over time (although they may be connected to recording devices that do perform such a function). This entity provides for all forms of mechanical flow instrument (thermometers, pressure gauges etc.) and electrical flow instruments (ammeters, voltmeters etc.)



Messinstrumententyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Pset FlowInstrumentTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

Messinstrumententyp - Druckmessgerät

Anzeigegröße

Die physikalische Größe der Anzeige, bei einem Messuhr ist dies der Durchmesser des Zifferblatts.

Druckmessgerätentyp

Kennzeichnet die Art und Weise, wie der Druck angezeigt wird.

- anderweitig
- digital
- Druckmesser
- nicht gesetzt
- unbekannt
- Zifferblatt

Messinstrumententyp - Thermometer

Anzeigegröße

Die physikalische Größe der Anzeige: Bei einem Stabthermometer ist dies die Länge des Stabes, bei einem Zeigerthermometer der Durchmesser des Zifferblatts.

Thermometertyp

Bezeichnet die Art und Weise, wie die Temperatur angezeigt wird.

- anderweitig
- digital
- Hauptzweig
- nicht gesetzt
- unbekannt
- Zifferblatt

Regler

Ein Gerät zur Überwachung von Eingängen und zur Steuerung von Ausgängen in einem Gebäudeautomationssystem, sei es physisch (mit Platzierung innerhalb einer

Pset FlowInstrumentTypePressureGauge

DisplaySize

The physical size of the display. For a dial pressure gauge it will be the diameter of the dial.

PressureGaugeType

Identifies the means by which pressure is displayed.

- OTHER
- DIGITAL
- MANOMETER
- UNSET
- NOTKNOWN
- DIAL

Pset FlowInstrumentTypeThermometer

DisplaySize

The physical size of the display. In the case of a stem thermometer, this will be the length of the stem. For a dial thermometer, it will be the diameter of the dial.

ThermometerType

Identifies the means by which temperature is displayed.

- OTHER
- DIGITAL
- STEM
- UNSET
- NOTKNOWN
- DIAL

IfcController

A device that monitors inputs and controls outputs within a building automation system. May be physical (having placement within a spatial structure) or logical (a



Fachspezifische Datenschemas - Gebäudeautomation

räumlichen Struktur) oder logisch (Software-Schnittstelle oder aggregiert in einer programmierbaren physikalischen Steuerung).

■ benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.
■ Fließkommazahl	Ausgang mit einer Genauigkeit einer 32-Bit-Zahl gem. IEEE-754 (einfache Präzision)
■ Mehrpunkt	Der Ausgang ist ein diskreter Wert, er kann einer von drei oder mehr Werten sein.
■ nicht definiert	Undefinierter Typ.
■ programmierbar	Der Ausgang ist mit einer Automationseinrichtung programmierbar (z.B. DDC oder SPS).
■ proportional	Die Regelausgangsgöße ist proportional zur Regeldifferenz. Weitere Varianten sind integrierende und differenzierende Regler.
■ Zweipunkt	Der Ausgang kann wahlweise ein- oder ausgeschaltet werden.

Domain specific data schemas - IfcBuildingcontrolsDomain

software interface or aggregated within a programmable physical controller).

USERDEFINED	User-defined type.
FLOATING	Output increases or decreases at a constant or accelerating rate.
MULTIPOSITION	Output is discrete value, can be one of three or more values.
NOTDEFINED	Undefined type.
PROGRAMMABLE	Output is programmable such as Discrete Digital Control (DDC).
PROPORTIONAL	Output is proportional to the control error and optionally time integral and derivative.
TWOPOSITION	Output can be either on or off.



Reglertyp - Mehrpunkt

Bereich

Der physikalische Wertebereich, der vom Gerät unterstützt wird.

Bezeichnungen

Tabellenzuordnung von Werten zu Labels, wobei jeder Eintrag einer ganzen Zahl innerhalb des ValueRange entspricht.

Regelungsart

Die Art der vorgenommenen Signaländerung und die anwendbaren Ports:

INPUT: Das Steuerelement ist ein dedizierter Eingang.

OUTPUT: Das Steuerelement ist ein dedizierter Ausgang.

VARIABLE: Das Steuerelement ist eine speicherinterne Variable.

anderweitig

Arbeitsleistung

Eingabe

nicht gesetzt

unbekannt

variabel

Wert

Der erwartete Bereich und der Standardwert. Der LowerLimitValue und UpperLimitValue müssen innerhalb des physikalischen Bereichs liegen.

Reglertyp

Ein Gerät zur Überwachung von Eingängen und zur Steuerung von Ausgängen in einem Gebäudeautomationssystem, sei es physisch (mit Platzierung innerhalb einer räumlichen Struktur) oder logisch (Software-Schnittstelle oder aggregiert in einer programmierbaren physikalischen Steuerung).

Pset_ControllerTypeMultiPosition

Range

The physical range of values supported by the device.

Labels

Table mapping values to labels, where each entry corresponds to an integer within the ValueRange.

ControlType

The type of signal modification effected and applicable ports:

INPUT: Controller element is a dedicated input.

OUTPUT: Controller element is a dedicated output.

VARIABLE: Controller element is an in-memory variable.

OTHER

OUTPUT

INPUT

UNSET

NOTKNOWN

VARIABLE

Value

The expected range and default value. The LowerLimitValue and UpperLimitValue must fall within the physical Range.

IfcControllerType

A device that monitors inputs and controls outputs within a building automation system. May be physical (having placement within a spatial structure) or logical (a software interface or aggregated within a programmable physical controller).



Reglertyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Pset_ControllerTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

Reglertyp - fließend

Abgeleitete Konstante

Der abgeleitete Verstärkungsfaktor des Reglers (üblicherweise als Kd bezeichnet). Wird angegeben, wenn ControlType PROPORTIONALINTEGRALDERIVATIVE ist.

Bereich

Der physikalische Wertebereich, der vom Gerät unterstützt wird.

Bezeichnungen

Tabellenzuordnung von Werten zu Labels, wobei solche Labels Übergangspunkte wie z.B. "Hi", "Lo", "HiHi" oder "LoLo" anzeigen.

Integalkonstante

Der integrale Verstärkungsfaktor des Reglers (üblicherweise als Ki bezeichnet). Wird angegeben, wenn ControlType PROPORTIONALINTEGRAL oder PROPORTIONALINTEGRALDERIVATIVE ist.

Proportionalkonstante

Der Proportional-Verstärkungsfaktor des Reglers (üblicherweise als Kp bezeichnet).

Regelungsart

Die Art der Signaländerung erfolgt und die entsprechenden Ports:

CONSTANT: Keine Eingänge; SignalOffset wird auf den Ausgangswert geschrieben.

MODIFIER: Einzelner Analogeingang wird gelesen, zu SignalOffset addiert, mit SignalFactor multipliziert und auf den Ausgangswert geschrieben.

ABSOLUTE: Einzelner Analogeingang wird gelesen und Absolutwert wird auf den Ausgangswert geschrieben.

INVERSE: Einzelner Analogeingang wird gelesen, 1.0 wird durch den Eingangswert dividiert und auf den Ausgangswert geschrieben.

Pset_ControllerTypeProportional

DerivativeConstant

The derivative gain factor of the controller (usually referred to as Kd). Asserted where ControlType is PROPORTIONALINTEGRALDERIVATIVE.

Range

The physical range of values supported by the device.

Labels

Table mapping values to labels, where such labels indicate transition points such as 'Hi', 'Lo', 'HiHi', or 'LoLo'.

IntegralConstant

The integral gain factor of the controller (usually referred to as Ki). Asserted where ControlType is PROPORTIONALINTEGRAL or PROPORTIONALINTEGRALDERIVATIVE.

ProportionalConstant

The proportional gain factor of the controller (usually referred to as Kp).

ControlType

The type of signal modification effected and applicable ports:

CONSTANT: No inputs; SignalOffset is written to the output value.

MODIFIER: Single analog input is read, added to SignalOffset, multiplied by SignalFactor, and written to the output value.

ABSOLUTE: Single analog input is read and absolute value is written to the output value.

INVERSE: Single analog input is read, 1.0 is divided by the input value and written to the output value.

HYSTERISIS: Single analog input is read, delayed according to SignalTime, and written to the output value.

RUNNINGAVERAGE: Single analog input is read, averaged over SignalTime, and written to the output value.

DERIVATIVE: Single analog input is read and the rate of change during the SignalTime is written to the output value.

INTEGRAL: Single analog input is read and the average value during the SignalTime is written to the output value.



- Akkumulator
- anderweitig
- anderweitig
- anteilig
- Arbeitsleistung
- binär
- Derivat
- Eingabe
- Erzeugnis
- Exposé
- ganzheitlich
- gleichbleibend

BINARY: Single binary input is read and SignalOffset is written to the output value if True.

ACCUMULATOR: Single binary input is read, and for each pulse the SignalOffset is added to the accumulator, and while the accumulator is greater than the SignalFactor, the accumulator is decremented by SignalFactor and the integer result is incremented by one.

PULSECONVERTER: Single integer input is read, and for each increment the SignalMultiplier is added and written to the output value.

SUM: Two analog inputs are read, added, and written to the output value.

SUBTRACT: Two analog inputs are read, subtracted, and written to the output value.

PRODUCT: Two analog inputs are read, multiplied, and written to the output value.

DIVIDE: Two analog inputs are read, divided, and written to the output value.

AVERAGE: Two analog inputs are read and the average is written to the output value.

MAXIMUM: Two analog inputs are read and the maximum is written to the output value.

MINIMUM: Two analog inputs are read and the minimum is written to the output value..

INPUT: Controller element is a dedicated input.

OUTPUT: Controller element is a dedicated output.

VARIABLE: Controller element is an in-memory variable.

ACCUMULATOR

OTHER

OTHER

PROPORTIONAL

OUTPUT

BINARY

DERIVATIVE

INPUT

PRODUCT

REPORT

INTEGRAL

CONSTANT



- Hysterese
- invers
- laufender Durchschnitt
- Mindestmenge
- Mittelwert
- Modifikator
- nicht gesetzt
- nicht gesetzt
- obere Grenzwertkontrolle
- Obergrenze
- proportionalintegral
- proportionalintegralderivativ
- Pulsekonverter
- sich[Akk] teilen
- subtrahieren
- unbekannt
- unbekannt
- uneingeschränkt
- Untergrenzenkontrolle
- variabel
- zersplittern
- zusammenfassen

- HYSTERESIS
- INVERSE
- RUNNINGAVERAGE
- MINIMUM
- AVERAGE
- MODIFIER
- UNSET
- UNSET
- UPPERLIMITCONTROL
- MAXIMUM
- PROPORTIONALINTEGRAL
- PROPORTIONALINTEGRALDERIVATIVE
- PULSECONVERTER
- DIVIDE
- SUBTRACT
- NOTKNOWN
- NOTKNOWN
- ABSOLUTE
- LOWERLIMITCONTROL
- VARIABLE
- SPLIT
- SUM

■ **Signalfaktor**
Faktor multipliziert mit dem Offset-Signal.

SignalFactor
Factor multiplied onto offset signal.

■ **Signaloffset**
Offsetkonstante, die zum modifizierten Signal addiert wird.

SignalOffset
Offset constant added to modified signal.



■ Signalzeit

Zeitfaktor, der für Integral- und laufende Mittelwert-Regler verwendet wird.

■ Signalzeitabfall

Zeitfaktor, der für die exponentielle Abnahme verwendet wird.

■ Signalzeitanstieg

Zeitfaktor, der für die exponentielle Erhöhung verwendet wird.

■ Wert

Während der Datentyp der Eigenschaft IfcReal ist (um alle Fälle zu unterstützen, auch wenn die Einheiten unbekannt sind), kann optional eine Einheit angegeben werden, um das Maß und die Einheit anzugeben.

SignalTime

Time factor used for integral and running average controllers.

SignalTimeDecrease

Time factor used for exponential decrease.

SignalTimeIncrease

Time factor used for exponential increase.

Value

The expected range and default value. While the property data type is IfcReal (to support all cases including when the units are unknown), a unit may optionally be provided to indicate the measure and unit. The LowerLimitValue and UpperLimitValue must fall within the physical Range and may be used to determine extents when charting Pset_ControllerPHistory.Value.



Reglertyp - Mehrpunkt

Bereich

Der physikalische Wertebereich, der vom Gerät unterstützt wird.

Bezeichnungen

Tabellenzuordnung von Werten zu Labels, wobei jeder Eintrag einer ganzen Zahl innerhalb des ValueRange entspricht.

Regelungsart

Die Art der vorgenommenen Signaländerung und die anwendbaren Ports:

INPUT: Das Steuerelement ist ein dedizierter Eingang.

OUTPUT: Das Steuerelement ist ein dedizierter Ausgang.

VARIABLE: Das Steuerelement ist eine speicherinterne Variable.

- anderweitig
- Arbeitsleistung
- Eingabe
- nicht gesetzt
- unbekannt
- variabel

Wert

Der erwartete Bereich und der Standardwert. Der LowerLimitValue und UpperLimitValue müssen innerhalb des physikalischen Bereichs liegen.

Pset_ControllerTypeMultiPosition

Range

The physical range of values supported by the device.

Labels

Table mapping values to labels, where each entry corresponds to an integer within the ValueRange.

ControlType

The type of signal modification effected and applicable ports:

INPUT: Controller element is a dedicated input.

OUTPUT: Controller element is a dedicated output.

VARIABLE: Controller element is an in-memory variable.

- OTHER
- OUTPUT
- INPUT
- UNSET
- NOTKNOWN
- VARIABLE

Value

The expected range and default value. The LowerLimitValue and UpperLimitValue must fall within the physical Range.



Reglertyp - programmierbar

Anwendung

Zeigt die Anwendung des Reglers an.

- anderweitig
- BelegungController
- BeleuchtungPanelController
- ConstantLightController
- DischargeAirController
- FanCoilUnitRegler
- KesselController
- ModemController
- nicht gesetzt
- PartitionWallController
- PumpenController
- RealTimeBasedScheduler
- RealTimeKeeper
- RoofTopUnitController
- SceneController
- SonnenschutzController
- SpaceConfortController
- Telefonverzeichnis
- unbekannt
- UnitVentilatorRegler
- VAV

Firmware-Version

Zeigt die Version der Geräte-Firmware entsprechend dem Gerätehersteller an.

Pset_ControllerTypeProgrammable

Application

Indicates application of controller.

- OTHER
- OccupancyController
- LightingPanelController
- ConstantLightController
- DischargeAirController
- FanCoilUnitController
- BoilerController
- ModemController
- UNSET
- PartitionWallController
- PumpController
- RealTimeBasedScheduler
- RealTimeKeeper
- RoofTopUnitController
- SceneController
- SunblindController
- SpaceConfortController
- TelephoneDirectory
- NOTKNOWN
- UnitVentilatorController
- VAV

FirmwareVersion

Indicates version of device firmware according to device manufacturer.



Regelungsart

Der Typ des diskreten digitalen Reglers:

PRIMARY: Der Regler hat eine eingebaute Kommunikationsschnittstelle für die PC-Verbindung, kann sekundäre Regler verwalten.

SECONDARY: Der Regler kommuniziert mit dem primären Regler und seinen eigenen verwalteten Geräten.

- anderweitig
- nicht gesetzt
- primär
- unbekannt
- untergeordnet

Software-Version

Zeigt die Version der Anwendungssoftware nach Systemintegrator an.

ControlType

The type of discrete digital controller:

PRIMARY: Controller has built-in communication interface for PC connection, may manage secondary controllers.

SECONDARY: Controller communicates with primary controller and its own managed devices.

- OTHER
- UNSET
- PRIMARY
- NOTKNOWN
- SECONDARY

SoftwareVersion

Indicates version of application software according to systems integrator.



Zweipunkt

Bezeichnungen

Tabellenzuordnung von Werten zu Labels, wobei solche Labels die Bedeutung von True und False angeben, wie z.B. "Open" und "Closed".

Polarität

True steht für normale Polarität, False für umgekehrte Polarität.

Regelungsart

Die Art der Signaländerung, die durchgeführt wurde, und die anwendbaren Ports:

LOWERLIMITSWITCH: Einzelner Analogeingang wird gelesen und wenn kleiner als Value.LowerBound, dann True wird auf den Ausgangswert geschrieben.

UPPERLIMITSWITCH: Einzelner Analogeingang wird gelesen und wenn mehr als Value.UpperBound, dann True wird auf den Ausgangswert geschrieben.

LOWERBANDSWITCH: Einzelner Analogeingang wird gelesen und wenn kleiner als Value.LowerBound+BandWidth, dann True wird auf den Ausgangswert geschrieben.

UPPERBANDSWITCH: Einzelner Analogeingang wird gelesen.

- anderweitig
- Arbeitsleistung
- Eingabe
- Kalender
- Mittelwert

Pset_ControllerTypeTwoPosition

Labels

Table mapping values to labels, where such labels indicate the meanings of True and False, such as 'Open' and 'Closed'

Polarity

True indicates normal polarity; False indicates reverse polarity.

ControlType

The type of signal modification effected and applicable ports:

LOWERLIMITSWITCH: Single analog input is read and if less than Value.LowerBound then True is written to the output value.

UPPERLIMITSWITCH: Single analog input is read and if more than Value.UpperBound then True is written to the output value.

LOWERBANDSWITCH: Single analog input is read and if less than Value.LowerBound+BandWidth then True is written to the output value.

UPPERBANDSWITCH: Single analog input is read and if more than Value.UpperBound-BandWidth then True is written to the output value.

NOT: Single binary input is read and the opposite value is written to the output value

AND: Two binary inputs are read and if both are True then True is written to the output value.

OR: Two binary inputs are read and if either is True then True is written to the output value.

XOR: Two binary inputs are read and if one is true then True is written to the output value.

CALENDAR: No inputs; the current time is compared with an IfcWorkCalendar to which the IfcController is assigned and True is written if active.

INPUT: Controller element is a dedicated input.

OUTPUT: Controller element is a dedicated output.

VARIABLE: Controller element is an in-memory variable.

OTHER

OUTPUT

INPUT

CALENDAR

AVERAGE



- nicht
- nicht gesetzt
- Oberbandschalter
- oberer Endschalter
- oder
- unbekannt
- und
- Unterbandschalter
- unterer Endschalter
- variabel
- Xor

Wert

Der Standardwert wie Öffner oder Schließer.

Sensortyp

Ein Gerät, das eine physikalische Größe misst und in ein Signal umwandelt, das von einem Beobachter oder einem Instrument gelesen werden kann.

Sensortyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- NOT
- UNSET
- UPPERBANDSWITCH
- UPPERLIMITSWITCH
- OR
- NOTKNOWN
- AND
- LOWERBANDSWITCH
- LOWERLIMITSWITCH
- VARIABLE
- XOR

Value

The default value such as normally-closed or normally-open.

IfcSensorType

A device that measures a physical quantity and converts it into a signal which can be read by an observer or by an instrument.

Pset SensorTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).



Sensortyp - Berührungssensor

Einstellpunkt Berührung

Verwenden Sie IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue, um den Sollwert einzustellen.

Sensortyp - Bewegungssensor

Art der Bewegungserkennung

Aufzählung, die den Typ des Bewegungserkennungsmechanismus identifiziert.

- anderweitig
- Druckpolster
- Fotozelle
- nicht gesetzt
- unbekannt

Einstellpunkt Konzentration

Die zu erfassende Bewegung.

Sensortyp - Drucksensor

Einstellpunkt Druck

Mit IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue wird der Sollwert eingestellt.

Schalter

Identifiziert, ob der Sensor auch als Schalter am Sollwert arbeitet (=TRUE) oder nicht (=FALSE).

Sensortyp - Durchflusssensor

Einstellpunkt Durchfluss

Mit IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue wird der Sollwert eingestellt.

Sensortyp - Feuchtigkeitssensor

Einstellpunkt Feuchtigkeit

Verwenden Sie IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue, um den Sollwert einzustellen.

Pset_SensorTypeContactSensor

SetPointContact

The contact value to be sensed. Use IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue to set the set point value.

Pset_SensorTypeMovementSensor

MovementSensingType

Enumeration that identifies the type of movement sensing mechanism.

- OTHER
- PRESSUREPAD
- PHOTOELECTRICCELL
- UNSET
- NOTKNOWN

SetPointMovement

The movement to be sensed.

Pset_SensorTypePressureSensor

SetPointPressure

The pressure value to be sensed. Use IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue to set the set point value.

IsSwitch

Identifies if the sensor also functions as a switch at the set point (=TRUE) or not (=FALSE).

Pset_SensorTypeFlowSensor

SetPointFlow

The volumetric flow value to be sensed. Use IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue to set the set point value.

Pset_SensorTypeHumiditySensor

SetPointHumidity

The humidity value to be sensed. Use IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue to set the set point value.



Sensortyp - Feuersensor

Einstellpunkt Feuchtigkeit

Verwenden Sie `IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue`, um den Sollwert einzustellen.

Einstellpunkt Feuersensor

Der zu erfassende Temperaturwert, der das Vorhandensein von Feuer anzeigt.

Genauigkeit des Feuersensors

Die Genauigkeit des Sensors.

Zeitkonstante

Die Zeitkonstante des Sensors.

Sensortyp - Füllstandsensor

Einstellpunkt Füllstand

Mit `IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue` wird der Sollwert eingestellt.

Sensortyp - Gassensor

Abgedeckter Bereich

Die vom Sensor abgedeckte Bodenfläche (typischerweise gemessen als Kreis, dessen Mittelpunkt sich am Ort des Sensors befindet).

Einstellpunkt Konzentration

Verwenden Sie `IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue`, um den Sollwert einzustellen.

Erkanntes Gas

Identifizierung des zu detektierenden Gases nach chemischer Formel: Kohlenmonoxid ist z.B. CO, Kohlendioxid ist CO₂, Sauerstoff ist O₂.

Sensortyp - Ionenkonzentrationssensor

Einstellpunkt Konzentration

Verwenden Sie `IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue`, um den Sollwert einzustellen.

Erkannte Substanz

Identifizierung des Stoffes, der nach chemischer Formel nachgewiesen wird, z.B. Calciumcarbonat ist CaCO₃".

Pset_SensorTypeMoistureSensor

SetPointMoisture

The moisture value to be sensed. Use `IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue` to set the set point value.

FireSensorSetPoint

The temperature value to be sensed to indicate the presence of fire.

AccuracyOfFireSensor

The accuracy of the sensor.

TimeConstant

The time constant of the sensor.

Pset_SensorTypeLevelSensor

SetPointLevel

The fill level value to be sensed. Use `IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue` to set the set point value.

Pset_SensorTypeGasSensor

CoverageArea

The floor area that is covered by the sensor (typically measured as a circle whose center is at the location of the sensor).

SetPointConcentration

The gas concentration value to be sensed. Use `IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue` to set the set point value.

GasDetected

Identification of the gas that is being detected, according to chemical formula. For example, carbon monoxide is 'CO', carbon dioxide is 'CO₂', oxygen is 'O₂'.

Pset_SensorTypeIonConcentrationSensor

SetPointConcentration

The ion concentration value to be sensed. Use `IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue` to set the set point value.

SubstanceDetected

Identification of the substance that is being detected according to chemical formula. For example, calcium carbonate is 'CaCO₃'



Sensortyp - Leitwertsensor

Einstellpunkt Leitwert

Mit IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue wird der Sollwert eingestellt.

Sensortyp - Lichtsensor

Einstellpunkt Beleuchtungsstärke

Mit IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue wird der Sollwert eingestellt.

Sensortyp - pH-Wert-Sensor

Einstellpunkt pH-Wert

Mit IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue wird der Sollwert eingestellt.

Sensortyp - Radioaktivitätssensor

Einstellpunkt Radioaktivität

Mit IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue stellen Sie den Sollwert ein.

Sensortyp - Rauchsensor

Abdeckungsbereich

Die vom Sensor abgedeckte Bodenfläche (typischerweise gemessen als Kreis, dessen Mittelpunkt sich am Ort des Sensors befindet).

Einstellpunkt Konzentration

Mit IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue wird der Sollwert eingestellt.

Mit integriertem Alarm

Zeigt an, ob der Rauchmelder als Element in einer Rauchmelder-/Sensoreinheit enthalten ist (WAHR) oder nicht (FALSCH).

Sensortyp - Schallsensor

Einstellpunkt Konzentration

Mit IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue stellen Sie den Sollwert ein.

Pset_SensorTypeConductanceSensor

SetPointConductance

The fill level value to be sensed. Use IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue to set the set point value.

Pset_SensorTypeLightSensor

SetPointIlluminance

The illuminance value to be sensed. Use IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue to set the set point value.

Pset_SensorTypePHSensor

SetPointPH

The fill level value to be sensed. Use IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue to set the set point value.

Pset_SensorTypeRadioactivitySensor

SetPointRadioactivity

The radioactivity value to be sensed. Use IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue to set the set point value.

Pset_SensorTypeSmokeSensor

CoverageArea

The floor area that is covered by the sensor (typically measured as a circle whose center is at the location of the sensor).

SetPointConcentration

The smoke concentration value to be sensed. Use IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue to set the set point value.

HasBuiltInAlarm

Indicates whether the smoke sensor is included as an element within a smoke alarm/sensor unit (TRUE) or not (FALSE).

Pset_SensorTypeSoundSensor

SetPointSound

The sound pressure value to be sensed. Use IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue to set the set point value.



Sensortyp - Strahlungssensor

Einstellpunkt Konzentration

Verwenden Sie IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue, um den Sollwert einzustellen.

Sensortyp - Temperatursensor

Einstellpunkt Konzentration

Verwenden Sie IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue, um den Sollwert einzustellen.

Temperatursensortyp

Enumeration that Identifiziert die Typen von Temperatursensoren, die spezifiziert werden können.

- anderweitig
- Außentemperatur
- Betriebstemperatur
- nicht gesetzt
- Obergrenze
- Raumtemperatur
- unbekannt
- Untergrenze

Sensortyp - Wärmesensor

Abgedeckter Bereich

Der Bereich, der vom Sensor abgedeckt wird (typischerweise als Kreis gemessen, dessen Mittelpunkt sich am Ort des Sensors befindet).

Einstellpunkt Temperatur

Verwenden Sie IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue, um den Sollwert einzustellen.

Temperaturanstiegsrate

Die Temperaturanstiegsgeschwindigkeit, die als gefährlich zu empfinden ist.

Pset_SensorTypeRadiationSensor

SetPointRadiation

The radiation power value to be sensed. Use IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue to set the set point value.

Pset_SensorTypeTemperatureSensor

SetPointTemperature

The temperature value to be sensed. Use IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue to set the set point value.

TemperatureSensorType

Enumeration that Identifies the types of temperature sensor that can be specified.

- OTHER
- OUTSIDETEMPERATURE
- OPERATINGTEMPERATURE
- UNSET
- HIGHLIMIT
- ROOMTEMPERATURE
- NOTKNOWN
- LOWLIMIT

Pset_SensorTypeHeatSensor

CoverageArea

The area that is covered by the sensor (typically measured as a circle whose center is at the location of the sensor).

SetPointTemperature

The temperature value to be sensed. Use IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue to set the set point value.

RateOfTemperatureRise

The rate of temperature rise that is to be sensed as being hazardous.



Sensortyp - Windsensor

Einstellpunkt Konzentration

Verwenden Sie IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue, um den Sollwert einzustellen.

Windsensortyp

Enumeration that Identifiziert die Typen von Windsensoren, die spezifiziert werden können.

- anderweitig
- Hitzdraht
- klanglich
- Laserdoppler
- nicht gesetzt
- Platine
- Röhre
- Schale
- unbekannt
- Windrad

Strahlungssensor

Ein Gerät, das eine physikalische Größe misst und in ein Signal umwandelt, das von einem Beobachter oder einem Instrument gelesen werden kann.

Pset_SensorTypeWindSensor

SetPointSpeed

The wind speed value to be sensed. Use IfcPropertyBoundedValue.SetPointValue to set the set point value.

WindSensorType

Enumeration that Identifies the types of wind sensors that can be specified.

- OTHER
- HOTWIRE
- SONIC
- LASERDOPPLER
- UNSET
- PLATE
- TUBE
- CUP
- NOTKNOWN
- WINDMILL

IfcSensor

A device that measures a physical quantity and converts it into a signal which can be read by an observer or by an instrument.



Fachspezifische Datenschemas - Gebäudeautomation		Domain specific data schemas - IfcBuildingcontrolsDomain	
■ benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
■ Bewegungsmelder	Ein Gerät, das Bewegungen wahrnimmt oder erkennt.	MOVEMENTSENSOR	A device that senses or detects movement.
■ CO2-Sensor	Ein Gerät, das Kohlendioxid erfasst oder erkennt	CO2SENSOR	A device that senses or detects carbon dioxide.
■ CO-Sensor	Ein Gerät, das Kohlenmonoxid erfasst oder erkennt.	COSENSOR	A device that senses or detects carbon monoxide.
■ Drucksensor	Ein Gerät, das Druck misst oder erfasst.	PRESSURESENSOR	A device that senses or detects pressure.
■ Durchflusssensor	Ein Gerät, das die Strömung oder den Durchfluss in einer Flüssigkeit erfasst oder erkennt.	FLOWSENSOR	A device that senses or detects flow in a fluid.
■ Feuchtesensor	Ein Gerät, das Feuchtigkeit erfasst oder erkennt.	HUMIDITYSENSOR	A device that senses or detects humidity.
■ Feuchtigkeitssensor	Ein Gerät, das Feuchtigkeit erfasst oder erkennt.	MOISTURESENSOR	A device that senses or detects moisture.
■ Feuerdetektor	Ein Gerät, das Feuer wahrnimmt oder erkennt.	FIRESENSOR	A device that senses or detects fire.
■ Füllstandsensor	Ein Gerät, das den Füllstand erfasst oder erkennt, z.B. für einen Tank.	LEVELSENSOR	A device that senses or detects fill level, such as for a tank.
■ Gasetektor	Ein Gerät, das die Gaskonzentration (außer CO2) erfasst oder erkennt.	GASSENSOR	A device that senses or detects gas concentration (other than CO2).
■ Ionenkonzentrationssensor	Ein Gerät, das die Ionenkonzentration, z.B. für die Wasserhärte, erfasst oder erkennt.	IONCONCENTRATIONSENSO	A device that senses or detects ion concentration, such as for water hardness.
■ Kontaktsensor	Ein Gerät, das einen Kontakt erfasst oder erkennt, z.B. um zu erkennen, ob eine Tür geschlossen ist.	CONTACTSENSOR	A device that senses or detects contact, such as for detecting if a door is closed.
■ Leitwertsensor	Ein Gerät, das elektrische Leitfähigkeit erfasst oder erkennt.	CONDUCTANCESENSOR	A device that senses or detects electrical conductance.
■ Lichtsensor	Ein Gerät, das Licht wahrnimmt oder erkennt.	LIGHTSENSOR	A device that senses or detects light.
■ nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
■ pH-Wert-Sensor	Ein Gerät, das den Säuregehalt erfasst oder erkennt.	PHSENSOR	A device that senses or detects acidity.
■ Radioaktivitätsdetektor	Ein Gerät, das den atomaren Zerfall erfasst oder erkennt.	RADIOACTIVITYSENSOR	A device that senses or detects atomic decay.



Fachspezifische Datenschemas - Gebäudeautomation

Domain specific data schemas - IfcBuildingcontrolsDomain

■ Rauchmelder	Ein Gerät, das Rauch wahrnimmt oder erkennt.	SMOKESENSOR	A device that senses or detects smoke.
■ Schallsensor	Ein Gerät, das Geräusche wahrnimmt oder erkennt.	SOUNDSENSOR	A device that senses or detects sound.
■ Strahlungssensor	Ein Gerät, das Strahlung erfasst oder detektiert.	RADIATIONSENSOR	A device that senses or detects radiation.
■ Temperatursensor	Ein Gerät, das die Temperatur erfasst oder erkennt.	TEMPERATURESENSOR	A device that senses or detects temperature.
■ Wärmestrahlungssensor	Ein Gerät, das Wärme wahrnimmt oder erkennt.	HEATSENSOR	A device that senses or detects heat.
■ Windsensor	Ein Gerät, das die Geschwindigkeit und Richtung des Luftstroms erfasst oder erkennt.	WINDSENSOR	A device that senses or detects airflow speed and direction.
■ Zutrittsleser	Ein Gerät, das ein Etikett liest, z.B. um Zugang zu einer Tür oder einem Aufzug zu erhalten.	IDENTIFIERSENSOR	A device that reads a tag, such as for gaining access to a door or elevator.



■ Gebäudegründung

Das Schema IfcStructuralElementsDomain bietet die Möglichkeit, verschiedene Arten von Bauelementen und Bauteilen, die im Allgemeinen Teile des Tragwerks sind, darzustellen. Zusätzlich zu den allgemein verwendeten Bauelementen, die bereits im IfcSharedBuildingElements-Schema definiert sind, enthält das Schema Entitäten zur Darstellung von Gründungsteilen, wie Fundamente und Pfähle, sowie einige wichtige tragwerksrelevante Einbauteile, die in anderen Bauelementen enthalten sind, wie z.B. verschiedene Arten von expliziten Bewehrungsteilen und Lieferteilen und Behandlungen. (seltsamer Begriff, ist aber auch im Englischen merkwürdig)

■ Aussparung - Abzugskörper

Eine Aussparung ist eine Bearbeitung und kann auf unterschiedlichste Weise hergestellt werden, z.B. durch Schneiden, Bohren oder Fräsen von Elementen verschiedenster Materialien oder durch Einbauteile in der Schalung von gegossenen Elementen wie Beton.

The Standardmäßige Verwendung von Instanzen von IfcVoidingFeature ist als Teil von Elementtyp-Objekten (Instanzen von Subtypen von

IfcStructuralElementsDomain

The schema IfcStructuralElementsDomain provides the ability to represent different kinds of building elements and building element parts which in general are of structural nature. In addition to generally used building elements already defined in the IfcSharedBuildingElements schema, the schema contains entities for representing foundation parts, such as footings and piles, as well as some important structural subparts included in other building elements, such as different kinds of explicit reinforcement parts, and manufactured features and treatments.

IfcVoidingFeature

A voiding feature is a modification of an element which reduces its volume. Such a feature may be manufactured in different ways, for example by cutting, drilling, or milling of members made of various materials, or by inlays into the formwork of cast members made of materials such as concrete.

The standard use of instances of IfcVoidingFeature is as a part of element type objects (instances of subtypes of IfcElementType). The part-whole relationship is established by an aggregation relationship object, expressing the decomposition of an element type into one or more additive elements (element parts) and zero or more feature elements.



Fachspezifische Datenschemas - Gebäudegründung		Domain specific data schemas - IfcStructuralElementsDomain	
■ Ausklinkung	Decken- oder Wandausklinkung mit meist rechteckiger Geometrie, unter- oder überschritten oder abgerundet.	NOTCH	An external cutout of with a mostly rectangular cutting profile. The edges between cutting planes may be overcut or undercut, i.e. rounded.
■ Benutzerdefiniert	benutzerdefinierte Kante bzw. Profilierung	USERDEFINED	A user-defined type of voiding feature.
■ Bohrung, Loch	kreisrunde Decken- oder Wandöffnung bzw. (Kern-)bohrung	HOLE	A circular or slotted or threaded hole, typically but not necessarily of smaller dimension than what would be considered a cutout.
■ Eckprofilierung, Kantenprofil Profilierung einer Kante		EDGE	A shape modification along an edge of the element with the edge length as the predominant dimension of the feature, and feature profile dimensions which are typically much smaller than the edge length. Can for example be a chamfer edge (differentiated from
■ Fase	Eine Bauteilabschrägung (Fase bzw. gebrochene Kante) bezogen auf eine linienartige Bauteilkante	CHAMFER	A skewed plane end cut, removing material only across a part of the profile of the voided element.
■ Gehrung	Gehrung, Abschrägung von Bauteilkanten	MITER	A skewed plane end cut, removing material across the entire profile of the voided element.
■ nicht_definiert	nicht definierte Kante oder Profilierung	NOTDEFINED	An undefined type of voiding feature.
■ Öffnung, Durchbruch	Decken- oder Wandöffnung bzw. -ausschnitt in beliebiger Geometrie, auch über- oder unterschritten.	CUTOUT	An internal cutout (creating an opening) or external cutout (creating a recess) of arbitrary shape. The edges between cutting planes may be overcut or undercut, i.e. rounded.
■ Bewehrung	<p>Bewehrungselemente sind Stäbe, Fasern, Litzen, Matten, Spannglieder oder andere Komponenten, die so in Beton eingebettet sind, dass die Bewehrung und der Beton in Verbund zusammenwirken, um Kräfte aufnehmen zu können.</p> <p>HINWEIS: Definition gemäß ISO 6707-1: Stäbe, Stäbe, Gewebe, Fasern, Drähte und Kabel, die hinzugefügt werden, um einem Material oder einem Bauteil zusätzliche Tragfähigkeit zu verleihen oder zu verstärken.</p>	IfcReinforcingElement	<p>A reinforcing element represents bars, wires, strands, meshes, tendons, and other components embedded in concrete in such a manner that the reinforcement and the concrete act together in resisting forces.</p> <p>NOTE Definition according to ISO 6707-1: rod(s), bar(s), fabric, fibres, wires and cable(s) added to give additional strength or support to a material or component. One or several instances of subtypes of IfcReinforcingElement should always be accompanied by a defining instance of a respective subtype of IfcReinforcingElementType. The type object holds shape and material information.</p>



Bewehrungsmatte

Eine Bewehrungsmatte ist eine Anordnung von Längs- und Querdrähten oder -stäben in unterschiedlichen Abständen, die rechtwinklig zueinander angeordnet und an allen Kreuzungspunkten verschweißt sind; üblicherweise wird es für die Bewehrung von Betonplatten verwendet. Bewehrungsmatten werden in der Fläche, als auch als Biegematte eingesetzt.

- Benutzerdefiniert Bewehrungsnetz benutzerdefiniert
- Nicht definiert Bewehrungsnetz nicht definiert

Bewehrungsmattentyp

Der Bewehrungselementtyp `IfcReinforcingMeshType` definiert gemeinsam genutzte Informationen bei der Verwendung von Bewehrungsmatten. Gemeinsam genutzten Informationen können sein:

- allgemeine Eigenschaften und spezielle Eigenschaftssätze
- allgemeine Darstellung
- allgemeine Materialien
- zusammengesetzte Elemente

Er wird verwendet, um eine Bewehrungsmattentyp-Spezifikation zu definieren, die die spezifischen Produktinformationen angibt, die innerhalb dieses Produkttyps gleich sind.

Bewehrungsstab

Ein Bewehrungsstab ist ein stabförmiges Bauteil. Die Oberfläche des Stabs kann bearbeitet sein. Er wird im Mauerwerks- und betonbau eingesetzt, um die Tragfähigkeit eines Bauteils zu erhöhen.

IfcReinforcingMesh

A reinforcing mesh is a series of longitudinal and transverse wires or bars of various gauges, arranged at right angles to each other and welded at all points of intersection; usually used for concrete slab reinforcement. It is also known as welded wire fabric. In scope are plane meshes as well as bent meshes.

- `USERDEFINED` The type of mesh is user defined.
- `NOTDEFINED` The type of mesh is not defined.

IfcReinforcingMeshType

The reinforcing element type `IfcReinforcingMeshType` defines commonly shared information for occurrences of reinforcing meshes. The set of shared information may include:

- common properties with shared property sets
- common representations
- common materials
- common composition of elements

It is used to define a reinforcing mesh type specification indicating the specific product information that is common to all occurrences of that product type. The `IfcReinforcingMeshType` may be declared within `IfcProject` or `IfcProjectLibrary` using `IfcRelDeclares` and may be exchanged with or without occurrences of the type. Occurrences of `IfcReinforcingMeshType` are represented by instances of `IfcReinforcingMesh`.

IfcReinforcingBar

A reinforcing bar is usually made of steel with manufactured deformations in the surface, and used in concrete and masonry construction to provide additional strength. A single instance of this class may represent one or many of actual rebars, for example a row of rebars.



Fachspezifische Datenschemas - Gebäudegründung

Benutzerdefiniert	Die Art der Bewehrung ist frei wählbar.
Bügelbewehrung	Bügelartige Bewehrung, Bügel, Querkraftbewehrungselement
Dübel, dübelartige Bewehrung	Bewehrungsstab als Schubdübel, Dübelleiste, o. glw.
Durchstanzbewehrung	Durchstanzbewehrung in -Form von Bügeln, Schrägaufbiegungen oder Schubdübeln
Eckbewehrung	Eckbewehrung, Randeinfassung
Längsbewehrung	Längsbewehrung
Nicht definiert	Die Art der Bewehrung ist nicht definiert.
Querkraftbewehrung	Querkraftbewehrung in Form von lotrechten oder geneigten Bügeln, Leitern, Schrägaufbiegungen
Ringbewehrung	Ringförmig angeordnete Bewehrung
Verankerung	Verankerungsbewehrung.

Bewehrungsstabtyp

Der Bewehrungselementtyp `IfcReinforcingBarType` definiert gemeinsam genutzte Informationen bei der Verwendung von Bewehrungsstäben. Gemeinsam genutzte Informationen können sein:

- allgemeine Eigenschaften und spezielle Eigenschaftssätze
- allgemeine Darstellung
- allgemeine Materialien
- zusammengesetzte Elemente

Er wird verwendet, um eine Bewehrungsmattentyp-Spezifikation zu definieren, die die spezifischen Produktinformationen angibt, die innerhalb dieses Produkttyps gleich sind. Der `IfcReinforcingBarType` wird innerhalb von `IfcProject` oder `IfcProjectLibrary` unter Verwendung von `IfcRelDeclares` verwendet, und gegen andere Ausprägung des Typs ausgetauscht werden.

Die Ausprägungen von `IfcReinforcingBarType` werden durch Instanzen der `IfcReinforcingBar` dargestellt.

Domain specific data schemas - IfcStructuralElementsDomain

USERDEFINED	The type of reinforcement is user defined.
LIGATURE	The reinforcing bar is a ligature (link, stirrup).
STUD	The reinforcing bar is a stud.
PUNCHING	Punching reinforcement.
EDGE	Edge reinforcement.
MAIN	The reinforcing bar is a main bar.
NOTDEFINED	The type of reinforcement is not defined.
SHEAR	The reinforcing bar is a shear bar.
RING	Ring reinforcement.
ANCHORING	Anchoring reinforcement.

IfcReinforcingBarType

The reinforcing element type `IfcReinforcingBarType` defines commonly shared information for occurrences of reinforcing bars. The set of shared information may include:

- common properties with shared property sets
- common representations
- common materials
- common composition of elements

It is used to define a reinforcing bar type specification indicating the specific product information that is common to all occurrences of that product type. The `IfcReinforcingBarType` may be declared within `IfcProject` or `IfcProjectLibrary` using `IfcRelDeclares` and may be exchanged with or without occurrences of the type. Occurrences of `IfcReinforcingBarType` are represented by instances of `IfcReinforcingBar`.



Bewehrungstyp

Der Bewehrungstyp `IfcReinforcingType` definiert gemeinsam genutzte Informationen bei der Verwendung von Bewehrungselementen. Gemeinsam genutzten Informationen können sein:

- allgemeine Eigenschaften und spezielle Eigenschaftssätze
- allgemeine Darstellung
- allgemeine Materialien
- zusammengesetzte Elemente

Er wird verwendet, um eine Bewehrungstyp-Spezifikation zu definieren, die die spezifischen Produktinformationen angibt, die innerhalb dieses Produkttyps gleich sind. Der `IfcReinforcingBarType` wird innerhalb von `IfcProject` oder `IfcProjectLibrary` unter Verwendung von `IfcRelDeclares` verwendet, und gegen andere Ausprägung des Typs ausgetauscht werden.

Die Ausprägungen von `IfcReinforcingBarType` werden durch Instanzen der `IfcReinforcingBar` dargestellt.

Fundament - Flachgründung

Als Flachgründung wird ein Bauteil bezeichnet, welches eine Last verteilt und in den Boden überträgt. Der Lasteintrag erfolgt oberflächennah.

HINWEIS: ISO 6707-1: Stufenkonstruktion, die die Last am Fuß einer Wand oder Säule verteilt.

IfcReinforcingElementType

The element component type `IfcReinforcingElementType` defines commonly shared information for occurrences of reinforcing elements. The set of shared information may include:

- common properties with shared property sets
- common representations
- common materials
- common composition of elements

It is used to define a reinforcing element type specification indicating the specific product information that is common to all occurrences of that product type. The `IfcReinforcingElementType` may be declared within `IfcProject` or `IfcProjectLibrary` using `IfcRelDeclares` and may be exchanged with or without occurrences of the type. Occurrences of `IfcReinforcingElementType` are represented by instances of `IfcReinforcingElement`.

IfcFooting

A part of the foundation of a structure that spreads and transmits the load to the soil. Also characterized as shallow foundation, where the loads are transferred to the ground near the surface. NOTE ISO 6707-1: stepped construction that spreads the load at the foot of a wall or column.



Fachspezifische Datenschemas - Gebäudegründung

■ Balkenfundament	Auf Biegung beanspruchte Fundamente, die nicht vollständig durch den Boden abgestützt sind. Sie werden normalerweise zwischen Pfeilern, Pfählen oder Pfahlkappen gespannt. Sie unterscheiden sich von Balken im Gebäudeüberbau, da sie in der Regel eine geringe
■ Benutzerdefiniert	Spezielle Typen von Fundamenten, die den spezifischen örtlichen Anforderungen entsprechen.
■ Caisson-Fundament	Eine Fundamentkonstruktion, die im Unterwasserbau verwendet wird.
■ Einzelfundament	Ein Element, das die Last einer einzelnen Säule (möglicherweise zwei) auf den Boden überträgt.
■ Nicht definiert	Der Typ des Fundaments ist nicht definiert.
■ Pfahlkopffundament	Ein Element, das die Last von einer Säule oder einer Gruppe von Säulen auf einen Pfeiler/Pfahl oder eine Gruppe von Pfeilern/Pfählen überträgt.
■ Streifenfundament	Ein lineares Element, das Lasten entweder von einem durchgehenden Element, wie z.B. einer Wand oder von einer Reihe von Elementen, wie z.B. Säulen, in den Boden überträgt.

Bewehrungsstab-Abstand - durchgängiges Fundament

■ Beschreibung	Beschreibung der Bewehrung.
■ LaengeLaengsOben	Die Teilungslänge der oberen Längsbewehrung
■ LaengeLaengsUnten	Die Teilungslänge der unteren Längsbewehrung
■ Referenz	Ein beschreibendes Etikett für die allgemeine Bewehrungsart.

Domain specific data schemas - IfcStructuralElementsDomain

FOOTING_BEAM	Footing elements that are in bending and are supported clear of the ground. They will normally span between piers, piles or pile caps. They are distinguished from beams in the building superstructure since they will normally require a lower grade of finish
USERDEFINED	Special types of footings which meet specific local requirements.
CAISSON_FOUNDATION	A foundation construction type used in underwater construction.
PAD_FOOTING	An element that transfers the load of a single column (possibly two) to the ground.
NOTDEFINED	The type of footing is not defined.
PILE_CAP	An element that transfers the load from a column or group of columns to a pier or pile or group of piers or piles.
STRIP_FOOTING	A linear element that transfers loads into the ground from either a continuous element, such as a wall, or from a series of elements, such as columns.

Pset ReinforcementBarPitchOfContinuousFooting

Description	Description of the reinforcement.
CrossingUpperBarPitch	The pitch length of the crossing upper bar.
CrossingLowerBarPitch	The pitch length of the crossing lower bar.
Reference	A descriptive label for the general reinforcement type.



Bewehrungsstabanzahl - unabhängiges Fundament

Beschreibung

Beschreibung der Bewehrung.

Referenz

Ein beschreibendes Etikett für die allgemeine Bewehrungsart.

XAnzStabOben

Anzahl der Stäbe in X-Richtung der oberen Bewehrungslage

XAnzStabUnten

Anzahl der Stäbe in X-Richtung der unteren Bewehrungslage

YAnzStabOben

Anzahl der Stäbe in Y-Richtung der oberen Bewehrungslage

YAnzStabUnten

Anzahl der Stäbe in Y-Richtung der unteren Bewehrungslage

Pset_ReinforcementBarCountOfIndependentFooting

Description

Description of the reinforcement.

Reference

A descriptive label for the general reinforcement type.

XDirectionUpperBarCount

The number of bars with X direction upper bar.

XDirectionLowerBarCount

The number of bars with X direction lower bar.

YDirectionUpperBarCount

The number of bars with Y direction upper bar.

YDirectionLowerBarCount

The number of bars with Y direction lower bar.



Fundament/Flachgründung - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für einen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1').

StatTragend

Gibt an, ob das Objekt statisch tragend (TRUE) oder nicht tragend (FALSE) ist

Status

Status des Elementes, das vorwiegend bei Renovierungs und Umbaumaßnahmen eines Gebäudes verwendet wird:

Der Status kann

als "Neu" zugewiesen werden: das Element ist hinzugefügt worden,

als "Vorhanden" zugewiesen werden: Element existiert bereits und ble

- Abriss
- Andere
- Bestand
- Neu
- Temporär
- Unbekannt
- Unbestimmt

Fundament - Flachgründungstyp

Als Flachgründung wird ein Bauteil bezeichnet, welches eine Last verteilt und in den Boden überträgt. Der Lasteintrag erfolgt oberflächennah.

HINWEIS: ISO 6707-1: Stufenkonstruktion, die die Last am Fuß einer Wand oder Säule verteilt.

Fundament - Tiefgründung

Ein Pfahl wird auch als Tiefgründung bezeichnet, wenn dabei Lasten auf tiefere Untergrundschichten übertragen werden.

HINWEIS ISO 6707-1: schlankes, im Wesentlichen unterirdisches Bauteil, das dazu bestimmt ist, Kräfte in tragende Schichten unter der Erdoberfläche abzuleiten.

Pset FootingCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE)

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH

OTHER

EXISTING

NEW

TEMPORARY

NOTKNOWN

UNSET

IfcFootingType

A part of the foundation of a structure that spreads and transmits the load to the soil. Also characterized as shallow foundation, where the loads are transferred to the ground near the surface. NOTE ISO 6707-1: stepped construction that spreads the load at the foot of a wall or column.

IfcPile

A slender timber, concrete, or steel structural element, driven, jetted, or otherwise embedded on end in the ground for the purpose of supporting a load. A pile is also characterized as deep foundation, where the loads are transferred to deeper subsurface layers. NOTE Definition according to ISO 6707-1: slender structural member, substantially underground, intended to transmit force(s) into loadbearing



Fachspezifische Datenschemas - Gebäudegründung

Domain specific data schemas - IfcStructuralElementsDomain

■ Benutzerdefiniert	Die Art der Pfahlfunktion ist benutzerdefiniert.
■ Bohrpfahl	Ein Bohrpfahl.
■ Düsenstrahlverfahren	Eine injizierte, pfahlartige Konstruktion.
■ Kohäsionspfahl	Ein Kohäsionspfahl.
■ Nicht definiert	Die Art der Pfahlfunktion ist nicht definiert.
■ Ramppfahl	Ein gerammter, durch Vibration oder anderweitig eingebrachter Pfahl.
■ Reibungspfahl	Ein Reibungspfahl.
■ Stützpfehl	Ein Stützpfehl.

strata below the surface of the ground. NOTE Shallow foundations, which transfer the loads to the ground near its surface, are represented by IfcFooting.

USERDEFINED	The type of pile function is user defined.
BORED	A bore pile.
JETGROUTING	An injected pile-like construction.
COHESION	A cohesion pile.
NOTDEFINED	The type of pile function is not defined.
DRIVEN	A rammed, vibrated, or otherwise driven pile.
FRICITION	A friction pile.
SUPPORT	A support pile.



Fundament/Tiefgründung - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1').

StatTragend

Angabe, ob dieses Bauteil tragend ist (JA) oder nichttragend (NEIN)

Status

Status des Elementes, das vorwiegend bei Renovierungs und Umbaumaßnahmen eines Gebäudes verwendet wird:

Der Status kann

als "Neu" zugewiesen werden: das Element ist hinzugefügt worden,

als "Vorhanden" zugewiesen werden: Element existiert bereits und ble

■ Abriss

■ Andere

■ Bestand

■ Neu

■ Temporär

■ Unbekannt

■ Unbestimmt

Fundament - Tiefgründungstyp

Ein Pfahl wird auch als Tiefgründung bezeichnet, wenn dabei Lasten auf tiefere Untergrundschichten übertragen werden.

HINWEIS ISO 6707-1: schlankes, im Wesentlichen unterirdisches Bauteil, das dazu bestimmt ist, Kräfte in tragende Schichten unter der Erdoberfläche abzuleiten.

Oberflächenbearbeitung

Eine Oberflächenbearbeitung ist eine Modifikation an (auf oder in) der Oberfläche eines Bauteils, wobei Teile oder die gesamte Oberfläche betroffen sein können.

Pset_PileCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

LoadBearing

Indicates whether the object is intended to carry loads (TRUE) or not (FALSE).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH

OTHER

EXISTING

NEW

TEMPORARY

NOTKNOWN

UNSET

IfcPileType

A slender timber, concrete, or steel structural element, driven, jetted, or otherwise embedded on end in the ground for the purpose of supporting a load. A pile is also characterized as deep foundation, where the loads are transfered to deeper subsurface layers. NOTE Definition according to ISO 6707-1: slender structural member, substantially underground, intended to transmit force(s) into loadbearing strata below the surface of the ground. NOTE Shallow foundations, which transfer the loads to the ground near its surface, are represented by IfcFooting.

IfcSurfaceFeature

A surface feature is a modification at (onto, or into) of the surface of an element. Parts of the surface of the entire surface may be affected. The volume and mass of



Fachspezifische Datenschemas - Gebäudegründung

Das Volumen und die Masse des Bauteils wird je nach Fertigungstechnologie vergrößert, bleibt unverändert oder verringert sich durch die Oberflächenbearbeitung.

- **Bearbeitung** Ein subtraktives Oberflächenmerkmal, z. B. der Schliff, oder ein additives Oberflächenmerkmal, z. B. Beschichtung, oder eine Imprägnierbehandlung, oder eine Reihe von Behandlungen dieser Art.
- **Benutzerdefiniert** Eine benutzerdefinierte Art von Oberflächenmerkmal.
- **Etikett** Ein Etikett, das es ermöglicht, ein Element während der Produktion, Lieferung und Montage zu identifizieren. Kann auf unterschiedliche Weise hergestellt werden, z.B. durch Bedrucken oder Stanzen des Tracking-Codes auf dem Element oder durch Anbringen
- **Markierung** Eine Punkt-, Linien-, Kreuz- oder andere Markierung, die beispielsweise zur leichteren Justierung von Elementen während der Montage verwendet wird.
- **nicht_definiert** Eine undefinierte Art von Oberflächenmerkmal.

■ Spannglied

Als Spannglied bezeichnet man einen Draht, ein Seil, einen Stab oder eine Litze aus Stahl, die verwendet wird, um eine Vorspannung in ein Bauteil einzuleiten.

Domain specific data schemas - IfcStructuralElementsDomain

the element may be increased, remain unchanged, or be decreased by the surface feature, depending on manufacturing technology. However, any increase or decrease of volume is small compared to the total volume of the element.

The standard use of instances of IfcSurfaceFeature is as a part of element type objects (instances of subtypes of IfcElementType). The part-whole relationship is established by an aggregation relationship object, expressing the decomposition of an element type into one or more additive elements (element parts) and zero or more feature elements.

- TREATMENT** A subtractive surface feature, e.g. grinding, or an additive surface feature, e.g. coating, or an impregnating treatment, or a series of any of these kinds of treatments.
- USERDEFINED** A user-defined type of surface feature.
- TAG** A name tag, which allows to identify an element during production, delivery and assembly. May be manufactured in different ways, e.g. by printing or punching the tracking code onto the element or by attaching an actual tag.
- MARK** A point, line, cross, or other mark, applied for example for easier adjustment of elements during assembly.
- NOTDEFINED** An undefined type of surface feature.

IfcTendon

A tendon is a steel element such as a wire, cable, bar, rod, or strand used to impart prestress to concrete when the element is tensioned.



Fachspezifische Datenschemas - Gebäudegründung

Benutzerdefiniert	Die Art des Spanngliedes ist benutzerdefiniert.
beschichtet	Das Spannglied ist beschichtet.
Draht	Das Spannglied ist ein Draht.
Litze	Das Spannglied ist ein Strang/eine Litze.
Nicht definiert	Die Art des Spanngliedes ist nicht definiert.
Stab	Das Spannglied ist als Stab ausgebildet.

Domain specific data schemas - IfcStructuralElementsDomain

USERDEFINED	The type of tendon is user defined.
COATED	The tendon is coated.
WIRE	The tendon is a wire.
STRAND	The tendon is a strand.
NOTDEFINED	The type of tendon is not defined.
BAR	The tendon is configured as a bar.

Spanngliedanker

Ein Spanngliedanker ist die Endverbindung für Spannglieder in einem Bauteil.

Benutzerdefiniert	Die Art des Spannankers ist benutzerdefiniert.
bewegliches Ende	Der Anker wird verwendet oder kann zur Vorspannung des Spanngliedes verwendet werden.
festes Ende	Der Anker fixiert das Ende eines Spanngliedes.
Kopplung	Der Anker ist eine Zwischenvorrichtung, die zwei Spannglieder verbindet.
Nicht definiert	Der Typ des Spannanker ist nicht definiert.

IfcTendonAnchor

A tendon anchor is the end connection for tendons in prestressed or posttensioned concrete.

USERDEFINED	The type of tendon anchor is user defined.
TENSIONING_END	The anchor is used or can be used to prestress the tendon.
FIXED_END	The anchor fixes the end of a tendon.
COUPLER	The anchor is an intermediate device which connects two tendons.
NOTDEFINED	The type of tendon anchor is not defined.

Spanngliedankertyp

Der Verstärkungselementtyp IfcTendonAnchorType definiert gemeinsam genutzte Informationen für das Vorkommen von Sehnenankern. Die Menge der gemeinsam genutzten Informationen kann Folgendes umfassen:

common Eigenschaften mit gemeinsam genutzten Eigenschaften sets
 common representations
 common materials

common Zusammensetzung von elements

It wird verwendet, um eine Spezifikation des Sehnenankertyps zu definieren, die die spezifischen Produktinformationen angibt, die für alle Vorkommnisse dieses

IfcTendonAnchorType

The reinforcing element type IfcTendonAnchorType defines commonly shared information for occurrences of tendon anchors. The set of shared information may include:

common properties with shared property sets
 common representations
 common materials
 common composition of elements

It is used to define a tendon anchor type specification indicating the specific product information that is common to all occurrences of that product type. The IfcTendonAnchorType may be declared within IfcProject or IfcProjectLibrary using



Produkttyps gemeinsam sind.

Spanngliedtyp

Der Bewehrungselementtyp `IfcTendonType` definiert gemeinsam genutzte Informationen bei der Verwendung von Spanngliedern. Gemeinsam genutzten Informationen können sein:

- allgemeine Eigenschaften und spezielle Eigenschaftssätze
- allgemeine Darstellung
- allgemeine Materialien
- zusammengestzte Elemente

Er wird verwendet, um eine Spanngliedtyp-Spezifikation zu definieren, die die spezifischen Produktinformationen angibt, die innerhalb dieses Produkttyps gleich sind.

`IfcRelDeclares` and may be exchanged with or without occurrences of the type. Occurrences of `IfcTendonAnchorType` are represented by instances of `IfcTendonAnchor`.

IfcTendonType

The reinforcing element type `IfcTendonType` defines commonly shared information for occurrences of tendons. The set of shared information may include:

- common properties with shared property sets
- common representations
- common materials
- common composition of elements

It is used to define a tendon type specification indicating the specific product information that is common to all occurrences of that product type. The `IfcTendonType` may be declared within `IfcProject` or `IfcProjectLibrary` using `IfcRelDeclares` and may be exchanged with or without occurrences of the type. Occurrences of `IfcTendonType` are represented by instances of `IfcTendon`.



■ Heizung, Lüftung, Klimatechnik

Das Schema "Heizung, Lüftung, Klimatechnik" (IfcHvacDomain) definiert grundlegende Objektkonzepte, die für die Interoperabilität innerhalb der Heizungs Lüftungs- und Klimatechnik (HVAC) erforderlich sind. Es erweitert Konzepte, die im Schema IfcSharedBldgServiceElements definiert sind.

■ Befeuchter

Ein Gerät, das der Luft Feuchtigkeit zuführt.

IfcHvacDomain

The IfcHvacDomain schema defines basic object concepts required for interoperability within the heating, ventilating and air conditioning (HVAC) domain. It extends concepts defined in the IfcSharedBldgServiceElements schema.

IfcHumidifier

A device that adds moisture to the air.



Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik

Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

■	adiabatisch, mit Druckluftdüse	Wasserdampf wird dem Luftstrom durch adiabatische Verdampfung mit Hilfe einer Druckluftdüse zugeführt.	ADIABATICCOMPRESSEDAIRNOZZLE	Water vapor is added into the airstream through adiabatic evaporation using a compressed air nozzle.
■	adiabatisch, mit starrem Medium	Wasserdampf wird dem Luftstrom durch adiabatische Verdampfung mit Hilfe eines starren Mediums zugeführt.	ADIABATICRIGIDMEDIA	Water vapor is added into the airstream through adiabatic evaporation using a rigid media.
■	adiabatisch, mit Ultraschallelement	Wasserdampf wird dem Luftstrom durch adiabatische Verdampfung mit Hilfe eines Ultraschallelements zugeführt.	ADIABATICULTRASONIC	Water vapor is added into the airstream through adiabatic evaporation using an ultrasonic element.
■	adiabatisch, mit Verdampfung in einer Pfanne	Wasserdampf wird dem Luftstrom durch adiabatische Verdampfung in einer Pfanne zugeführt.	ADIABATICPAN	Water vapor is added into the airstream through adiabatic evaporation using a pan.
■	adiabatisch, mit Verdunstungselement	Wasserdampf wird dem Luftstrom durch adiabatische Verdampfung mit Hilfe eines benetzten Elements zugeführt.	ADIABATICWETTEDELEMENT	Water vapor is added into the airstream through adiabatic evaporation using a wetted element.
■	adiabatisch, mit Zerstäubungselement	Der Wasserdampf wird dem Luftstrom durch adiabatische Verdampfung mit Hilfe eines Zerstäubungselements zugeführt.	ADIABATICATOMIZING	Water vapor is added into the airstream through adiabatic evaporation using an atomizing element.
■	adiabatischer Luftwäscher	Wasserdampf wird dem Luftstrom durch adiabatische Verdampfung mit Hilfe eines Luftwäscherelements zugeführt.	ADIABATICAIRWASHER	Water vapor is added into the airstream through adiabatic evaporation using an air washing element.
■	Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Luftbefeuchtertyp.	USERDEFINED	User-defined humidifier type.
■	Dampfeinspritzung	Wasserdampf wird dem Luftstrom durch direkte Dampfinjektion zugeführt.	STEAMINJECTION	Water vapor is added into the airstream through direct steam injection.
■	mit Butanheizer	Wasserdampf wird dem Luftstrom durch wasserbeheizte Verdampfung mit Hilfe eines Butanheizgeräts zugeführt.	ASSISTEDBUTANE	Water vapor is added into the airstream through water heated evaporation using a butane heater.
■	mit Dampfheizer	Wasserdampf wird dem Luftstrom durch wasserbeheizte Verdampfung mit Hilfe eines Dampferhitzers zugeführt.	ASSISTEDSTEAM	Water vapor is added into the airstream through water heated evaporation using a steam heater.
■	mit elektrischer Heizung	Wasserdampf wird dem Luftstrom durch wasserbeheizte Verdampfung mit Hilfe eines elektrischen Heizgeräts zugeführt.	ASSISTEDELECTRIC	Water vapor is added into the airstream through water heated evaporation using an electric heater.



Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik

- mit Erdgasheizer Wasserdampf wird dem Luftstrom durch wasserbeheizte Verdampfung mit Hilfe eines Erdgasheizgeräts zugeführt.
- mit Propanheizer Wasserdampf wird dem Luftstrom durch wasserbeheizte Verdampfung mit Hilfe eines Propanheizgeräts zugeführt.
- Nicht definiert undefinierter Luftbefeuchtertyp.

Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

- ASSISTEDNATURALGAS Water vapor is added into the airstream through water heated evaporation using a natural gas heater.
- ASSISTEDPROPANE Water vapor is added into the airstream through water heated evaporation using a propane heater.
- NOTDEFINED Undefined humidifier type.

■ Befeuchtertyp

Der Energieumwandlungsgerätetyp IfcHumidifierType definiert gemeinsam genutzte Informationen beim Auftreten von Luftbefeuchtern. Die gemeinsam genutzten Informationen können Folgendes umfassen:

- gebräuchliche Eigenschaften mit gemeinsam genutzten Merkmalen
- gebräuchliche Darstellung
- gebräuchliche Materialien
- gebräuchliche Zusammensetzung der Elemente
- gebräuchliche Anschlüsse

Es wird zur Spezifikation von Luftbefeuchtern verwendet, mit den spezifischen Produktinformationen, die für alle Vorkommnisse dieses Produkttyps gebräuchlich sind. Der IfcHumidifierType kann innerhalb von IfcProject oder IfcProjectLibrary mit IfcRelDeclares deklariert und mit oder ohne Vorkommen des Typs ausgetauscht werden. Vorkommen von IfcHumidifierType werden durch Instanzen von IfcHumidifier repräsentiert. In der Dokumentation von IfcHumidifier finden Sie Informationen zu unterstützten Eigenschaftssets, Materialien, Zusammensetzung und Anschlüssen.

IfcHumidifierType

The energy conversion device type IfcHumidifierType defines commonly shared information for occurrences of humidifiers. The set of shared information may include:

- common properties with shared property sets
- common representations
- common materials
- common composition of elements
- common ports

It is used to define a humidifier type specification indicating the specific product information that is common to all occurrences of that product type. The IfcHumidifierType may be declared within IfcProject or IfcProjectLibrary using IfcRelDeclares and may be exchanged with or without occurrences of the type. Occurrences of IfcHumidifierType are represented by instances of IfcHumidifier. Refer to the documentation at IfcHumidifier for supported property sets, materials, composition, and ports.



Befeuchtertyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anwendung

Befeuchterapplikation.

Fixed: Befeuchter installiert in einem Kanalnetz.

Portable: Befeuchter ist nicht in einem Kanalnetz installiert.

- anderweitig
- fixiert
- nicht gesetzt
- tragbar
- unbekannt

Gewicht

Das Gewicht des Luftbefeuchters.

Interne Regelung

Interne Modulationsregelung.

- abgestuft
- anderweitig
- einseitig
- keine
- nicht gesetzt
- regulierend
- unbekannt

Luft-Druckverlust-Kennlinie

Luftdruckverlust im Verhältnis zum Luftvolumenstrom.

Nenn-Luftfeuchte-Anstieg

Nominale Wasserdampfmenge, die dem Luftstrom zugegeben wird.

Pset_HumidifierTypeCommon

Application

Humidifier application.

Fixed: Humidifier installed in a ducted flow distribution system.

Portable: Humidifier is not installed in a ducted flow distribution system.

- OTHER
- FIXED
- UNSET
- PORTABLE
- NOTKNOWN

Weight

The weight of the humidifier.

InternalControl

Internal modulation control.

- STEPPED
- OTHER
- ONOFF
- NONE
- UNSET
- MODULATING
- NOTKNOWN

AirPressureDropCurve

Air pressure drop versus air-flow rate.

NominalMoistureGain

Nominal rate of water vapor added into the airstream.



Nenn-Luftvolumenstrom

Nennluftvolumenstrom, dem Wasserdampf beigemischt wird.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1').

Sättigungswirkungsgrad-Kennlinie

Sättigungsgrad in Abhängigkeit vom Luftvolumenstrom.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Wasserbedarf

Menge an nachzufüllendem Füllwasser.

Brenner

Ein Gerät, das Brennstoff durch Verbrennung in Wärme umwandelt, dazu zählen Gas-, Öl- und Holzbrenner.

- Benutzerdefiniert Benutzerdefinierter Brennertyp.
- Nicht definiert undefinierter Brennertyp.

Brennertyp

Ein Gerät, das Brennstoff durch Verbrennung in Wärme umwandelt, dazu zählen

NominalAirFlowRate

Nominal rate of air flow into which water vapor is added.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

SaturationEfficiencyCurve

Saturation efficiency as a function of the air flow rate.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

WaterRequirement

Make-up water requirement.

IfcBurner

A device that converts fuel into heat through combustion. It includes gas, oil, and wood burners.

- USERDEFINED User-defined burner type.
- NOTDEFINED Undefined burner type.

IfcBurnerType

A device that converts fuel into heat through combustion. It includes gas, oil, and



Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik

Gas-, Öl- und Holzbrenner.

Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

wood burners.





Brennertyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Energiequelle

Aufzählung, die die Energiequelle oder den Brennstoff definiert, der zur Wärmeerzeugung verwendet wird.

- anderweitig
- Elektrizität
- Holz
- HOLZ_PULVERISIERT
- Kohle
- KOHLE_PULVERISIERT
- nicht gesetzt
- Öl
- Propangas
- unbekannt
- vergasen
- WOOD_CHIP
- WOOD_PELLET

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert

- Abriss
- anderweitig
- Bestand

Pset_BurnerTypeCommon

EnergySource

Enumeration defining the energy source or fuel cumbusted to generate heat.

- OTHER
- ELECTRICITY
- WOOD
- WOOD_PULVERIZED
- COAL
- COAL_PULVERIZED
- UNSET
- OIL
- PROPANE
- NOTKNOWN
- GAS
- WOOD_CHIP
- WOOD_PELLET

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING



- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Durchflussmessgerät

Ein Vorrichtung, zur Messung des Durchflusses in einem System verwendet wird.

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Benutzerdefiniert | Benutzerdefinierter Zählertyp. |
| <input type="checkbox"/> Energiezähler | Ein Elektrizitätszähler oder Energiezähler ist ein Gerät, das die Menge an elektrischer Energie misst, die an einen Wohnort, ein Unternehmen oder eine Maschine geliefert oder von diesen produziert wird. |
| <input type="checkbox"/> Gaszähler | Ein Gerät, das die Menge eines Gases oder Brennstoffs misst. |
| <input type="checkbox"/> Nicht definiert | Undefinierter Zählertyp. |
| <input type="checkbox"/> Ölzähler | Ein Gerät, das die Ölmenge misst. |
| <input type="checkbox"/> Wasserzähler | Ein Gerät, das die Wassermenge misst. |

Zähler - Ereignisattribut

Zweck

Aufzählung, die den Zweck des Auftretens des Durchflussmessers definiert.

- anderweitig
- Lehrmeister
- nicht gesetzt
- Submaster
- Submeter
- unbekannt

- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

IfcFlowMeter

A device that is used to measure the flow rate in a system.

- | | |
|-------------|--|
| USERDEFINED | User-defined meter type. |
| ENERGYMETER | An electric meter or energy meter is a device that measures the amount of electrical energy supplied to or produced by a residence, business or machine. |
| GASMETER | A device that measures the quantity of a gas or fuel. |
| NOTDEFINED | Undefined meter type. |
| OILMETER | A device that measures the quantity of oil. |
| WATERMETER | A device that measures the quantity of water. |

Pset FlowMeterOccurrence

Purpose

Enumeration defining the purpose of the flow meter occurrence.

- OTHER
- MASTER
- UNSET
- SUBMASTER
- SUBMETER
- NOTKNOWN



Durchflussmessgeräte-Typ

Ein Vorrichtung, zur Messung des Durchflusses in einem System verwendet wird.

IfcFlowMeterType

A device that is used to measure the flow rate in a system.



Zählertyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Ablesungsart

Angabe der Form, in der der Zähler ausgelesen wird; im Falle einer Zifferblattanzeige kann es sich um mehrere Zifferblätter handeln, die einen kumulativen Wert und/oder einen mechanischen Kilometerzähler ergeben.

- anderweitig
- digital
- nicht gesetzt
- unbekannt
- Zifferblatt

Fernablesung

Gibt an, ob das Messgerät über die Verbindung eines Kommunikationsgeräts eine Verbindung zum Fernauslesen hat (TRUE setzen) oder nicht (FALSE setzen).

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1).

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Pset FlowMeterTypeCommon

ReadOutType

Indication of the form that readout from the meter takes. In the case of a dial read out, this may comprise multiple dials that give a cumulative reading and/or a mechanical odometer.

- OTHER
- DIGITAL
- UNSET
- NOTKNOWN
- DIAL

RemoteReading

Indicates whether the meter has a connection for remote reading through connector of a communication device (set TRUE) or not (set FALSE).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY



Zählertyp - Energiezähler

Maximalstrom

Der maximal zulässige Strom, für den ein Gerät zertifiziert ist.

Mehrtarif

Gibt an, ob der Zähler mehrere Tarife unterstützt (variable Energiekosten).

Nennstrom

Der Nennstrom, der gemessen werden soll.

Zählertyp - Gaszähler

Anschlussgröße

Definiert die Größe der Ein- und Ausgangsanschlüsse des Zählers.

Gasart

Definiert die Gasarten, die angegeben werden können.

- anderweitig
- Erdgas
- Flüssiggas
- kommerzielles Butan
- kommerzielles Propan
- nicht gesetzt
- unbekannt

Maximale Durchflussmenge

Maximale Durchflussmenge, die der Zähler voraussichtlich fließen wird.

Maximaler Druckverlust

Druckverlust, der unter den Bedingungen des maximalen Durchflusses über den Zähler erwartet wird.

Pset_FlowMeterTypeEnergyMeter

MaximumCurrent

The maximum allowed current that a device is certified to handle.

MultipleTarriff

Indicates whether meter has built-in support for multiple tarriffs (variable energy cost rates).

NominalCurrent

The nominal current that is designed to be measured.

Pset_FlowMeterTypeGasMeter

ConnectionSize

Defines the size of inlet and outlet pipe connections to the meter.

GasType

Defines the types of gas that may be specified.

- OTHER
- NATURALGAS
- LIQUEFIEDPETROLEUMGAS
- COMMERCIALBUTANE
- COMMERCIALPROPANE
- UNSET
- NOTKNOWN

MaximumFlowRate

Maximum rate of flow which the meter is expected to pass.

MaximumPressureLoss

Pressure loss expected across the meter under conditions of maximum flow.



Zählertyp - Ölzähler

Anschlussgröße

Definiert die Größe der Ein- und Ausgangsanschlüsse des Zählers.

Maximale Durchflussmenge

Maximale Durchflussmenge, die der Zähler voraussichtlich fließen wird.

Pset_FlowMeterTypeOilMeter

ConnectionSize

Defines the size of inlet and outlet pipe connections to the meter.

MaximumFlowRate

Maximum rate of flow which the meter is expected to pass.



Zählertyp - Wasserzähler

Anschlussgröße

Definiert die Größe der Ein- und Ausgangsanschlüsse des Zählers.

Maximale Durchflussmenge

Maximale Durchflussmenge, die der Zähler voraussichtlich fließen wird.

Maximaler Druckverlust

Druckverlust, der unter den Bedingungen des maximalen Durchflusses über den Zähler erwartet wird.

Rückfluss-Verhinderungstyp

Kennzeichnet die Art des Rückflussverhindersers, der installiert wird, um den Rückfluss von verunreinigtem oder verunreinigtem Wasser aus einem Bewässerungs-/Retikulationssystem in eine Trinkwasserversorgung zu verhindern.

- anderweitig
- Antisiphonventil
- atmosphärischer Vakuumbrecher
- doppelter Rückflussverhinderer
- Druckvakuumbrecher
- keine
- nicht gesetzt
- Reduzierter Druck Rückflussverhinderer
- unbekannt

Typ

Definiert die zulässigen Werte für die Auswahl der Betriebsart des Durchflussmessers.

- anderweitig
- folgernd
- Kolben

Pset_FlowMeterTypeWaterMeter

ConnectionSize

Defines the size of inlet and outlet pipe connections to the meter.

MaximumFlowRate

Maximum rate of flow which the meter is expected to pass.

MaximumPressureLoss

Pressure loss expected across the meter under conditions of maximum flow.

BackflowPreventerType

Identifies the type of backflow preventer installed to prevent the backflow of contaminated or polluted water from an irrigation/reticulation system to a potable water supply.

- OTHER
- ANTISIPHONVALVE
- ATMOSPHERICVACUUMBREAKER
- DOUBLECHECKBACKFLOWPREVENTER
- PRESSUREVACUUMBREAKER
- NONE
- UNSET
- REDUCEDPRESSUREBACKFLOWPREVENTER
- NOTKNOWN

Type

Defines the allowed values for selection of the flow meter operation type.

- OTHER
- INFERENTIAL
- PISTON



- nicht gesetzt
- unbekannt
- zusammengesetztes Wort

- UNSET
- NOTKNOWN
- COMPOUND

■ Filter

Apparat zur Entfernung von Partikeln oder gasförmigen Stoffen aus Flüssigkeiten und Gasen.

IfcFilter

An apparatus used to remove particulate or gaseous matter from fluids and gases.

- Benutzerdefiniert Benutzerdefinierter Filtertyp.
- Druckluftfilter Filter zur Entfernung von Partikeln aus der Druckluft.
- Geruchsfilter Filter zur Entfernung von Gerüchen aus der Luft.
- Grobfilter Filter zur Entfernung von Partikeln aus einer Flüssigkeit.
- Luftpartikelfilter Filter zur Entfernung von Partikeln aus der Luft.
- Nicht definiert undefinierter Filtertyp.
- Ölfilter Filter zur Entfernung von Partikeln aus dem Öl.
- Wasserfilter Filter zur Entfernung von Partikeln aus Wasser.

- USERDEFINED User-defined filter type.
- COMPRESSED-AIR-FILTER A filter used to remove particulates from compressed air.
- ODOR-FILTER A filter used to remove odors from air.
- STRAINER A filter used to remove particulates from a fluid.
- AIR-PARTICLE-FILTER A filter used to remove particulates from air.
- NOT-DEFINED Undefined filter type.
- OIL-FILTER A filter used to remove particulates from oil.
- WATER-FILTER A filter used to remove particulates from water.

■ Filtertyp

Apparat zur Entfernung von Partikeln oder gasförmigen Stoffen aus Flüssigkeiten und Gasen.

IfcFilterType

An apparatus used to remove particulate or gaseous matter from fluids and gases.

Filtertyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anfangsdruckverlust

Sich zu Beginn ergebender Druckverlust am Filter (d.h. Druckverlust bei maximalem Luftvolumenstrom durch den Filter, wenn der Filter neu ist, gemäß ASHRAE Standard 52.1).

Betriebstemperaturbereich

Zulässiger Betriebsumgebungstemperaturbereich des Fluids.

Druckverlust vor Filtertausch

Druckverlust am Filter, wenn ein Austausch erforderlich ist (d.h. Druckverlust bei maximalem Luftvolumenstrom durch den Filter, wenn der Filter ersetzt werden muss, gemäß ASHRAE Standard 52.1).

Gewicht

Gewicht des Filters.

Massenstrombereich

Möglicher Bereich des Massenstrom des Fluids, der geliefert werden kann.

Nenn-Druckverlust

Gesamtdruckverlust am Filter.

Nenn-Geschwindigkeit durch die Filterfläche

Geschwindigkeit am Eintritt in die Filterfläche.

Nenn-Geschwindigkeit durch die Medienoberfläche

Mittlere Strömungsgeschwindigkeit an der Medienoberfläche.

Nenn-Partikeldurchmesser

mittlerer geometrischer Durchmesser eines Partikels bei entsprechendem Abscheidegrad.

Nenn-Volumenstrom

Nennvolumenstrom des Mediums durch den Filter.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1').

Pset FilterTypeCommon

InitialResistance

Initial new filter fluid resistance (i.e., pressure drop at the maximum air flowrate across the filter when the filter is new per ASHRAE Standard 52.1).

OperationTemperatureRange

Allowable operation ambient fluid temperature range.

FinalResistance

Filter fluid resistance when replacement is required (i.e., Pressure drop at the maximum air flowrate across the filter when the filter needs replacement per ASHRA Standard 52.1).

Weight

Weight of filter.

FlowRateRange

Possible range of fluid flowrate that can be delivered.

NominalPressureDrop

Total pressure drop across the filter.

NominalFilterFaceVelocity

Filter face velocity.

NominalMediaSurfaceVelocity

Average fluid velocity at the media surface.

NominalParticleGeometricMeanDiame

Particle geometric mean diameter associated with nominal efficiency.

NominalFlowrate

Nominal fluid flow rate through the filter.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').



Standardabweichung-Nenn-Partikeldurchmesser

Standardabweichung der Partikeldurchmesser bei entsprechendem Abscheidegrad.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

NominalParticleGeometricStandardDe

Particle geometric standard deviation associated with nominal efficiency.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY



Filtertyp - Druckluftfilter

Automatischer Kondensatablauf

Unabhängig davon, ob das Kondenswasser oder das Öl automatisch aus dem Filter abläuft oder nicht.

Druckluft-Filtertyp

ACTIVATEDCARBON: absorbiert Öldämpfe und Gerüche; PARTICLE_FILTER wird verwendet, um Feststoffpartikel mittlerer Größe abzuscheiden; COALESCENCE_FILTER: auchj Mikrofilter genannt, wird verwendet, um feine Feststoff-, Öl- und Wasserpartikel abzuscheiden.

- Aktivkohle
- anderweitig
- KOALESZENZ-FILTER
- nicht gesetzt
- PARTIKELFILTER
- unbekannt

Maximaler Betriebsdruck

Maximaler Druck unter normalen Betriebsbedingungen.

Partikelabscheidekennlinie

Verhältnis der Partikel, die durch den Filter entfernt werden. Jeder Eintrag beschreibt das Verhältnis der absorbierten Partikel größer als gleich der angegebenen Größe und kleiner als die nächste spezifizierte Größe.

Verstopfungsanzeige

Ob der Filter über einen Indikator verfügt, der den Grad der Verstopfung des Filters anzeigt.

Pset_FilterTypeCompressedAirFilter

AutomaticCondensateDischarge

Whether or not the condensing water or oil is discharged automatically from the filter

CompressedAirFilterType

ACTIVATEDCARBON: absorbs oil vapor and odor; PARTICLE_FILTER: used to absorb solid particles of medium size; COALESCENCE_FILTER: used to absorb fine solid, oil, and water particles, also called micro filter

- ACTIVATEDCARBON
- OTHER
- COALESCENCE_FILTER
- UNSET
- PARTICLE_FILTER
- NOTKNOWN

OperationPressureMax

Maximum pressure under normal operating conditions.

ParticleAbsorptionCurve

Ratio of particles that are removed by the filter. Each entry describes the ratio of particles absorbed greater than equal to the specified size and less than the next specified size. For example, given for 3 significant particle sizes $\geq 0,1$ micro m, ≥ 1 micro m, ≥ 5 micro m

CloggingIndicator

Whether the filter has an indicator to display the degree of clogging of the filter.

Filtertyp - Luftpartikelfilter

Druckverlustkennlinie

Unter bestimmten Staubhaltegewichten, $DelPressure = f(\text{fluidflowRate})$

Erweiterter Medienbereich

Gesamter erweiterter Medienbereich.

Filteransichtsfläche

Stirnfläche des Filterrahmens.

Luftpartikelfiltertyp

Ein Platten-Trockenfilter ist ein Trockenluftfilter mit zufälligen Fasermatten oder -decken in Form von Taschen, V-förmigen oder radialen Falten und beinhaltet folgendes:

CoarseFilter: Filter mit einem Wirkungsgrad von weniger als 30% für atmosphärische

■ Adhäsivbehälter

Pset_FilterTypeAirParticleFilter

PressureDropCurve

Under certain dust holding weight, $DelPressure = f(\text{fluidflowRate})$

MediaExtendedArea

Total extended media area.

FaceSurfaceArea

Face area of filter frame.

AirParticleFilterType

A panel dry type extended surface filter is a dry-type air filter with random fiber mats or blankets in the forms of pockets, V-shaped or radial pleats, and include the following:

CoarseFilter: Filter with a efficiency lower than 30% for atmosphere dust-spot.

CoarseMetalScreen: Filter made of metal screen.

CoarseCellFoams: Filter made of cell foams.

CoarseSpunGlass: Filter made of spun glass.

MediumFilter: Filter with an efficiency between 30-98% for atmosphere dust-spot.

MediumElectretFilter: Filter with fine electret synthetic fibers.

MediumNaturalFiberFilter: Filter with natural fibers.

HEPAFilter: High efficiency particulate air filter.

ULPAFilter: Ultra low penetration air filter.

MembraneFilters: Filter made of membrane for certain pore diameters in flat sheet and pleated form.

A renewable media with a moving curtain viscous filter are random-fiber media coated with viscous substance in roll form or curtain where fresh media is fed across the face of the filter and the dirty media is rewound onto a roll at the bottom or to into a reservoir:

RollForm: Viscous filter used in roll form.

AdhesiveReservoir: Viscous filter used in moving curtain form.

A renewable moving curtain dry media filter is a random-fiber dry media of relatively high porosity used in moving-curtain(roll) filters.

An electrical filter uses electrostatic precipitation to remove and collect particulate contaminants.

ADHESIVERESERVOIR



- anderweitig
- Elektrofilter
- Grobglas
- Grobmetallsieb
- Grobzellschäume
- Hepafilter
- Membranfilter
- Mittelelektrofilter
- Naturfaserfilter mittel
- nicht gesetzt
- regenerativbewegtescorttiandrymedienfilter
- Rollform
- Ulpafilter
- unbekannt

- OTHER
- ELECTRICALFILTER
- COARSESPUNGLASS
- COARSEMETALSCREEN
- COARSECELLFOAMS
- HEPAFILTER
- MEMBRANEFILTERS
- MEDIUMELECTRETFILTER
- MEDIUMNATURALFIBERFILTER
- UNSET
- RENEWABLEMOVINGCURTIANDRYMEDIAFILTER
- ROLLFORM
- ULPAFILTER
- NOTKNOWN

■ **Nennabscheidegrad bezogen auf das Gewicht**

Der nominelle Filterabscheidegrad basiert auf der vor und nach dem Filter gemessenen gewichtsmäßigen Konzentration von abzuscheidenden Partikeln einer bestimmten Größenklasse.

■ **Nennabscheidegrad bezogen auf Messgrößen**

Der tatsächliche Filterabscheidegrad basiert auf der vor und nach dem Filter gemessenen Anzahl an Partikeln einer bestimmten Größenklasse.

■ **Rahmenmaterial**

Filterrahmenmaterial.

■ **Staubabscheide-Kennlinie bezogen auf das Gewicht**

Bezogen auf das Gewicht der Staubpartikel ermittelte Kennlinie für den Filter, Wirkungsgrad = f (Staubabscheidegrad).

■ **Staubabscheide-Kennlinie bezogen auf Messwerte**

Bezogen auf die ermittelte Staubmenge sich ergebende Kennlinie für den Abscheidegrad des Filters, Wirkungsgrad = f (Staubabscheidegrad).

NominalWeightedEfficiency

Nominal filter efficiency based the particle weight concentration before and after the filter against particles with a certain size distribution.

NominalCountedEfficiency

Nominal filter efficiency based the particle count concentration before and after the filter against particles with a certain size distribution.

FrameMaterial

Filter frame material.

WeightedEfficiencyCurve

Weighted efficiency curve as a function of dust holding weight, efficiency = f (dust holding weight).

CountedEfficiencyCurve

Counted efficiency curve as a function of dust holding weight, efficiency = f (dust holding weight).



■ Staubrückhalteleistung

Maximale Staubabscheideleistung des Filters.

■ Trennungsart

Typ der Filtermedienabscheidung.

- anderweitig
- Bundfalte
- erbeuten
- Laufflächenablösung
- nicht gesetzt
- unbekannt

■ Filtertyp - Wasserfilter

■ Wasserfiltertyp

Filtration entfernt ungelöste Stoffe; Reinigung entfernt gelöste Stoffe; Enthärtur ersetzt gelöste Stoffe.

- anderweitig
- ENTHÄRTUNG_ZEOLITH
- FILTRIERUNG_DIATOMEENERDE
- FILTRIERUNG_SAND
- nicht gesetzt
- REINIGUNG_ENTSALZUNG
- REINIGUNG_REVERSEOSMOSIS
- unbekannt

■ Heizgerät

Heizungen nutzen eine Kombination aus Strahlung und/oder natürlicher Konvektion unter Verwendung einer Wärmequelle wie Strom, Dampf oder Warmwasser, um einer begrenzten Raum oder eine begrenzte Fläche zu beheizen. Beispiele für Heizgeräte sind Heizkörper, Konvektoren, Sockelleisten- und Rippenrohrheizungen.

DustHoldingCapacity

Maximum filter dust holding capacity.

SeparationType

Air particulate filter media separation type.

- OTHER
- PLEAT
- BAG
- TREADSEPARATION
- UNSET
- NOTKNOWN

Pset_FilterTypeWaterFilter

WaterFilterType

Further qualifies the type of water filter. Filtration removes undissolved matter; Purification removes dissolved matter; Softening replaces dissolved matter.

- OTHER
- SOFTENING_ZEOLITE
- FILTRATION_DIATOMACEOUSEARTH
- FILTRATION_SAND
- UNSET
- PURIFICATION_DEIONIZING
- PURIFICATION_REVERSEOSMOSIS
- NOTKNOWN

IfcSpaceHeater

Heaters utilize a combination of radiation and/or natural convection using a heating source such as electricity, steam or hot water to heat a limited space or area. Examples of space heaters include radiators, convectors, baseboard and finned-tube heaters.



Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik

Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

- Benutzerdefiniert Benutzerdefinierter Raumheizkörper typ.
- Konvektor Wärmeverteilungseinheit, die mit Schwerkraft-Umwälzlufte arbeitet.
- Nicht definiert undefinierter Raumheizkörper typ.
- Radiator Wärmeverteilungseinheit, die mit Wärmestrahlung arbeitet.

- USERDEFINED User-defined space heater type.
- CONVECTOR A heat-distributing unit that operates with gravity-circulated air.
- NOTDEFINED Undefined space heater type.
- RADIATOR A heat-distributing unit that operates with thermal radiation.

■ Heizgerätetyp

Heizungen nutzen eine Kombination aus Strahlung und/oder natürlicher Konvektion unter Verwendung einer Wärmequelle wie Strom, Dampf oder Warmwasser, um einen begrenzten Raum oder eine begrenzte Fläche zu beheizen. Beispiele für Heizgeräte sind Heizkörper, Konvektoren, Sockelleisten- und Rippenrohrheizungen.

IfcSpaceHeaterType

Heaters utilize a combination of radiation and/or natural convection using a heating source such as electricity, steam or hot water to heat a limited space or area. Examples of space heaters include radiators, convectors, baseboard and finned-tube heaters.



Heizkörpertyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anzahl Heizflächen

Anzahl der Heizflächen

Anzahl Rippen

Anzahl der senkrechten Rippen in Strömungsrichtung.

Aufstellung

Anordnung der Raumheizfläche

- anderweitig
- Handtuchwärmer
- nicht gesetzt
- Scheuerleiste
- unbekannt
- Wand
- zeitweilig ausgeschlossen

Energiequelle

Anmerkung: Hydronik-Heizgeräte müssen UNSET verwenden; Dual-use Hydronik-/Elektro-Heizgeräte müssen ELEKTRIZITÄT verwenden.

- anderweitig
- Elektrizität
- Holz
- HOLZ_PULVERISIERT
- Kohle
- KOHLE_PULVERISIERT
- nicht gesetzt
- Öl
- Propangas

Pset_SpaceHeaterTypeCommon

NumberOfPanels

Number of panels.

NumberOfSections

Number of vertical sections, measured in the direction of flow.

PlacementType

Indicates how the space heater is designed to be placed.

- OTHER
- TOWELWARMER
- UNSET
- BASEBOARD
- NOTKNOWN
- WALL
- SUSPENDED

EnergySource

Enumeration defining the energy source or fuel combusted to generate heat if applicable. Note: hydronic heaters shall use UNSET; dual-use hydronic/electric heaters shall use ELECTRICITY.

- OTHER
- ELECTRICITY
- WOOD
- WOOD_PULVERIZED
- COAL
- COAL_PULVERIZED
- UNSET
- OIL
- PROPANE



- unbekannt
- vergasen
- WOOD_CHIP
- WOOD_PELLET

- NOTKNOWN
- GAS
- WOOD_CHIP
- WOOD_PELLET

Gehäusemasse
Gesamtgewicht des Heizgerätes.

BodyMass
Overall body mass of the heater.

Leistungskapazität
Gesamtnennwärmeleistung laut Herstellerangabe.

OutputCapacity
Total nominal heat output as listed by the manufacturer.

Referenz
Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1').

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

Status
Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Status "Neu": das Element wurde neu geplant und hinzugefügt, Status "Vorhanden": das Element existiert und bleibt erhalten, Status "Abbruch": das Element existiert

Status
Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

Temperaturklassifizierung
Aufzählung, die die Oberflächentemperatur des Raumheizgerätes klassifiziert.
low Temperatur - Oberflächentemperatur ist relativ niedrig, gewöhnlich durch Warmwasser oder Elektrizität beheizt.
high Temperatur - Oberflächentemperatur ist relativ hoch, gewöhnlich durch Gas oder Dampf beheizt.

TemperatureClassification
Enumeration defining the temperature classification of the space heater surface temperature.
low temperature - surface temperature is relatively low, usually heated by hot water or electricity.
high temperature - surface temperature is relatively high, usually heated by gas or steam.



- anderweitig
- Hochtemperatur
- nicht gesetzt
- Tieftemperatur
- unbekannt

■ **Thermische Effizienz**

Der Gesamtwärmewirkungsgrad ist definiert als Bruttoenergieabgabe des Wärmeübertragers dividiert durch die eingesetzte Energiemenge

■ **Wärmekapazität der thermischen Masse**

Produkt aus Bauteilmasse und spezifischer Wärmekapazität

■ **Wärmeübertragungsdimension**

Art der Wärmeübertragung entsprechend der Bauart der Raumheizung

- anderweitig
- nicht gesetzt
- Steg
- unbekannt
- Zeitpunkt
- zum Vorschein kommen

■ **Wärmeübertragungsmedium**

Auszählung, die das Wärmeträgermedium definiert.

- anderweitig
- beschwaden
- nicht gesetzt
- tränken
- unbekannt

- OTHER
- HIGHTEMPERATURE
- UNSET
- LOWTEMPERATURE
- NOTKNOWN

ThermalEfficiency

Overall Thermal Efficiency is defined as gross energy output of the heat transfer device divided by the energy input.

ThermalMassHeatCapacity

Product of component mass and specific heat.

HeatTransferDimension

Indicates how heat is transmitted according to the shape of the space heater.

- OTHER
- UNSET
- PATH
- NOTKNOWN
- POINT
- SURFACE

HeatTransferMedium

Enumeration defining the heat transfer medium if applicable.

- OTHER
- STEAM
- UNSET
- WATER
- NOTKNOWN



Heizkörpertyp - Konvektor

Konvektortyp

Gibt die Art des Konvektors an, ob Ventilatorgestützt (mechanisch angetrieben) oder natürlich (Schwerkraft).

- anderweitig
- genötigt
- naturgegeben
- nicht gesetzt
- unbekannt

Heizkörpertyp - Radiator

Radiatortyp

Gibt den Typ des Heizkörpers an.

- anderweitig
- Bedienungsfeld
- eingeteilt
- nicht gesetzt
- Rippenrohr
- röhrenförmig
- unbekannt

Rohrlänge

Länge der wasserführenden Rohrleitung im Inneren des Bauteils.

Wasserinhalt

Gewicht des Wasserinhalts im Heizgerät.

Heizkessel

Ein geschlossener Druckbehälter, in dem Wasser oder andere Flüssigkeiten mit Hilfe einer Energiequelle wie Erdgas, Heizöl oder Elektrizität erhitzt wird. Die Flüssigkeit im Kessel zirkuliert aus dem Heizkessel, um in verschiedenen Prozessen oder

Pset_SpaceHeaterTypeConvectore

ConvectoreType

Indicates the type of convectore, whether forced air (mechanically driven) or natural (gravity).

- OTHER
- FORCED
- NATURAL
- UNSET
- NOTKNOWN

Pset_SpaceHeaterTypeRadiator

RadiatorType

Indicates the type of radiator.

- OTHER
- PANEL
- SECTIONAL
- UNSET
- FINNEDTUBE
- TUBULAR
- NOTKNOWN

TubingLength

Water tube length inside the component.

WaterContent

Weight of water content within the heater.

IfcBoiler

A closed, pressure-rated vessel in which water or other fluid is heated using an energy source such as natural gas, heating oil, or electricity. The fluid in the vessel is then circulated out of the boiler for use in various processes or heating applications.



Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik

Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

Heizungsanwendungen eingesetzt zu werden.

- Benutzerdefiniert Benutzerdefinierter Kesseltyp.
- Dampf Dampfmenge, die während des in der Zeitreihe angegebenen Zeitraums verbraucht wurde.
- Nicht definiert undefinierter Kesseltyp.
- Wasser Wassermenge, die während des in der Zeitreihe angegebenen Zeitraums verbraucht wurde.

USERDEFINED

User-defined Boiler type.

STEAM

Closed heated vessel or pressure pipe system designed to produce water vapour at higher than atmospheric pressure ($p > 1,013$ bar absolute) or hot water at temperatures above 100 °C for heating and operating purposes.

NOTDEFINED

Undefined Boiler type.

WATER

Water boiler.

Heizkesseltyp

Ein geschlossener Druckbehälter, in dem Wasser oder andere Flüssigkeiten mit Hilfe einer Energiequelle wie Erdgas, Heizöl oder Elektrizität erhitzt wird. Die Flüssigkeit im Kessel zirkuliert aus dem Heizkessel, um in verschiedenen Prozessen oder Heizungsanwendungen eingesetzt zu werden.

IfcBoilerType

A closed, pressure-rated vessel in which water or other fluid is heated using an energy source such as natural gas, heating oil, or electricity. The fluid in the vessel is then circulated out of the boiler for use in various processes or heating applications.



Heizkessel - allgemeiner Eigenschaftssatz

Austrittstemperaturbereich

Zulässige Austrittstemperatur des Wassers oder des Dampfes.

Betriebsart

Bezeichnet die Betriebsart des Kessels.

- anderweitig
- fixiert
- nicht gesetzt
- regulierend
- unbekannt
- Zwei-Schritt

Energiequelle

Aufzählung der Energiequelle oder der Brennstoffe die zur Wärmeerzeugung verwendet werden.

- anderweitig
- Elektrizität
- Holz
- HOLZ_PULVERISIERT
- Kohle
- KOHLE_PULVERISIERT
- nicht gesetzt
- Öl
- Propangas
- unbekannt
- vergasen
- WOOD_CHIP

Pset BoilerTypeCommon

OutletTemperatureRange

Allowable outlet temperature of either the water or the steam.

OperatingMode

Identifies the operating mode of the boiler.

- OTHER
- FIXED
- UNSET
- MODULATING
- NOTKNOWN
- TWOSTEP

EnergySource

Enumeration defining the energy source or fuel cumbusted to generate heat.

- OTHER
- ELECTRICITY
- WOOD
- WOOD_PULVERIZED
- COAL
- COAL_PULVERIZED
- UNSET
- OIL
- PROPANE
- NOTKNOWN
- GAS
- WOOD_CHIP



WOOD_PELLET

WOOD_PELLET

Nennndruck

Nennndruckstufe des Kessels, wie sie von der zuständigen Prüfstelle festgelegt wurde.

Nennenergieverbrauch

Nominaler Brennstoffverbrauch, der zur Erzeugung der Kesselnennleistung erforderlich ist.

Nenn-Teillastverhältnis

Zulässiger Teillastbereich.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Speicherwassererwärmer

Wird verwendet um festzustellen, ob der Erhitzer ein Speichervolumen besitzt (TRUE). Wenn FALSE, dann ist im Erhitzer kein Speichervolumen vorhanden, z.B.: Durchlauferhitzer.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Status "Neu": das Element wurde neu geplant und hinzugefügt, Status "Vorhanden": das Element existiert und bleibt erhalten, Status "Abbruch": das Element existiert.

■ Abriss

■ anderweitig

■ Bestand

■ Neu

■ nicht gesetzt

■ unbekannt

■ zeitweilig

Teillast-Wirkungsgradverlauf

Kesselwirkungsgrad in Abhängigkeit vom Teillastfaktor; $E = f$

PressureRating

Nominal pressure rating of the boiler as rated by the agency having jurisdiction.

NominalEnergyConsumption

Nominal fuel consumption rate required to produce the total boiler heat output.

NominalPartLoadRatio

Allowable part load ratio range.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

IsWaterStorageHeater

This is used to identify if the boiler has storage capacity (TRUE). If FALSE, then there is no storage capacity built into the boiler, such as an instantaneous hot water heater.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH

OTHER

EXISTING

NEW

UNSET

NOTKNOWN

TEMPORARY

PartialLoadEfficiencyCurves

Boiler efficiency as a function of the partial load factor; $E = f$ (partialLoadfactor).



(PartialLoadfactor).

Wärmeübertragungsfläche

Gesamte Wärmeübertragungsfläche des Behälters

Wassereinlass - Temperaturbereich

Zulässiger Bereich der Wassereintrittstemperatur

Wasserspeicherkapazität

Wasserspeichervolumen

Heizkesseltyp - Dampf

Maximaler Auslassdruck

Maximaler Dampfaustrittsdruck.

Nennwirkungsgrad

Gehört die Anmerkung hier hinein?

Nennwirkungsgrad des Kessels nach Angabe des Herstellers. Bei Dampfkesseln eine Funktion der Eintrittstemperatur in Abhängigkeit vom Dampfdruck. Anmerkung: Da zwei Variablen verwendet werden, sind DefiningValues und Defi

Wärmeabgabe

Gehört die Anmerkung hier hinein?

Gesamtnennwärmeleistung nach Angabe des Herstellers. Bei Dampfkesseln eine Funktion von der Eintrittstemperatur und dem Dampfdruck. Anmerkung: Da zwei Variablen verwendet werden, sind DefiningValues und DefinedValues nu

HeatTransferSurfaceArea

Total heat transfer area of the vessel.

WaterInletTemperatureRange

Allowable water inlet temperature range.

WaterStorageCapacity

Water storage capacity.

Pset BoilerTypeSteam

MaximumOutletPressure

Maximum steam outlet pressure.

NominalEfficiency

The nominal efficiency of the boiler as defined by the manufacturer. For steam boilers, a function of inlet temperature versus steam pressure. Note: as two variable are used, DefiningValues and DefinedValues are null, and values are stored in IfcTable in the following order:

InletTemperature(IfcThermodynamicTemperatureMeasure) and OutletTemperature(IfcThermodynamicTemperatureMeasure) in DefiningValues, and NominalEfficiency(IfcNormalisedRatioMeasure) in DefinedValues. For example, DefiningValues(InletTemp, OutletTemp), DefinedValues(null, NominalEfficiency). The IfcTable is related to IfcPropertyTableValue using IfcMetric and IfcPropertyConstraintRelationship.

HeatOutput

Total nominal heat output as listed by the Boiler manufacturer. For steam boilers, it is a function of inlet temperature versus steam pressure. Note: as two variables are used, DefiningValues and DefinedValues are null, and values are stored in IfcTable in the following order: InletTemperature(IfcThermodynamicTemperatureMeasure) and OutletTemperature(IfcThermodynamicTemperatureMeasure) in DefiningValues, and HeatOutput(IfcEnergyMeasure) in DefinedValues. For example, DefiningValues(InletTemp, OutletTemp), DefinedValues(null, HeatOutput). The IfcTable is related to IfcPropertyTableValue using IfcMetric and IfcPropertyConstraintRelationship.



Heizkesseltyp - Wasser

Nennwirkungsgrad

Gehört die Anmerkung hier hinein?
 Nennwirkungsgrad des Kessels nach Angabe des Herstellers. Bei Wasserkesseln eine Funktion von der Eintritts- und der Austrittstemperatur.
 Anmerkung: Da zwei Variablen verwendet werden, sind DefiningValues und DefinedValu

Wärmeabgabe

Gehört die Anmerkung hier hinein?
 Gesamtnennwärmeleistung nach Angabe des Herstellers.
 Die Gesamtnennwärmeleistung ist bei Wasserkesseln eine Funktion der Eintritts- und Austrittstemperatur, bei Dampfkesseln eine Funktion der Eintrittstemperatur und des

Kälteanlage

Eine Anlage, mit der Wärme aus einer Flüssigkeit über einen Dampfkompansions- oder Absorptionskältekreislauf abgeführt wird, um eine Flüssigkeit, typischerweise Wasser oder ein Gemisch aus Wasser und Glykol, zu kühlen. Die gekühlte Flüssigkeit wird dann zur Luftkühlung und -entfeuchtung in einem Gebäude verwendet.

- Benutzerdefiniert Benutzerdefinierter Kühlertyp.
- luftgekühlt Luftgekühlte Kälteanlage
- Nicht definiert undefinierter Kühlertyp.
- Wärmerückgewinnung Wärmerückgewinnungskälteanlage.
- wassergekühlt Wassergekühlte Kälteanlage.

Kälteanlagentyp

Eine Anlage, mit der Wärme aus einer Flüssigkeit über einen Dampfkompansions- oder Absorptionskältekreislauf abgeführt wird, um eine Flüssigkeit, typischerweise Wasser oder ein Gemisch aus Wasser und Glykol, zu kühlen. Die gekühlte Flüssigkeit

Pset_BoilerTypeWater

NominalEfficiency

The nominal efficiency of the boiler as defined by the manufacturer. For water boilers, a function of inlet versus outlet temperature. Note: as two variables are used DefiningValues and DefinedValues are null, and values are stored in IfcTable in the following order: InletTemperature(IfcThermodynamicTemperatureMeasure), OutletTemperature(IfcThermodynamicTemperatureMeasure), NominalEfficiency(IfcNormalizedRatioMeasure). The IfcTable is related to IfcPropertyTableValue using IfcMetric and IfcPropertyConstraintRelationship.

HeatOutput

Total nominal heat output as listed by the Boiler manufacturer. For water boilers, it is a function of inlet versus outlet temperature. For steam boilers, it is a function of inlet temperature versus steam pressure. Note: as two variables are used, DefiningValue and DefinedValues are null, and values are stored in IfcTable in the following order: InletTemperature(IfcThermodynamicTemperatureMeasure), OutletTemperature(IfcThermodynamicTemperatureMeasure), HeatOutput(IfcEnergyMeasure). The IfcTable is related to IfcPropertyTableValue using IfcMetric and IfcPropertyConstraintRelationship.

IfcChiller

A device used to remove heat from a liquid via a vapor-compression or absorption refrigeration cycle to cool a fluid, typically water or a mixture of water and glycol. The chilled fluid is then used to cool and dehumidify air in a building.

- USERDEFINED User-defined chiller type.
- AIRCOOLED Air cooled chiller.
- NOTDEFINED Undefined chiller type.
- HEATRECOVERY Heat recovery chiller.
- WATERCOOLED Water cooled chiller.

IfcChillerType

A device used to remove heat from a liquid via a vapor-compression or absorption refrigeration cycle to cool a fluid, typically water or a mixture of water and glycol. The chilled fluid is then used to cool and dehumidify air in a building.



wird dann zur Luftkühlung und -entfeuchtung in einem Gebäude verwendet.



Kältemaschinentyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Kapazitätskennlinien

Die Kühlleistung des Kühlers ist eine Funktion der Kondensationstemperatur und der Verdampfungstemperatur, die Daten sind tabellarisch, Kapazität = $f(\text{TempCon}, \text{TempEvp})$, Kapazität = $a1+b1*Tei+c1*Tei^2+d1*Tci+e1*Tci^2+f1*Tei*Tci$.
This Tabelle verwendet mehrere Eingabevariablen; zur Darstellung sowohl von DefiningValues als auch von DefinedVal

Leistungskennlinienkoeffizient

Der Kühlerleistungskoeffizient (COP) ist eine Funktion der Kondensationstemperatur und der Verdampfungstemperatur, die Daten sind tabellarisch, $COP = f(\text{TempCon}, \text{TempEvp})$, $COP = a2+b2*Tei+c2*Tei^2+d2*Tci+e2*Tci^2+f2*Tei*Tci$.
This Tabelle verwendet mehrere Eingabevariablen; zur Darstellung der beiden Variablen DefiningVal

Nennkapazität

Nennkälteleistung des Kaltwassersatzes zu standardisierten Bedingungen, wie sie von der zuständigen Prüfstelle festgelegt wurden.

Nenn-Kondensationstemperatur

Verflüssigungstemperatur des Kühlers.

Nenn-Stromverbrauch

Nominale Gesamtleistungsaufnahme.

Nenn-Verdampfungstemperatur

Verdampfungstemperatur des Kühlers.

Nenn-Wärmeabweisungsrate

Summe aus dem Kälteeffekt und dem Wärmeäquivalent der Leistungsaufnahm

Pset_ChillerTypeCommon

CapacityCurve

Chiller cooling capacity is a function of condensing temperature and evaporating temperature, data is in table form, Capacity = $f(\text{TempCon}, \text{TempEvp})$, capacity = $a1+b1*Tei+c1*Tei^2+d1*Tci+e1*Tci^2+f1*Tei*Tci$.
This table uses multiple input variables; to represent, both DefiningValues and DefinedValues lists are null and IfcTable is attached using IfcPropertyConstraintRelationship and IfcMetric. Columns are specified in the following order:

- 1.IfPowerMeasure:Capacity
- 2.IfThermodynamicTemperatureMeasure:CondensingTemperature
- 3.IfThermodynamicTemperatureMeasure:EvaporatingTemperature

CoefficientOfPerformanceCurve

Chiller coefficient of performance (COP) is function of condensing temperature and evaporating temperature, data is in table form, $COP = f(\text{TempCon}, \text{TempEvp})$, $COP = a2+b2*Tei+c2*Tei^2+d2*Tci+e2*Tci^2+f2*Tei*Tci$.
This table uses multiple input variables; to represent, both DefiningValues and DefinedValues lists are null and IfcTable is attached using IfcPropertyConstraintRelationship and IfcMetric. Columns are specified in the following order:

- 1.IfPositiveRatioMeasure:CoefficientOfPerformance
- 2.IfThermodynamicTemperatureMeasure:CondensingTemperature
- 3.IfThermodynamicTemperatureMeasure:EvaporatingTemperature

NominalCapacity

Nominal cooling capacity of chiller at standardized conditions as defined by the agency having jurisdiction.

NominalCondensingTemperature

Chiller condensing temperature.

NominalPowerConsumption

Nominal total power consumption.

NominalEvaporatingTemperature

Chiller evaporating temperature.

NominalHeatRejectionRate

Sum of the refrigeration effect and the heat equivalent of the power input to the



des Kompressors.

Nennwirkungsgrad

Nennwirkungsgrad des Kaltwassersatzes unter Nennbedingungen.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Vollastverhältniskennlinie

Verhältnis von tatsächlicher Leistung zur Vollastleistung als quadratische Funktion der Teillast, bei bestimmter Verflüssigungs- und Verdampfungstemperatur, $\text{FracFullLoadPower} = f(\text{"PartLoadRatio"})$.

Kanalschalldämpfer

Ein Einbauteil, das typischerweise in einem Kanalverteilungssystem installiert wird, um den Geräuschpegel von Luftbewegung, Lüftergeräuschen usw. im angrenzenden Raum oder hinter dem Kanalschalldämpfer zu reduzieren.

compressor.

NominalEfficiency

Nominal chiller efficiency under nominal conditions.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

FullLoadRatioCurve

Ratio of actual power to full load power as a quadratic function of part load, at certain condensing and evaporating temperature, $\text{FracFullLoadPower} = f(\text{PartLoadRatio})$.

IfcDuctSilencer

A device that is typically installed inside a duct distribution system for the purpose of reducing the noise levels from air movement, fan noise, etc. in the adjacent space or downstream of the duct silencer device.



Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik

Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Rohrschalldämpfertyp.	USERDEFINED	User-defined duct silencer type.
flaches Oval	Flachoval geformter Rohrschalldämpfertyp.	FLATOVAL	Flat-oval shaped duct silencer type.
Nicht definiert	Nicht definierter Rohrschalldämpfertyp.	NOTDEFINED	Undefined duct silencer type.
rechteckig	Ein rechteckiger Rohrschalldämpfertyp.	RECTANGULAR	Rectangular shaped duct silencer type.
rund	Runder Rohrschalldämpfertyp.	ROUND	Round duct silencer type.

Kanalschalldämpfertyp

Ein Einbauteil, das typischerweise in einem Kanalverteilungssystem installiert wird, um den Geräuschpegel von Luftbewegung, Lüftergeräuschen usw. im angrenzenden Raum oder hinter dem Kanalschalldämpfer zu reduzieren.

IfcDuctSilencerType

A device that is typically installed inside a duct distribution system for the purpose of reducing the noise levels from air movement, fan noise, etc. in the adjacent space or downstream of the duct silencer device.





Kanalschalldämpfer - allgemeiner Eigenschaftssatz

Arbeitsdruckbereich

Zulässiger minimaler und maximaler Arbeitsdruck (bezogen auf den Umgebungsdruck).

Gewicht

Das Gewicht des Schalldämpfers.

Hydraulikdurchmesser

Hydraulischer Durchmesser.

Länge

Die fertige Länge des Schalldämpfers.

Luftdurchflussmengenbereich

Möglicher Bereich des Luftdurchsatzes, der geliefert werden kann.

Mit äußerer Isolation

TRUE, wenn der Schalldämpfer außen isoliert ist, FALSE, wenn nicht.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt

Pset_DuctSilencerTypeCommon

WorkingPressureRange

Allowable minimum and maximum working pressure (relative to ambient pressure).

Weight

The weight of the silencer.

HydraulicDiameter

Hydraulic diameter.

Length

The finished length of the silencer.

AirFlowrateRange

Possible range of airflow that can be delivered.

HasExteriorInsulation

TRUE if the silencer has exterior insulation. FALSE if it does not.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN



■ zeitweilig

TEMPORARY

■ Temperaturbereich

TemperatureRange

Zulässige Minimal- und Maximaltemperatur.

Allowable minimum and maximum temperature.

■ Kanalsegment

IfcDuctSegment

Wird verwendet, um typischerweise zwei Abschnitte eines Kanalnetzes zu verbinden.

Used to typically join two sections of duct network.

■ Benutzerdefiniert Benutzerdefiniertes Segment.

USERDEFINED User-defined segment.

■ flexibles Segment Kontinuierliches, nichtlineares Rohrsegment, das sich verformen lässt und die Strömungsrichtung ändern kann.

FLEXIBLESEGMENT A flexible segment is a continuous non-linear segment of duct that can be deformed and change the direction of flow.

■ Nicht definiert undefiniertes Segment.

NOTDEFINED Undefined segment.

■ starres Segment Kontinuierliches, lineares Rohrsegment, das sich nicht verformen lässt.

RIGIDSEGMENT A rigid segment is a continuous linear segment of duct that cannot be deformed.

■ Kanalsegment - Ereignisattribut

Pset_DuctSegmentOccurrence

■ Farbe

Color

Die Farbe des Kanalsegments.

The color of the duct segment.

Note: Diese wird typischerweise für alle Kanalsegmente mit einer lackierten Oberfläche verwendet, die nicht anderweitig als Abdeckung angegeben ist.

Note: This is typically used for any duct segments with a painted surface which is no otherwise specified as a covering.

■ Innerer Rauheitskoeffizient

InteriorRoughnessCoefficient

Die innere Rauheit des Rohrverbindungsmaterials.

The interior roughness of the duct fitting material.

■ Mit Innenrohr

HasLiner

TRUE, wenn die Armatur eine isolierende Auskleidung für den Innenkanal hat, FALSE, wenn nicht.

TRUE if the fitting has interior duct insulating lining, FALSE if it does not.

■ Kanalsegmenttyp

IfcDuctSegmentType

Wird verwendet, um typischerweise zwei Abschnitte eines Kanalnetzes zu verbinden.

Used to typically join two sections of duct network.



Kanalsegment - allgemeiner Eigenschaftssatz

Arbeitsdruck

Druckklassifizierung gemäß der Definition der zuständigen Behörde (z.B. SMACNA, etc.).

Druckbereich

Zulässiger maximaler und minimaler Betriebsdruck (bezogen auf den Umgebungsdruck).

Form

Bei ungleichmäßigen Formen sollte stattdessen ein Übergangsfitting verwendet werden.

- anderweitig
- flatoval
- Munitionsladung
- nicht gesetzt
- rechtwinklig
- unbekannt

Längsnaht

Die Art der Naht, die entlang der Längsachse des Kanalsegments zu verwenden ist.

Nenndurchmesser oder -breite

Nennweite oder Breite des Kanalsegments.

Nennhöhe

Die Nennhöhe des Kanalsegments.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1').

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen

Pset DuctSegmentTypeCommon

WorkingPressure

Pressure classification as defined by the authority having jurisdiction (e.g., SMACNA, etc.).

PressureRange

Allowable maximum and minimum working pressure (relative to ambient pressure).

Shape

Cross sectional shape. Note that this shape is uniform throughout the length of the segment. For nonuniform shapes, a transition fitting should be used instead.

- OTHER
- FLATOVAL
- ROUND
- UNSET
- RECTANGULAR
- NOTKNOWN

LongitudinalSeam

The type of seam to be used along the longitudinal axis of the duct segment.

NominalDiameterOrWidth

The nominal diameter or width of the duct segment.

NominalHeight

The nominal height of the duct segment.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).



werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

Temperaturbereich

Zulässige Maximal- und Minimaltemperatur.

Verstärkung

Gegebenenfalls die Art der Bewehrung, die für das Kanalsegment verwendet wird.

Verstärkungsabstände

Der Abstand zwischen den Bewehrungselementen.

Kanalverbinder

Eine Verbindung oder ein Übergang in einem kanalisierten Strömungsverteilungssystem oder zur Verbindung von Kanalsegmenten, was zu Änderungen der Strömungseigenschaften der Flüssigkeit führt, wie Richtung und Durchflussmenge.

TemperatureRange

Allowable maximum and minimum temperature.

Reinforcement

The type of reinforcement, if any, used for the duct segment.

ReinforcementSpacing

The spacing between reinforcing elements.

IfcDuctFitting

A junction or transition in a ducted flow distribution system or used to connect duct segments, resulting in changes in flow characteristics to the fluid such as direction and flow rate.



Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik	Domain specific data schemas - IfcHvacDomain
<p>■ Austritt</p>	<p>Austrittsstück, das typischerweise an einem Anschluss nicht angeschlossen und an einem anderen Anschluss mit einem Strömungsverteilungssystem angeschlossen ist (z.B. eine Abluftöffnung).</p>
<p>■ Benutzerdefiniert</p>	<p>Benutzerdefiniertes Teil.</p>
<p>■ Bogen</p>	<p>Anschlussstück mit typischerweise zwei Anschlüssen zur Änderung der Durchflussrichtung zwischen verbundenen Elementen.</p>
<p>■ Eintritt</p>	<p>Einführungsstück, das typischerweise an einem Anschluss nicht angeschlossen und an einem anderen Anschluss mit einem Strömungsverteilungssystem angeschlossen ist (z.B. eine Ansaugöffnung für ein Außenluftkanalsystem).</p>
<p>■ Hemmung</p>	<p>Anschlussstück mit typischerweise zwei Anschlüssen, die den Durchfluss zwischen den angeschlossenen Elementen (z.B. Sieb, Lochblech, etc.) behindern oder einschränken.</p>
<p>■ Knoten</p>	<p>Anschlussstück mit typischerweise mehr als zwei Anschlüssen, die zur Umverteilung des Durchflusses zwischen den Anschlüssen und/oder zur Änderung der Durchflussrichtung zwischen verbundenen Elementen (z.B. T-Stück, Kreuz, Stern, usw.) verwendet</p>
<p>■ Nicht definiert</p>	<p>Undefiniertes Teil.</p>
<p>■ Übergang</p>	<p>Anschlussstück mit typischerweise zwei Anschlüssen unterschiedlicher Form oder Größe Kann auch verwendet werden, um die Durchflussrichtung zwischen verbundenen Elementen zu ändern.</p>



Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik

Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

Verbinder
Verbindungsstück, das typischerweise verwendet wird, um zwei Anschlüsse in einem Strömungsverteilungssystem zu verbinden (z.B. eine Kupplung, die zur Verbindung zweier Kanalsegmente verwendet wird).

CONNECTOR
Connector fitting, typically used to join two ports together within a flow distribution system (e.g., a coupling used to join two duct segments).

Kanalformstück - Ereignisattribut

Farbe
Die Farbe des Kanalsegments.

Note: Diese wird typischerweise für alle Kanalsegmente mit einer lackierten Oberfläche verwendet, die nicht anderweitig als Abdeckung angegeben ist.

Innerer Rauheitskoeffizient
Die innere Rauheit des Rohrverbindungsmaterials.

Mit Innenrohr
TRUE, wenn die Armatur eine isolierende Auskleidung für den Innenkanal hat, FALSE, wenn nicht.

Kanalverbindertyp
Eine Verbindung oder ein Übergang in einem kanalisiertem Strömungsverteilungssystem oder zur Verbindung von Kanalsegmenten, was zu Änderungen der Strömungseigenschaften der Flüssigkeit führt, wie Richtung und Durchflussmenge.

Pset DuctFittingOccurrence

Color
The color of the duct segment.

Note: This is typically used for any duct segments with a painted surface which is not otherwise specified as a covering.

InteriorRoughnessCoefficient
The interior roughness of the duct fitting material.

HasLiner
TRUE if the fitting has interior duct insulating lining, FALSE if it does not.

IfcDuctFittingType
A junction or transition in a ducted flow distribution system or used to connect duct segments, resulting in changes in flow characteristics to the fluid such as direction and flow rate.

Kanalformstück - allgemeiner Eigenschaftssatz

Druckbereich

Zulässiger maximaler und minimaler Betriebsdruck (bezogen auf den Umgebungsdruck).

Druckklasse

Druckklassifizierung gemäß der Definition der zuständigen Behörde (z.B. SMACNA, etc.).

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Temperaturbereich

Zulässige Maximal- und Minimaltemperatur.

Kompressor

Ein Gerät, das eine Flüssigkeit komprimiert, die typischerweise in einem Kältekreislauf verwendet wird.

Pset DuctFittingTypeCommon

PressureRange

Allowable maximum and minimum working pressure (relative to ambient pressure).

PressureClass

Pressure classification as defined by the authority having jurisdiction (e.g., SMACNA, etc.).

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

TemperatureRange

Allowable maximum and minimum temperature.

IfcCompressor

A device that compresses a fluid typically used in a refrigeration circuit.



Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik		Domain specific data schemas - IfcHvacDomain	
■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Kompressortyp.	USERDEFINED	User-defined compressor type.
■ Booster-Kompressor	Hubkolbenverdichter mit positiver Verdrängung, bei dem der Druck durch einen Booster (Verstärker) erhöht wird.	BOOSTER	Positive-displacement reciprocating compressor where pressure is increased by a booster.
■ Doppelschraubenkompressor	Drehkolbenverdichter mit zwei gegenläufigen, spiralförmig gerillten Rotoren, Außengewinde (Lappen) und Innengewinde (Nuten) in einem stationären Gehäuse mit Ein- und Auslassgasanschlüssen.	TWINSCREW	Positive-displacement rotary compressor using two mating helically grooved rotors, male (lobes) and female (flutes) in a stationary housing with inlet and outlet gas ports.
■ Drehschieberkompressor	Drehkolbenverdichter mit Verdrängung unter Verwendung einer Rolle, die auf dem Exzenter einer Welle mit mehreren Schaufeln im nichtdrehenden zylindrischen Gehäuse montiert ist.	ROTARYVANE	Positive-displacement rotary compressor using a roller mounted on the eccentric of a shaft with multiple vanes in the nontotating cylindrical housing.
■ Dynamikkompressor	Druck des Kältemitteldampfes wird durch eine kontinuierliche Übertragung des Drehimpulses von einem rotierenden Element auf den Dampf erhöht, gefolgt von der Umwandlung dieses Impulses in statischen Druck.	DYNAMIC	The pressure of refrigerant vapor is increased by a continuous transfer of angular momentum from a rotating member to the vapor followed by conversion of this momentum into static pressure
■ Einschraubenkompressor	Drehkolbenverdichter mit positiver Verdrängung, der einen einzigen zylindrischen Hauptrotor verwendet, der mit einem Paar Torrotoren arbeitet.	SINGLESCREW	Positive-displacement rotary compressor using a single cylindrical main rotor that works with a pair of gate rotors.
■ einstufiger Kompressor	Hubkolbenverdichter mit positiver Verdrängung, bei dem der Dampf in einer einzigen Stufe verdichtet wird.	SINGLESTAGE	Positive-displacement reciprocating compressor where vapor is compressed in a single stage.
■ hermetischer Kompressor	Hubkolbenverdichter mit Verdrängung, bei dem Motor und Verdichter im selben Gehäuse untergebracht sind, wobei die Motorwelle mit der Kurbelwelle des Verdichters und der Motor mit Kältemittel in Berührung kommen.	HERMETIC	Positive-displacement reciprocating compressor where the motor and compressor are contained within the same housing, with the motor shaft integral with the compressor crankshaft and the motor in contact with refrigerant.
■ hermetischer Kompressor mit	Hubkolbenverdichter mit positiver Verdrängung, bei dem der Motorverdichter in einem Stahlmante montiert ist, der wiederum durch Schweißen abgedichtet ist.	WELDEDSHELLHERMETIC	Positive-displacement reciprocating compressor where the motor compressor is mounted inside a steel shell, which, in turn is sealed by welding.



Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik

Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

■ Kolbenkompressor	Verdrängerkompressor mit einem Kolben, der durch eine Pleuelstange von einer Kurbelwelle angetrieben wird.	RECIPROCATING	Positive-displacement compressor using a piston driven by a connecting rod from a crankshaft.
■ Nicht definiert	Undefinierter Kompressortyp.	NOTDEFINED	Undefined compressor type.
■ offener Kompressor	Hubkolbenverdichter mit positiver Verdrängung, bei dem die Welle durch eine Dichtung im Kurbelgehäuse für einen externen Antrieb verläuft.	OPENTYPE	Positive-displacement reciprocating compressor where the shaft extends through a seal in the crankcase for an external drive.
■ Rollkolbenkompressor	Drehkolbenverdichter mit Verdrängung durch eine Rolle, die auf dem Exzenter einer Welle mit einer einzigen Schaufel im nichtdrehenden zylindrischen Gehäuse montiert ist.	ROLLINGPISTON	Positive-displacement rotary compressor using a roller mounted on the eccentric of a shaft with a single vane in the nonrotating cylindrical housing.
■ Rotationskompressor	Verdrängungskompressor mit einer Rollen- oder Rotorvorrichtung.	ROTARY	Positive-displacement compressor using a roller or rotor device.
■ Scrollkompressor	Verdrängungskompressor mit zwei ineinander greifenden, spiralförmigen Scrollgliedern.	SCROLL	Positive-displacement compressor using two inter-fitting, spiral-shaped scroll members.
■ semihermetischer Kompressor	Hubkolbenverdichter mit positiver Verdrängung, bei dem die hermetischen Verdichter eine Schraubkonstruktion verwenden, die für die Reparatur vor Ort geeignet ist.	SEMIHERMETIC	Positive-displacement reciprocating compressor where the hermetic compressors use bolted construction amenable to field repair.
■ Trochoidalkompressor	Verdrängerkompressor mit einer Rollbewegung eines Kreises außerhalb oder innerhalb des Umfangs eines Grundkreises, der entweder Epitrochoide oder Hypotrochoide produziert.	TROCHOIDAL	Positive-displacement compressor using a rolling motion of one circle outside or inside the circumference of a basic circle and produce either epitrochoids or hypotrochoids.

■ Kompressortyp

IfcCompressorType

Ein Gerät, das eine Flüssigkeit komprimiert, die typischerweise in einem Kältekreislauf verwendet wird.

A device that compresses a fluid typically used in a refrigeration circuit.



Kompressortyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Energiequelle

Art der Leistung, die den Kompressor antreibt.

- anderweitig
- Gasturbine
- motorgetrieben
- motorgetrieben
- nicht gesetzt
- unbekannt

Ideale Kapazität

Verdichterleistung unter idealen Bedingungen.

Ideale Wellenleistung

Verdichterwellenleistung unter idealen Bedingungen.

Impellerdurchmesser

Durchmesser des Verdichterlaufrades - wird verwendet, um die Leistung von geometrisch ähnlichen Verdichtern zu skalieren.

Kompressor Drehzahl

Drehzahl des Kompressors.

Kühlmittelklasse

Kältemittelklasse des Kompressors.

CFC: Fluorchlorkohlenwasserstoffe.
HCFC: Fluorchlorkohlenwasserstoffe.
HFC: Fluorchlorkohlenwasserstoffe.

- Ammoniak
- anderweitig
- cfc
- CO2

Pset_CompressorTypeCommon

PowerSource

Type of power driving the compressor.

- OTHER
- GASTURBINE
- ENGINEDRIVEN
- MOTORDRIVEN
- UNSET
- NOTKNOWN

IdealCapacity

Compressor capacity under ideal conditions.

IdealShaftPower

Compressor shaft power under ideal conditions.

ImpellerDiameter

Diameter of compressor impeller - used to scale performance of geometrically similar compressors.

CompressorSpeed

Compressor speed.

RefrigerantClass

Refrigerant class used by the compressor.

CFC: Chlorofluorocarbons.
HCFC: Hydrochlorofluorocarbons.
HFC: Hydrofluorocarbons.

- AMMONIA
- OTHER
- CFC
- CO2



Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik

- H2O
- hcfc
- hfc
- Kohlenwasserstoffe
- nicht gesetzt
- unbekannt

■ Maximales Teillastverhältnis

Maximales Teillastverhältnis als Bruchteil der Nennkapazität.

■ Minimales Teillastverhältnis

Minimales Teillastverhältnis als Bruchteil der Nennkapazität.

■ Mit Heißgas-Bypass

Ob für den Verdichter ein Heißgas-Bypass vorgesehen ist oder nicht: TRUE = Ja, FALSE = Nein.

■ Nennkapazität

Kapazität des Typenschildes des Kompressors.

■ Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

■ Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand

Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

- H2O
- HCFC
- HFC
- HYDROCARBONS
- UNSET
- NOTKNOWN

MaximumPartLoadRatio

Maximum part load ratio as a fraction of nominal capacity.

MinimumPartLoadRatio

Minimum part load ratio as a fraction of nominal capacity.

HasHotGasBypass

Whether or not hot gas bypass is provided for the compressor. TRUE = Yes, FALSE = No.

NominalCapacity

Compressor nameplate capacity.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING



Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik

- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

■ Kondensator

Ein Gerät, das zur Wärmeabfuhr verwendet wird, typischerweise durch Kondensation einer Substanz, wie z.B. eines Kältemittels, aus dem gasförmigen in den flüssigen Zustand.

- Benutzerdefiniert Benutzerdefinierter Kondensatortyp.
- luftgekühlt Kondensator, in dem die Wärme an einen Luftstrom abgegeben wird.
- Nicht definiert undefinierter Kondensatortyp.
- verdunstungsgekühlt Kondensator, der durch Verdampfung gekühlt wird.
- wassergekühlt Wassergekühlter Kondensator mit nicht spezifiziertem Betrieb.
- wassergekühlt mit gelöteter Wassergekühlter Kondensator mit Platten, die zu einer Einheit aus getrennten Kanälen zusammengelötet sind.
- wassergekühlt mit Rohrschl Wassergekühlter Kondensator mit Kühlwasser, das durch ein oder mehrere Rohre im Gehäuse zirkuliert.
- wassergekühlt mit Spiralsch Wassergekühlter Kondensator mit Kühlwasser, das durch eine oder mehrere kontinuierliche oder zusammengesetzte Rohrschlangen im Gehäuse zirkuliert.
- wassergekühlt, Rohr in Roh Wassergekühlter Kondensator, der aus einer oder mehreren Baugruppen von zwei Rohren besteht, die sich ineinander schieben.

■ Kondensatortyp

Ein Gerät, das zur Wärmeabfuhr verwendet wird, typischerweise durch Kondensation

Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

IfcCondenser

A device that is used to dissipate heat, typically by condensing a substance such as a refrigerant from its gaseous to its liquid state.

- USERDEFINED User-defined condenser type.
- AIRCOOLED A condenser in which heat is transferred to an air-stream.
- NOTDEFINED Undefined condenser type.
- EVAPORATIVECOOLED A condenser that is cooled evaporatively.
- WATERCOOLED Water-cooled condenser with unspecified operation.
- WATERCOOLEDBRAZEDPLAT Water-cooled condenser with plates brazed together to form an assembly of separate channels.
- WATERCOOLEDSHELLTUBE Water-cooled condenser with cooling water circulated through one or more tubes contained within the shell.
- WATERCOOLEDSHELLCOIL Water-cooled condenser with cooling water circulated through one or more continuous or assembled coils contained within the shell.
- WATERCOOLEDTUBEINTUBE Water-cooled condenser consisting of one or more assemblies of two tubes, one within the other.

IfcCondenserType

A device that is used to dissipate heat, typically by condensing a substance such as





einer Substanz, wie z.B. eines Kältemittels, aus dem gasförmigen in den flüssigen Zustand.

a refrigerant from its gaseous to its liquid state.



Kondensatortyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenoberfläche

Äußere Oberfläche (sowohl primärer als auch sekundärer Bereich).

Innenoberfläche

Innere Oberfläche.

Internes Kühlmittelvolumen

Innenvolumen des Verflüssigers (kältemittelseitig).

Internes Wasservolumen

Innenvolumen des Kondensators (wasserseitig).

Kühlmittelklasse

Kältemittelklasse, die vom Kondensator verwendet wird.

CFC: Fluorchlorkohlenwasserstoffe.

HCFC: Fluorchlorkohlenwasserstoffe.

HFC: Fluorchlorkohlenwasserstoffe.

■ Ammoniak

■ anderweitig

■ cfc

■ CO2

■ H2O

■ hcfc

■ hfc

■ Kohlenwasserstoffe

■ nicht gesetzt

■ unbekannt

Nenn-Wärmeübertragungsbereich

Nominale Wärmeübertragungsfläche in Verbindung mit dem nominalen Gesamtwärmeübergangskoeffizienten.

Pset CondenserTypeCommon

ExternalSurfaceArea

External surface area (both primary and secondary area).

InternalSurfaceArea

Internal surface area.

InternalRefrigerantVolume

Internal volume of condenser (refrigerant side).

InternalWaterVolume

Internal volume of condenser (water side).

RefrigerantClass

Refrigerant class used by the condenser.

CFC: Chlorofluorocarbons.

HCFC: Hydrochlorofluorocarbons.

HFC: Hydrofluorocarbons.

AMMONIA

OTHER

CFC

CO2

H2O

HCFC

HFC

HYDROCARBONS

UNSET

NOTKNOWN

NominalHeatTransferArea

Nominal heat transfer surface area associated with nominal overall heat transfer coefficient.



Nenn-Wärmeübertragungskoeffizient

Nominaler Gesamtwärmedurchgangskoeffizient in Verbindung mit der nominalen Wärmeübertragungsfläche.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

PSD_IFC4.PropertyType

Kühlbalken

Ein Bauteil das typischer Weise durch Umwälzen einer Flüssigkeit, wie z. B. Wasser, zur Kühlung von Luft genutzt wird, durch exponierte Rippenrohre über einer Fläche. Typischerweise obenliegend montiert, nahe der Decke oder Deckenbündig, kühlt der Kühlbalken den darunter liegenden Raum durch Konvektion, indem er als Kühlkörper für die natürlich aufsteigende warme Luft des Raumes fungiert. Einmal gekühlt, fällt die gekühlte Luft wieder nach unten wo der Kreislauf wieder von vorne beginnt.

- aktiv Aktiver oder belüfteter Kühlbalken sorgt für Kühlung (und Heizung), kann aber auch als Luftauslass in einer Lüftungsanlage fungieren.
- Benutzerdefiniert Benutzerdefinierter gekühlter Balkentyp.
- Nicht definiert undefinierter gekühlter Balkentyp.
- passiv Passiver oder statisch gekühlter Balken kühlt (und heizt) einen Raum oder eine Zone.

Kühlbalkentyp

Ein Bauteil das typischer Weise durch Umwälzen einer Flüssigkeit, wie z. B. Wasser, zur Kühlung von Luft genutzt wird, durch exponierte Rippenrohre über einer Fläche. Typischerweise obenliegend montiert, nahe der Decke oder Deckenbündig, kühlt der Kühlbalken den darunter liegenden Raum durch Konvektion, indem er als Kühlkörper für die natürlich aufsteigende warme Luft des Raumes fungiert. Einmal gekühlt, fällt die gekühlte Luft wieder nach unten wo der Kreislauf wieder von vorne beginnt.

NominalHeatTransferCoefficient

Nominal overall heat transfer coefficient associated with nominal heat transfer area.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

PSD_IFC4.PropertyType

IfcCooledBeam

A device typically used to cool air by circulating a fluid such as chilled water through exposed finned tubes above a space. Typically mounted overhead near or within a ceiling, the cooled beam uses convection to cool the space below it by acting as a heat sink for the naturally rising warm air of the space. Once cooled, the air naturally drops back to the floor where the cycle begins again.

- ACTIVE An active or ventilated cooled beam provides cooling (and heating) but can also function as an air terminal in a ventilation system.
- USERDEFINED User-defined cooled beam type.
- NOTDEFINED Undefined cooled beam type.
- PASSIVE A passive or static cooled beam provides cooling (and heating) to a room or zone.

IfcCooledBeamType

A device typically used to cool air by circulating a fluid such as chilled water through exposed finned tubes above a space. Typically mounted overhead near or within a ceiling, the cooled beam uses convection to cool the space below it by acting as a heat sink for the naturally rising warm air of the space. Once cooled, the air naturally drops back to the floor where the cycle begins again.



Kühlbalkentyp - aktiv

Anschlussgröße

Durchmesser des Kanalanschlusses.

Luftdurchflusskonfiguration

Luftströmungskonfiguration Typ des gekühlten Strahls.

- anderweitig
- bidirektional
- einseitig rechts
- nicht gesetzt
- unbekannt
- unidirektionalalleft

Luftdurchflussmengenbereich

Möglicher Bereich des Luftdurchsatzes, der geliefert werden kann.

Zuluftanschlusstyp

Die Art und Weise, wie die Rohrverbindung zum gekühlten Strahl hergestellt wird.

- anderweitig
- nicht gesetzt
- oberstes
- rechtsherum
- übrig
- unbekannt
- unvermischt

Pset_CooledBeamTypeActive

ConnectionSize

Duct connection diameter.

AirFlowConfiguration

Air flow configuration type of cooled beam.

- OTHER
- BIDIRECTIONAL
- UNIDIRECTIONALRIGHT
- UNSET
- NOTKNOWN
- UNIDIRECTIONALLEFT

AirflowRateRange

Possible range of airflow that can be delivered.

SupplyAirConnectionType

The manner in which the pipe connection is made to the cooled beam.

- OTHER
- UNSET
- TOP
- RIGHT
- LEFT
- NOTKNOWN
- STRAIGHT



Kühlbalkentyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Freihängend

Handelt es sich um eine freihängende Ausführung (nicht in einer abgehängten Decke montiert)?

Mit integrierter Beleuchtung

Integrierte Beleuchtung im gekühlten Strahlengang.

Nenn-Heizkapazität

Nominale Heizleistung.

Nenn-Kühlkapazität

Nominale Kühlleistung.

Nenn-Rücklaufwassertemperatur Heizung

Nennwasserrücklauftemperatur (bezieht sich auf die Nennwärmeleistung).

Nenn-Rücklaufwassertemperatur Kühlung

Nennwasserrücklauftemperatur (bezieht sich auf die Nennkälteleistung).

Nenn-Umgebungsfeuchte Kühlung

Nominale Umgebungsfeuchte (bezieht sich auf die nominelle Kühlleistung).

Nenn-Umgebungstemperatur Heizung

Nennumgebungstemperatur (bezieht sich auf die Nennheizleistung).

Nenn-Umgebungstemperatur Kühlung

Nominale Umgebungstemperatur (bezieht sich auf die nominelle Kühlleistung).

Nennwasserdurchfluss Heizung

Nennwasserdurchfluss (bezieht sich auf die Nennwärmeleistung).

Nennwasserdurchfluss Kühlung

Nennwasserdurchfluss (bezieht sich auf die nominelle Kühlleistung).

Nenn-Zulaufwassertemperatur Heizung

Nennwassertemperatur (bezieht sich auf die Nennwärmeleistung).

Pset_CooledBeamTypeCommon

IsFreeHanging

Is it free hanging type (not mounted in a false ceiling)?

IntegratedLightingType

Integrated lighting in cooled beam.

NominalHeatingCapacity

Nominal heating capacity.

NominalCoolingCapacity

Nominal cooling capacity.

NominalReturnWaterTemperatureHeat

Nominal return water temperature (refers to nominal heating capacity).

NominalReturnWaterTemperatureCool

Nominal return water temperature (refers to nominal cooling capacity).

NominalSurroundingHumidityCooling

Nominal surrounding humidity (refers to nominal cooling capacity).

NominalSurroundingTemperatureHeat

Nominal surrounding temperature (refers to nominal heating capacity).

NominalSurroundingTemperatureCool

Nominal surrounding temperature (refers to nominal cooling capacity).

NominalWaterFlowHeating

Nominal water flow (refers to nominal heating capacity).

NominalWaterFlowCooling

Nominal water flow (refers to nominal cooling capacity).

NominalSupplyWaterTemperatureHeat

Nominal supply water temperature (refers to nominal heating capacity).

Nenn-Zulaufwassertemperatur Kühlung

Nennwassertemperatur (bezieht sich auf die nominelle Kühlleistung).

Oberfläche - Farbe

Finishfarbe für gekühlten Strahl.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Rohranschluss

Die Art und Weise, wie die Rohrverbindung zum gekühlten Strahl hergestellt wird.

Spulenbreite

Breite des Coils.

Spulenlänge

Länge der Spule.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

Wasserdruckbereich

Zulässiger Betriebsdruckbereich des Wasserkreislaufs.

Wasserdurchflusssteuerungssystem

Werkseitig eingebautes Wasserdurchflusskontrollsystem.

Kühlschlange

Ein Bauteil zur Wärmeübertragung von sich nicht mischenden Medien. Ein typisches Beispiel ist eine Kühlschlange, bei der eine Rippenwicklung verwendet wird, in der gekühltes Wasser, Frostschutzmittel oder Kältemittel zirkuliert, um die Wärme aus der

NominalSupplyWaterTemperatureCoo

Nominal supply water temperature (refers to nominal cooling capacity).

FinishColor

Finish color for cooled beam.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

PipeConnection

The manner in which the pipe connection is made to the cooled beam.

CoilWidth

Width of coil.

CoilLength

Length of coil.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

WaterPressureRange

Allowable water circuit working pressure range.

WaterFlowControlSystemType

Factory fitted waterflow control system.

IfcCoil

A device used to provide heat transfer between non-mixing media. A common example is a cooling coil, which utilizes a finned coil in which circulates chilled water, antifreeze, or refrigerant that is used to remove heat from air moving across the



Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik

Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

Luft zu entfernen, die sich über die Oberfläche der Wicklung bewegt. Eine Kühlschlange kann entweder zum Heizen oder Kühlen verwendet werden, durch Platzierung von einer Reihe von Rohrleitungen (Kühlschlange) in den Luftstrom, gefüllt mit Heiz- oder Kühlflüssigkeit. Die Kühlschlange kann aus Rohrbündeln in gewickelter Form oder als Rippenrohr ausgebildet sein, um eine Vergrößerung der Oberfläche zu erreichen. Kühlschlangen können auch ohne Luftdurchströmung genutzt werden, wie z. B. in Geschoßdecken.

surface of the coil. A coil may be used either for heating or cooling purposes by placing a series of tubes (the coil) carrying a heating or cooling fluid into an airstream. The coil may be constructed from tubes bundled in a serpentine form or from finned tubes that give a extended heat transfer surface. Coils may also be used for non-airflow cases such as embedded in a floor slab.

- Benutzerdefiniert Benutzerdefinierter Schlangentyp.
- Dampfheizschlange Heizschlange mit Dampf als Wärmequelle.
- DX-Kühlschlange Kühlschlange mit Kältemittel zur direkten Kühlung des Luftstroms.
- Elektroheizschlange Heizschlange mit Strom als Wärmequelle.
- Gasheizschlange Heizschlange mit Gas als Heizquelle.
- Hydronik-Heiz-/Kühlschlange Kühl- oder Heizschlange, die ein hydraulisches Fluid als Kühl- oder Heizquelle verwendet.
- Nicht definiert undefinierter Schlangentyp.
- Wasserheizschlange Heizschlange mit Warmwasser als Heizquelle. Hydronik-Heiz-/Kühlschlange (HYDRONICCOIL) ersetzt diesen Enumerator.
- Wasserkühlschlange Kühlschlange mit Kaltwasser. Hydronik-Heiz-/Kühlschlange (HYDRONICCOIL) ersetzt diesen Enumerator.

- USERDEFINED User-defined coil type.
- STEAMHEATINGCOIL Heating coil using steam as heating source.
- DXCOOLINGCOIL Cooling coil using a refrigerant to cool the air stream directly.
- ELECTRICHEATINGCOIL Heating coil using electricity as a heating source.
- GASHEATINGCOIL Heating coil using gas as a heating source.
- HYDRONICCOIL Cooling or Heating coil that uses a hydronic fluid as a cooling or heating source.
- NOTDEFINED Undefined coil type.
- WATERHEATINGCOIL Heating coil using hot water as a heating source. HYDRONICCOIL supercedes this enumerator.
- WATERCOOLINGCOIL Cooling coil using chilled water. HYDRONICCOIL supercedes this enumerator.

Heiz-Kühlelement - Ereignisattribut

- **Mit Schalldämpfung**
TRUE, wenn der Konvektor eine Schalldämpfung hat, FALSE, wenn nicht.

Kühlschlängentyp

Ein Bauteil zur Wärmeübertragung von sich nicht mischenden Medien. Ein typisches Beispiel ist eine Kühlschlange, bei der eine Rippenwicklung verwendet wird, in der gekühltes Wasser, Frostschutzmittel oder Kältemittel zirkuliert, um die Wärme aus der Luft zu entfernen, die sich über die Oberfläche der Wicklung bewegt. Eine Kühlschlange kann entweder zum Heizen oder Kühlen verwendet werden, durch

Pset CoilOccurrence

- HasSoundAttenuation**
TRUE if the coil has sound attenuation, FALSE if it does not.

IfcCoilType

A device used to provide heat transfer between non-mixing media. A common example is a cooling coil, which utilizes a finned coil in which circulates chilled water, antifreeze, or refrigerant that is used to remove heat from air moving across the surface of the coil. A coil may be used either for heating or cooling purposes by placing a series of tubes (the coil) carrying a heating or cooling fluid into an



Platzierung von einer Reihe von Rohrleitungen (Kühlschlange) in den Luftstrom, gefüllt mit Heiz- oder Kühlflüssigkeit. Die Kühlschlange kann aus Rohrbündeln in gewickelter Form oder als Rippenrohr ausgebildet sein, um eine Vergrößerung der Oberfläche zu erreichen. Kühlschlangen können auch ohne Luftdurchströmung genutzt werden, wie z. B. in Geschoßdecken.

airstream. The coil may be constructed from tubes bundled in a serpentine form or from finned tubes that give a extended heat transfer surface. Coils may also be used for non-airflow cases such as embedded in a floor slab.



Heiz-Kühlelement - allgemeiner Eigenschaftssatz

Betriebstemperaturbereich

Zulässiger Temperaturbereich der Umgebungsluft.

Latente Nennkapazität

Nominale latente Kapazität.

Luftdurchflussmengenbereich

Möglicher Bereich des Luftvolumenstroms. Für den Fall, dass kein Luftstrom über die den Wärmeträger strömt (z.B. elektrische Heizleitung in einer Bodenplatte), ist der Wert Null.

Nennwert UA

Nominaler UA-Wert.

Platzierung

Zeigt die Platzierung des Wärmeübertragers an.

FLOOR zeigt eine Fußbodenheizung an (wenn der Wärmeübertrager vom Typ WATERHEATINGCOIL oder ELECTRICHEATINGCOIL ist);

CEILING zeigt eine Kühldecke an (wenn der Wärmeübertrager vom Typ WATERCOOLINGCOIL ist)

anderweitig

Höchstgrenze

nicht gesetzt

Stockwerk

Truppenteil

unbekannt

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ 'A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Sensible Nennkapazität

Nominale sensible Kapazität.

Pset_CoilTypeCommon

OperationalTemperatureRange

Allowable operational air temperature range.

NominalLatentCapacity

Nominal latent capacity.

AirflowRateRange

Possible range of airflow that can be delivered. For cases where there is no airflow across the coil (e.g. electric coil in a floor slab), then the value is zero.

NominalUA

Nominal UA value.

PlacementType

Indicates the placement of the coil.

FLOOR indicates an under floor heater (if coil type is WATERHEATINGCOIL or ELECTRICHEATINGCOIL);

CEILING indicates a cooling ceiling (if coil type is WATERCOOLINGCOIL);

UNIT indicates that the coil is part of a cooling or heating unit, like cooled beam, etc.

OTHER

CEILING

UNSET

FLOOR

UNIT

NOTKNOWN

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

NominalSensibleCapacity

Nominal sensible capacity.



Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Status "Neu": das Element wurde neu geplant und hinzugefügt, Status "Vorhanden": das Element existiert und bleibt erhalten, Status "Abbruch": das Element existiert

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).



Heiz-Kühlelement - Hydronik

Bypass-Faktor

Anteil der Luft, der nicht den Wärmeübertrager (0-1) durchströmt

Fluid-Druckbereich

Zulässiger Wasserdruckbereich innerhalb des Rohres unter Betriebsbedingungen

Gesamt-UA-Kennlinien

Gesamt-UA-Kurven, UA - Luft- und Wassergeschwindigkeiten, $UA = [(C1 * AirFlowRate^{0.8})^{-1} + (C2 * WaterFlowRate^{0.8})^{-1}]^{-1}$. Hinweis: Da zwei Variablen verwendet werden, sind DefiningValues und DefinedValues null, und die Werte werden in IfcTable in folgender Reihenfolge gespeichert: AirFlowRate

Heiz-Kühlelement - Anschlussrichtung

Richtung des Anschlusses der Wärmeübertrager (in Richtung des Luftstroms).

- anderweitig
- nicht gesetzt
- rechtsherum
- übrig
- unbekannt

Heiz-Kühlelement - Fluid-Anordnung

Art des Wärmeübertragers bezüglich der Durchströmung

CrossCounterFlow: Luft- und Wasserströmung treten in verschiedenen Richtungen ein.

CrossFlow: Kreuzstromführung der Luft- und Wasserströme

CrossParallelFlow: Luft- und Wasserströmung treten in die gleiche

- anderweitig
- Crosscounterflow
- nicht gesetzt
- Querparallelfloss
- Querströmung

Pset_CoilTypeHydronic

BypassFactor

Fraction of air that is bypassed by the coil (0-1).

FluidPressureRange

Allowable water working pressure range inside the tube.

TotalUACurves

Total UA curves, UA - air and water velocities, $UA = [(C1 * AirFlowRate^{0.8})^{-1} + (C2 * WaterFlowRate^{0.8})^{-1}]^{-1}$. Note: as two variables are used, DefiningValues and DefinedValues are null, and values are stored in IfcTable in the following order: AirFlowRate,WaterFlowRate,UA. The IfcTable is related to IfcPropertyTableValue using IfcMetric and IfcPropertyConstraintRelationship.

CoilConnectionDirection

Coil connection direction (facing into the air stream).

- OTHER
- UNSET
- RIGHT
- LEFT
- NOTKNOWN

CoilFluidArrangement

Fluid flow arrangement of the coil.

CrossCounterFlow: Air and water flow enter in different directions.

CrossFlow: Air and water flow are perpendicular.

CrossParallelFlow: Air and water flow enter in same directions.

- OTHER
- CROSSCOUNTERFLOW
- UNSET
- CROSSPARALLELFLOW
- CROSSFLOW



■ unbekannt

■ Heiz-Kühlelement - Kühlmittel

Flüssigkeit, die vom Wärmeübertrager zum Heizen oder Kühlen verwendet wird

■ anderweitig

■ Glykol

■ nicht gesetzt

■ Salzlake

■ tranken

■ unbekannt

■ Heiz-Kühlelement - Oberflächenbereich

Anströmfläche des Wärmeübertragers

■ Nasskühlschlange - Anteil

Anteil der nassen Wärmeübertrager-Oberfläche (0-1).

■ Primär-Oberflächenbereich

Primäre Wärmeübertragungsfläche der Rohre und Sammler.

■ Sekundär-Oberflächenbereich

Sekundäre Wärmeübertragungsfläche, die durch Lamellen erzeugt wird.

■ Sensibles Wärmeverhältnis

Luftseitig sensibles Wärmeverhältnis, oder Anteil des sensiblen Wärmeübergangs am gesamten Wärmeübergang.

■ Wärmetauscher-Oberflächenbereich

wirksame Wärmeübertragerfläche

■ Wasserdruck-Abfallkennlinie

Wasserdruckabfallkurve, Druckabfall - Durchflusskurve, $WaterPressureDrop = f(WaterflowRate)$

■ Kühlturm

Ein Bauwerk, das Wärme an die Umgebungsluft abgibt, indem es eine Flüssigkeit wie

NOTKNOWN

CoilCoolant

The fluid used for heating or cooling used by the hydronic coil.

OTHER

GLYCOL

UNSET

BRINE

WATER

NOTKNOWN

CoilFaceArea

Coil face area in the direction against air the flow.

WetCoilFraction

Fraction of coil surface area that is wet (0-1).

PrimarySurfaceArea

Primary heat transfer surface area of the tubes and headers.

SecondarySurfaceArea

Secondary heat transfer surface area created by fins.

SensibleHeatRatio

Air-side sensible heat ratio, or fraction of sensible heat transfer to the total heat transfer.

HeatExchangeSurfaceArea

Heat exchange surface area associated with U-value.

WaterPressureDropCurve

Water pressure drop curve, pressure drop – flow rate curve, $WaterPressureDrop = f(WaterflowRate)$.

IfcCoolingTower

A device which rejects heat to ambient air by circulating a fluid such as water



Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik

Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

Wasser umwälzt, um dessen Temperatur durch partielle Verdampfung zu senken.

■ Benutzerdefiniert Benutzerdefinierter Kühlturmtyp.

■ mechanisch, drückender Zu Luftstrom wird durch eine mechanische Vorrichtung erzeugt, in der Regel durch einen oder mehrere Ventilatoren, die sich auf der Luftaustrittsseite des Kühlturms befinden.

■ mechanisch, saugender Zu Luftstrom wird durch eine mechanische Vorrichtung erzeugt, in der Regel durch einen oder mehrere Ventilatoren, die sich auf der Einlassluftseite des Kühlturms befinden.

■ Naturzug Luftstrom wird auf natürliche Weise erzeugt.

■ Nicht definiert undefinierter Kühlturmtyp.

■ Kühlturmtyp

Ein Bauwerk, das Wärme an die Umgebungsluft abgibt, indem es eine Flüssigkeit wie Wasser umwälzt, um dessen Temperatur durch partielle Verdampfung zu senken.

through it to reduce its temperature by partial evaporation.

USERDEFINED User-defined cooling tower type.

MECHANICALINDUCEDDRAFT Air flow is produced by a mechanical device, typically one or more fans, located on the air outlet side of the cooling tower.

MECHANICALFORCEDDRAFT Air flow is produced by a mechanical device, typically one or more fans, located on the inlet air side of the cooling tower.

NATURALDRAFT Air flow is produced naturally.

NOTDEFINED Undefined cooling tower type.

IfcCoolingTowerType

A device which rejects heat to ambient air by circulating a fluid such as water through it to reduce its temperature by partial evaporation.



Kühlturm - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anzahl Zellen

Anzahl der Zellen in einer Kühlturmanlage.

Becken-Reservevolumen

Volumen zwischen Betriebs- und Überlaufebene im Kühlturmbecken.

Betriebstemperaturbereich

Zulässiger Betriebstemperaturbereich der Umgebungsluft.

Durchflussanordnung

CounterFlow: Luft- und Wasserströmung treten in verschiedene Richtungen ein.

CrossFlow: Luft- und Wasserströmung sind senkrecht.

ParallelFlow: Luft- und Wasserströmung treten in gleiche Richtungen ein.

anderweitig

Gegenstrom

nicht gesetzt

Parallelströmung

Querströmung

unbekannt

Hubhöhendifferenz

Höhenunterschied zwischen Kühlturmsumpf und Turmspitze.

Kreislaufotyp

OpenCircuit: Setzt Wasser direkt der Kühlumgebung aus.

CloseCircuit: Die Flüssigkeit wird durch einen Wärmetauscher von der Atmosphäre getrennt.

Wet: Der Luftstrom oder die Wärmeaustauschfläche wird verdampft gekühlt.

Dry: Keine Verdunstung in den Luftstrom.

DryWet: Eine Kombination aus einem Trockenturm und einem Nassturm.

anderweitig

geschlossener Kreislauf, trocken

Kreislauf Trocknung

Pset_CoolingTowerTypeCommon

NumberOfCells

Number of cells in one cooling tower unit.

BasinReserveVolume

Volume between operating and overflow levels in cooling tower basin.

OperationTemperatureRange

Allowable operation ambient air temperature range.

FlowArrangement

CounterFlow: Air and water flow enter in different directions.

CrossFlow: Air and water flow are perpendicular.

ParallelFlow: air and water flow enter in same directions.

OTHER

COUNTERFLOW

UNSET

PARALLELFLOW

CROSSFLOW

NOTKNOWN

LiftElevationDifference

Elevation difference between cooling tower sump and the top of the tower.

CircuitType

OpenCircuit: Exposes water directly to the cooling atmosphere.

CloseCircuit: The fluid is separated from the atmosphere by a heat exchanger.

Wet: The air stream or the heat exchange surface is evaporatively cooled.

Dry: No evaporation into the air stream.

DryWet: A combination of a dry tower and a wet tower.

OTHER

CLOSEDCIRCUITDRYWET

CLOSEDCIRCUITDRY



- nass im geschlossenen Kreislauf
- nicht gesetzt
- offener Stromkreis
- unbekannt

- CLOSEDCIRCUITWET
- UNSET
- OPENCIRCUIT
- NOTKNOWN

■ Mengensteuerung

FanCycling: Der Ventilator wird ein- und ausgeschaltet, um die Steuerpflicht zu kontrollieren.

TwoSpeedFan: Der Ventilator wird zwischen niedriger und hoher Drehzahl umgeschaltet, um die Steuerpflicht zu kontrollieren.

VariableSpeedFan: Die Ventilatorgeschwindigkeit wird variiert, um die Steuerpflicht zu regeln.

DampersControl: Dämpfer modulieren den Luftstrom, um die Steuerpflicht zu regeln.

BypassValveControl: Bypassventil moduliert den Wasserfluss, um die Steuerpflicht zu regeln.

MultipleSeriesPumps: Ein- und Ausschalten mehrerer Serienpumpen, um die Steuerpflicht zu kontrollieren.

TwoSpeedPump: Umschalten zwischen hoher und niedriger Pumpendrehzahl.

- anderweitig
- Bypassvalvensteuerung
- Dämpferregelung
- drehzahlvariable Pumpe
- Multiplikatorpumpen
- nicht gesetzt
- Regelgebläse
- sich[Dat] einbildend
- unbekannt
- Zwei-Gang-Lüfter
- Zwei-Gang-Pumpe

CapacityControl

FanCycling: Fan is cycled on and off to control duty.

TwoSpeedFan: Fan is switched between low and high speed to control duty.

VariableSpeedFan: Fan speed is varied to control duty.

DampersControl: Dampers modulate the air flow to control duty.

BypassValveControl: Bypass valve modulates the water flow to control duty.

MultipleSeriesPumps: Turn on/off multiple series pump to control duty.

TwoSpeedPump: Switch between high/low pump speed to control duty.

VariableSpeedPump: vary pump speed to control duty.

- OTHER
- BYPASSVALVECONTROL
- DAMPERSCONTROL
- VARIABLESPEEDPUMP
- MULTIPLESERIESPUMPS
- UNSET
- VARIABLESPEEDFAN
- FANCYCLING
- NOTKNOWN
- TWOSPEEDFAN
- TWOSPEEDPUMP



Nennkapazität

Nennleistung des Kühlturms in Bezug auf die Wärmeübertragungsrate des Kühlturms zwischen Luftstrom und Wasserstrom bei Nennbedingungen.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Sprühtyp

SprayFilled: Wasser wird in den Luftstrom gesprüht.

SplashTypeFill: Wasser kaskadiert über aufeinanderfolgende Reihen von Spritzbalken.

FilmTypeFill: Wasser fließt in einer dünnen Schicht über dicht beieinander liegende Bleche.

- anderweitig
- Filmtypfüllung
- nicht gesetzt
- Splashtypefill
- spritzgefüllt
- unbekannt

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt

NominalCapacity

Nominal cooling tower capacity in terms of heat transfer rate of the cooling tower between air stream and water stream at nominal conditions.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

SprayType

SprayFilled: Water is sprayed into airflow.

SplashTypeFill: water cascades over successive rows of splash bars.

FilmTypeFill: water flows in a thin layer over closely spaced sheets.

- OTHER
- FILMTYPEFILL
- UNSET
- SPLASHTYPEFILL
- SPRAYFILLED
- NOTKNOWN

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET



■ unbekannt

■ zeitweilig

■ Steuerungsstrategie

FixedExitingWaterTemp: Die Kapazität wird so geregelt, dass eine feste Austrittswassertemperatur beibehalten wird.

WetBulbTempReset: Der Sollwert wird auf der Grundlage der Feuchttemperatur zurückgesetzt.

■ anderweitig

■ fixeAusgangswassertemperatur

■ nicht gesetzt

■ unbekannt

■ wetbulbtempreset

■ Umgebung - Entwurf - Nasstemperatur

Umgebungsdesign Feuchtkugeltemperatur, die für die Auswahl des Kühlturms verwendet wird.

■ Umgebung - Entwurf - Trockentemperatur

Umgebungstemperatur, die für die Auswahl des Kühlturms verwendet wird.

■ Wasserbedarf

Nachspeisewasserbedarf.

■ Luftauslass

Ein Endpunkt oder Anfangspunkt für die Übertragung von Luft zwischen Verteilersystemen und einem oder mehreren Räumen. Es kann auch für die Übertragung von Luft zwischen benachbarten Räumen dienen.

NOTKNOWN

TEMPORARY

ControlStrategy

FixedExitingWaterTemp: The capacity is controlled to maintain a fixed exiting water temperature.

WetBulbTempReset: The set-point is reset based on the wet-bulb temperature.

OTHER

FIXEEXITINGWATERTEMP

UNSET

NOTKNOWN

WETBULBTEMPRESET

AmbientDesignWetBulbTemperature

Ambient design wet bulb temperature used for selecting the cooling tower.

AmbientDesignDryBulbTemperature

Ambient design dry bulb temperature used for selecting the cooling tower.

WaterRequirement

Make-up water requirements.

IfcAirTerminal

A terminal terminating or origination point for the transfer of air between distribution system(s) and one or more spaces. It can also be used for the transfer of air between adjacent spaces.



Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik		Domain specific data schemas - IfcHvacDomain	
■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Luftanschlusstyp.	USERDEFINED	User-defined air terminal type.
■ Diffusor	Auslass, der die Zuluft in verschiedene Richtungen und Ebenen ableitet.	DIFFUSER	An outlet discharging supply air in various directions and planes.
■ Gitter	Abdeckung für jeden Bereich, durch den Luft strömt.	GRILLE	A covering for any area through which air passes.
■ Lamellengitter	Geradliniges Lamellengitter.	LOUVRE	A rectilinear louver.
■ Nicht definiert	Undefinierter Luftanschlusstyp.	NOTDEFINED	Undefined air terminal type.
■ Register	Gitter, das typischerweise mit einer Klappe oder einem Regelventil ausgestattet ist.	REGISTER	A grille typically equipped with a damper or control valve.



Luftauslass - Ereignisattribut

Luftdurchflussmenge

Der tatsächliche Luftdurchsatz wie geplant.

Luftdurchflusstyp

Aufzählung, die die funktionelle Art der Luftströmung durch das Terminal definiert.

- anderweitig
- Auspuff
- nicht gesetzt
- Rückkehrer
- unbekannt
- Versorgungsluft

Standort

Standort (ein einziger Typ von Durchlass kann für mehrere Standorte verwendet werden); hohe Mittel in der Nähe der Decke.

- anderweitig
- Bordstein
- Deckeninnenraum
- Deckenperimeter
- Fenstersims
- nicht gesetzt
- seitenhoch
- Stockwerk
- unbekannt

Luftauslasstyp

Ein Endpunkt oder Anfangspunkt für die Übertragung von Luft zwischen Verteilersystemen und einem oder mehreren Räumen. Es kann auch für die Übertragung von Luft zwischen benachbarten Räumen dienen.

Pset AirTerminalOccurrence

AirFlowRate

The actual airflow rate as designed.

AirflowType

Enumeration defining the functional type of air flow through the terminal.

- OTHER
- EXHAUSTAIR
- UNSET
- RETURNAIR
- NOTKNOWN
- SUPPLYAIR

Location

Location (a single type of diffuser can be used for multiple locations); high means close to ceiling.

- OTHER
- SIDEWALLLOW
- CEILINGINTERIOR
- CEILINGPERIMETER
- SILL
- UNSET
- SIDEWALLHIGH
- FLOOR
- NOTKNOWN

IfcAirTerminalType

A terminal terminating or origination point for the transfer of air between distribution system(s) and one or more spaces. It can also be used for the transfer of air between adjacent spaces.





Luftauslasstyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anschlussflächentyp

Gibt an, wie die Anschlussfläche eines AirTerminals aufgebaut ist.

- anderweitig
- blickdicht
- Doppeldurchbiegung
- Eierkiste
- einzige Ablenkung
- gelocht
- gerastert
- nicht gesetzt
- unbekannt
- Vierwegmuster

Auslassrichtung

Ausblasrichtung des Luftauslasses.

Parallel: Ausblasrichtung parallel zur Montagefläche, die so gestaltet ist, dass die Strömung an der Oberfläche anliegt.

Perpendicular: Ausblasrichtung von der Montagefläche weg.

Adjustable: sowohl parallele als auch senkrechte Ausblasrichtung.

- anderweitig
- Breitengrad
- Lotrechte
- nicht gesetzt
- regelbar
- unbekannt

Durchflussmuster

Strömungsmuster.

Pset AirTerminalTypeCommon

FaceType

Identifies how the terminal face of an AirTerminal is constructed.

- OTHER
- SIGHTPROOF
- DOUBLEDEFLECTION
- EGGCRATE
- SINGLEDEFLECTION
- PERFORATED
- LOUVERED
- UNSET
- NOTKNOWN
- FOURWAYPATTERN

DischargeDirection

Discharge direction of the air terminal.

Parallel: discharges parallel to mounting surface designed so that flow attaches to th surface.

Perpendicular: discharges away from mounting surface.

Adjustable: both parallel and perpendicular discharge.

- OTHER
- PARALLEL
- PERPENDICULAR
- UNSET
- ADJUSTABLE
- NOTKNOWN

FlowPattern

Flow pattern.



- anderweitig
- Kompaktstrahl
- Lineardouble
- Linearfuge
- Linearsingle
- nicht gesetzt
- strahlenförmig
- strudeln
- unbekannt
- Verdrängung

- OTHER
- COMPACTJET
- LINEARDOUBLE
- LINEARFOURWAY
- LINEARSINGLE
- UNSET
- RADIAL
- SWIRL
- NOTKNOWN
- DISPLACEMENT

Durchflusssteuerung

Typ des Volumenstromregelelements, das in die Konstruktion des Volumenstromreglers einbezogen werden kann.

- anderweitig
- Blasebalg
- keine
- Klappe
- nicht gesetzt
- unbekannt

FlowControlType

Type of flow control element that may be included as a part of the construction of the air terminal.

- OTHER
- BELLOWS
- NONE
- DAMPER
- UNSET
- NOTKNOWN

Effektive Fläche

Effektiver Ausblasbereich des Volumenstromreglers.

EffectiveArea

Effective discharge area of the air terminal.

Form

Der Schlitz ist typischerweise eine lange, schmale Versorgungseinheit mit einem Seitenverhältnis, das im Allgemeinen größer als 10:1 ist.

- anderweitig
- Einbauplatz
- Munitionsladung

Shape

Shape of the air terminal. Slot is typically a long narrow supply device with an aspect ratio generally greater than 10 to 1.

- OTHER
- SLOT
- ROUND



- nicht gesetzt
- rechtwinklig
- rechtwinklig
- unbekannt

Halsfläche

Halsbereich des Flughafens.

Kerneinstellung - horizontal

Grad der horizontalen (in der X-Achse des LocalPlacement) Schaufelblattes, das von der Mittellinie aus gesetzt wird.

Kerneinstellung - vertikal

Grad der vertikalen (in der Y-Achse der LocalPlacement) Schaufel, die von der Mittellinie aus gesetzt wird.

Kerntyp

Kennzeichnet die Art und Weise, wie der Kern des AirTerminals aufgebaut ist.

- anderweitig
- gebogene Klinge
- herausnehmbar
- keine
- nicht gesetzt
- reversibel
- Rollladenklinge
- unbekannt

Luftdiffusion - Leistungsindex

Wenn mehrere Messungen der Luftgeschwindigkeit und der Lufttemperatur in der gesamten Aufenthaltszone eines Raumes durchgeführt werden, ist der ADPI der Prozentsatz der Orte, an denen Messungen durchgeführt wurden, die den Spezifikationen für die effektive Zuglufttemperatur und die Luftgeschwindigkeit entsprechen.

- UNSET
- RECTANGULAR
- SQUARE
- NOTKNOWN

NeckArea

Neck area of the air terminal.

CoreSetHorizontal

Degree of horizontal (in the X-axis of the LocalPlacement) blade set from the centerline.

CoreSetVertical

Degree of vertical (in the Y-axis of the LocalPlacement) blade set from the centerline

CoreType

Identifies the way the core of the AirTerminal is constructed.

- OTHER
- CURVEDBLADE
- REMOVABLE
- NONE
- UNSET
- REVERSIBLE
- SHUTTERBLADE
- NOTKNOWN

AirDiffusionPerformanceIndex

The Air Diffusion Performance Index (ADPI) is used for cooling mode conditions. If several measurements of air velocity and air temperature are made throughout the occupied zone of a space, the ADPI is the percentage of locations where measurements were taken that meet the specifications for effective draft temperature and air velocity.



- Luftdurchflussmenge vgl. mit Flusssteuerungselement**
Luftdurchsatz in Abhängigkeit von der Position des Stellgliedes bei Nenndruckabfall.
- Luftdurchflussmengenbereich**
Luftdurchflussbereich, innerhalb dessen der Volumenstromregler für den Betrieb ausgelegt ist.
- Mit integrierter Steuerung**
Wenn TRUE, ist im AirTerminal eine autarke Temperaturregelung enthalten.
- Mit Schalldämmung**
Wenn TRUE, hat der Volumenstromregler eine Schalldämmung.
- Mit thermischer Isolation**
Wenn TRUE, dann ist die Luftklappe thermisch isoliert.
- Montageart**
Die Art und Weise, wie der Luftterminal an der Decke, an der Wand usw. befestigt wird.

Surface: an der Oberfläche von etwas (z.B. Wand, Kanal, usw.).
 - anderweitig
 - Flachspülung
 - Layin
 - nicht gesetzt
 - unbekannt
 - zum Vorschein kommen
- Oberfläche - Farbe**
Die Finish-Farbe für den Luftauslass.
- Oberfläche - Typ**
Die Art der Oberflächenbehandlung des Luftauslasses.
 - anderweitig

AirFlowrateVersusFlowControlElemer

Air flowrate versus flow control element position at nominal pressure drop.

AirFlowrateRange

Air flowrate range within which the air terminal is designed to operate.

HasIntegralControl

If TRUE, a self powered temperature control is included in the AirTerminal.

HasSoundAttenuator

If TRUE, the air terminal has sound attenuation.

HasThermalInsulation

If TRUE, the air terminal has thermal insulation.

MountingType

The way the air terminal is mounted to the ceiling, wall, etc.

Surface: mounted to the surface of something (e.g., wall, duct, etc.).

Flat flush: mounted flat and flush with a surface.

Lay-in: mounted in a lay-in type ceiling (e.g., a dropped ceiling grid).

OTHER
FLATFLUSH
LAYIN
UNSET
NOTKNOWN
SURFACE

FinishColor

The finish color for the air terminal.

FinishType

The type of finish for the air terminal.

OTHER



- angestrichen
- annodiert
- keine
- nicht gesetzt
- unbekannt

- PAINTED
- ANNODIZED
- NONE
- UNSET
- NOTKNOWN

■ **Referenz**

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

■ **Schlitzanzahl**

Anzahl der Steckplätze.

NumberOfSlots

Number of slots.

■ **Schlitzbreite**

Schlitzweite.

SlotWidth

Slot width.

■ **Schlitzlänge**

Schlitzlänge.

SlotLength

Slot length.

■ **Status**

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

Strahlreichweite

Der horizontale oder vertikale Achsabstand, den ein Luftstrom nach dem Verlassen eines AirTerminals zurücklegt, bevor die maximale Strömungsgeschwindigkeit unter isothermen Bedingungen auf eine bestimmte Endgeschwindigkeit am oberen Wert des AirFlowrateRange reduziert wird.

Temperaturbereich

Temperaturbereich, in dem der Volumenstromregler für den Betrieb ausgelegt ist.

Luft-Wärmerückgewinner

Ein Gegenstrom-Wärmetauscher zwischen Zu- und Abluftstrom, der typischerweise dazu dient, Wärme von der wärmeren Luft in einer Kammer auf die kühlere Luft in der zweiten Kammer zu übertragen (d. h., er wird normalerweise zur Wärmerückgewinnung aus der klimatisierten Abluft und der Außenluft, die einem Gebäude zugeführt wird, verwendet), was zu Energieeinsparungen durch reduzierten Heiz- oder Kühlbedarf führt.

ThrowLength

The horizontal or vertical axial distance an airstream travels after leaving an AirTerminal before the maximum stream velocity is reduced to a specified terminal velocity under isothermal conditions at the upper value of the AirFlowrateRange.

TemperatureRange

Temperature range within which the air terminal is designed to operate.

IfcAirToAirHeatRecovery

A counter-flow heat exchanger between inbound and outbound air flow. Typically used to transfer heat from warmer air in one chamber to cooler air in the second chamber (i.e., typically used to recover heat from the conditioned air being exhausted and the outside air being supplied to a building), resulting in energy savings from reduced heating (or cooling) requirements.



Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik		Domain specific data schemas - IfcHvacDomain	
■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierte Luft-Luft-Wärmerückgewinnung.	USERDEFINED	User-defined air to air heat recovery type.
■ Doppelturm-Enthalpierrecovery	Ein Luft-zu-Flüssigkeits-, Flüssigkeit-zu-Luft-Enthalpie-Rückgewinnungssystem mit einer Sorptionsflüssigkeit zirkuliert kontinuierlich zwischen Zu- und Abluftströmen und kontaktiert abwechselnd beide Luftströme direkt in Schützentürmen.	TWINTOWERENTHALPYRECC	An air-to-liquid, liquid-to-air enthalpy recovery system with a sorbent liquid circulates continuously between supply and exhaust airstreams, alternately contacting both airstreams directly in contactor towers.
■ Festplatten-Gegenstromwär	Ein Wärmetauscher mit beweglichen Teilen und abwechselnden Plattenschichten, getrennt und abgedichtet von den Abluft- und Zuluftkanälen, wobei die Primärluft am Sekundärluftauslass eintritt und am Sekundärlufteinlass austritt.	FIXEDPLATECOUNTERFLOW	Heat exchanger with moving parts and alternate layers of plates, separated and sealed from the exhaust and supply air stream passages with primary air entering at secondary air outlet location and exiting at secondary air inlet location.
■ Festplatten-Kreuzstromwär	Wärmetauscher mit beweglichen Teilen und wechselnden Plattenschichten, getrennt und abgedichtet von den Abluft- und Zuluftkanälen mit Sekundärluftstrom in senkrechter Richtung zum Primärluftstrom.	FIXEDPLATECROSSFLOWEX	Heat exchanger with moving parts and alternate layers of plates, separated and sealed from the exhaust and supply air stream passages with secondary air flow in the direction perpendicular to primary air flow.
■ Festplatten-Parallelstromwär	Wärmetauscher mit beweglichen Teilen und abwechselnden Plattenschichten, getrennt und abgedichtet von den Abluft- und Zuluftstromkanälen, wobei die Primärluft am Sekundärlufteinlass und am Sekundärluftauslass austritt.	FIXEDPLATEPARALLELFLOW	Heat exchanger with moving parts and alternate layers of plates, separated and sealed from the exhaust and supply air stream passages with primary air entering at secondary air inlet location and exiting at secondary air outlet location.
■ Nicht definiert	Undefinierte Luft-Luft-Wärmerückgewinnung.	NOTDEFINED	Undefined air to air heat recovery type.
■ Rotorrad	Ein Wärmerad mit einem rotierenden Zylinder, der mit einem luftdurchlässigen Medium gefüllt ist, das eine große innere Oberfläche aufweist.	ROTARYWHEEL	A heat wheel with a revolving cylinder filled with an air-permeable medium having a large internal surface area.
■ Thermosiphon-Rohrwärmet	Abgedichtete Systeme, die aus einem Verdampfer, einem Kondensator, einer Verbindungsleitung und einem Zwischenarbeitsfluid bestehen, das sowohl in der Flüssig- als auch in der Dampfphase vorhanden ist, wobei Verdampfer und Kondensator normalerweise an ent	THERMOSIPHONSEALEDTUB	Sealed systems that consist of an evaporator, a condenser, interconnecting piping, and an intermediate working fluid that is present in both liquid and vapor phases where the evaporator and the condenser are usually at opposite ends of a bundle of straight



■ **Thermosiphon-Spiralrohrwä** Abgedichtete Systeme, die aus einem Verdampfer, einem Kondensator, einer Verbindungsleitung und einem Zwischenarbeitsfluid bestehen, das sowohl in der Flüssigkeits- als auch in der Dampfphase vorhanden ist, wobei die Verdampfer- und Kondensatorschlangen u

■ **Umlauf, Spiralrohr** Ein typischer Wendel-Rückgewinnungskreislauf platziert großflächige Rippenrohr-Wasserregister in den Zu- und Abluftströmen eines Gebäudes.

■ **Wärmetauscherrohr** Ein passives Energierückgewinnungsgerät mit einem Wärmerohr, das in Verdampfer- und Kondensatorsektionen unterteilt ist.

THERMOSIPHONCOILTYPEHE Sealed systems that consist of an evaporator, a condenser, interconnecting piping, and an intermediate working fluid that is present in both liquid and vapor phases where the evaporator and condenser coils are installed independently in the ducts and are

RUNAROUNDCOILLOOP A typical coil energy recovery loop places extended surface, finned tube water coils in the supply and exhaust airstreams of a building.

HEATPIPE A passive energy recovery device with a heat pipe divided into evaporator and condenser sections.

Luft-Wärmerückgewinnertyp

Ein Gegenstrom-Wärmetauscher zwischen Zu- und Abluftstrom, der typischerweise dazu dient, Wärme von der wärmeren Luft in einer Kammer auf die kühlere Luft in der zweiten Kammer zu übertragen (d. h., er wird normalerweise zur Wärmerückgewinnung aus der klimatisierten Abluft und der Außenluft, die einem Gebäude zugeführt wird, verwendet), was zu Energieeinsparungen durch reduzierten Heiz- oder Kühlbedarf führt.

IfcAirToAirHeatRecoveryType

A counter-flow heat exchanger between inbound and outbound air flow. Typically used to transfer heat from warmer air in one chamber to cooler air in the second chamber (i.e., typically used to recover heat from the conditioned air being exhausted and the outside air being supplied to a building), resulting in energy savings from reduced heating (or cooling) requirements.



Wärmetauschertyp (Luft-Luft) - allgemeiner Eigenschaftssatz

Betriebstemperaturbereich

Zulässiger Betriebstemperaturbereich der Umgebungsluft.

Luftflussmengenbereich - primär

Möglicher Bereich des Primärluftvolumenstroms, der geliefert werden kann...

Luftflussmengenbereich - sekundär

Mögliche Bandbreite des Sekundärluftvolumenstroms, der geliefert werden kann.

Mit Enteisung

Hat der Wärmetauscher eine Abtaufunktion oder nicht.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Wärmeübertragungstyp - Aufzählung

Art der Wärmeübertragung zwischen den beiden Luftströmen.

- anderweitig

Pset AirToAirHeatRecoveryTypeCommon

OperationalTemperatureRange

Allowable operation ambient air temperature range.

PrimaryAirflowRateRange

possible range of primary airflow that can be delivered..

SecondaryAirflowRateRange

possible range of secondary airflow that can be delivered.

HasDefrost

has the heat exchanger has defrost function or not.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

HeatTransferTypeEnum

Type of heat transfer between the two air streams.

- OTHER



- merklich
- nicht gesetzt
- schlummernd
- unbekannt

- SENSIBLE
- UNSET
- LATENT
- NOTKNOWN

■ Medizinischer Gerätetyp

Ein Gerät wird an ein medizinisches Rohrleitungssystem angeschlossen und arbeitet mit medizinischen Gasen, um eine bestimmte Funktion zu erfüllen: Medizinische Gas sind medizinische Luft, medizinisches Vakuum, Sauerstoff, Kohlendioxid, Stickstoff und Lachgas.

IfcMedicalDeviceType

A device is attached to a medical piping system and operates upon medical gases to perform a specific function. Medical gases include medical air, medical vacuum, oxygen, carbon dioxide, nitrogen, and nitrous oxide.

■ medizinisches Gerät - allgemeiner Eigenschaftssatz

Pset_MedicalDeviceTypeCommon

■ Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1').

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

■ Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

■ Medizinisches Gerät

IfcMedicalDevice

Ein Gerät wird an ein medizinisches Rohrleitungssystem angeschlossen und arbeitet

A device is attached to a medical piping system and operates upon medical gases to



Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik

Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

mit medizinischen Gasen, um eine bestimmte Funktion zu erfüllen: Medizinische Gase sind medizinische Luft, medizinisches Vakuum, Sauerstoff, Kohlendioxid, Stickstoff und Lachgas.

perform a specific function. Medical gases include medical air, medical vacuum, oxygen, carbon dioxide, nitrogen, and nitrous oxide.

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Medizingerätetyp.	USERDEFINED	User-defined medical device type.
Luftstation	Gerät, das gereinigte medizinische Luft liefert, bestehend aus einem Luftkompressor und einer Luftbehandlungsleitung.	AIRSTATION	Device that provides purified medical air, composed of an air compressor and air treatment line.
Luftzufuhr	Vorrichtung zur Zuführung von Luft zu einem Sauerstoffgenerator, bestehend aus einem Luftkompressor, einer Luftbehandlungsleitung und einem Druckluftbehälter.	FEEDAIRUNIT	Device that feeds air to an oxygen generator, composed of an air compressor, air treatment line, and an air receiver.
Nicht definiert	Undefinierter Medizingerätetyp.	NOTDEFINED	Undefined medical device type.
Sauerstoffanlage	Gerät, das eine Zuluft Einheit, einen Sauerstoffgenerator und Reservesauerstoffflaschen kombiniert.	OXYGENPLANT	Device that combines a feed air unit, oxygen generator, and backup oxygen cylinders.
Sauerstoffgenerator	Gerät, das Sauerstoff aus Luft generiert.	OXYGENGENERATOR	Device that generates oxygen from air.
Vakuumstation	Saugvorrichtung, bestehend aus einer Vakuumpumpe und einer Bakterienfiltrationsleitung.	VACUUMSTATION	Device that provides suction, composed of a vacuum pump and bacterial filtration line.

Motor

Ein Gerät, das Kraftstoff durch Verbrennung in mechanische Energie umwandelt.

IfcEngine

A device that converts fuel into mechanical energy through combustion.

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Motortyp.	USERDEFINED	User-defined engine type.
externer Verbrennungsmotor	Verbrennung erfolgt extern.	EXTERNALCOMBUSTION	Combustion is external.
interner Verbrennungsmotor	Verbrennung erfolgt intern.	INTERNALCOMBUSTION	Combustion is internal.
Nicht definiert	Undefinierter Motortyp.	NOTDEFINED	Undefined engine type.

Motortyp

Ein Gerät, das Kraftstoff durch Verbrennung in mechanische Energie umwandelt.

IfcEngineType

A device that converts fuel into mechanical energy through combustion.





■ Motortyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

■ Energiequelle

Die Quelle der Energie.

- anderweitig
- Bifuel
- Biodiesel
- Diesel
- Erdgas
- Klärgas
- nicht gesetzt
- Propangas
- unbekannt
- Vergaserkraftstoff
- Wasserstoff

■ Referenz

Referenz-ID für einen in diesem Projekt verwendeten spezifizierten Motortyp (z.B. Typ A-1').

■ Status

Status des Elementes (hier: Motor), vorwiegend nützlich in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten: Der Status kann als "Neu" zugewiesen werden wenn ein Neugerät vorgesehen ist, als "Vorhanden" wenn bereits ein Motor existiert und in der Form auch verbleiben soll, als "Abbruch" sofern vorhanden, aber abgerissen bzw. ausgetauscht werden soll oder als "Temporär" sofern der aktuell vorhandene Motor nur temporär eingeplant werden kann (z.B. im Rahmen einer Behilfsmaßnahme).

- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt

Pset_EngineTypeCommon

EnergySource

The source of energy.

- OTHER
- BIFUEL
- BIODIESEL
- DIESEL
- NATURALGAS
- SEWAGEGAS
- UNSET
- PROPANE
- UNKNOWN
- GASOLINE
- HYDROGEN

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET



- unbekannt
- zeitweilig
- zerstören

NOTKNOWN
TEMPORARY
DEMOLISH

■ Pumpe

Ein Bauteil das mechanische Arbeit an Flüssigkeiten oder wässrige Massen weitergibt um es durch einen Kanal oder Leitung zu befördern. Ein typischer Anwendungsfall einer Pumpe ist die Zirkulation von Kaltwasser oder Heißwasser in einer Gebäudeverteilung.

IfcPump

A device which imparts mechanical work on fluids or slurries to move them through a channel or pipeline. A typical use of a pump is to circulate chilled water or heating hot water in a building services distribution system.



Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik		Domain specific data schemas - IfcHvacDomain	
■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Pumpentyp.	USERDEFINED	User-defined pump type.
■ mit axial geteiltem Gehäuse	Eine axial geteilte Pumpe hat bei waagrechter Montage auf jeder Seite des Laufrads einen Ein- und Auslauf. Das Laufrad kann leicht zugänglich gemacht werden, indem man die Vorderseite des Laufradgehäuses abnimmt. Es kann einen direkten oder direkt gekoppte	SPLITCASE	A Split Case pump, when mounted horizontally, has an inlet and outlet on each side of the impeller. The impeller can be easily accessed by removing the front of the impeller casing. It may have a direct or close-coupled motor.
■ mit axialem Einlauf	Eine horizontal montierte Endsaugpumpe hat einen einzelnen horizontalen Einlass auf der Laufrad-Saugseite und einen vertikalen Auslass. Es kann einen direkten oder direkt gekoppelten Motor haben.	ENDSUCTION	An End Suction pump, when mounted horizontally, has a single horizontal inlet on the impeller suction side and a vertical discharge. It may have a direct or close-coupled motor.
■ Nicht definiert	Undefinierter Pumpentyp.	NOTDEFINED	Pump type has not been defined.
■ Sumpfpumpe	Pumpe, die über einem Sammelbehälter mit einem Ansaugstutzen, der sich in den Behälter hinein erstreckt, montiert werden kann.	SUMPPUMP	A pump designed to sit above a collection tank with a suction inlet extending into the tank.
■ Tauchpumpe	Pumpe, die so konzipiert ist, dass sie in eine Flüssigkeit, typischerweise in einen Sammelbehälter, eingetaucht werden kann.	SUBMERSIBLEPUMP	A pump designed to be immersed in a fluid, typically a collection tank.
■ Umwälzpumpe	Allgemeine Niederdruckpumpe mit geringer Förderleistung. Sie kann einen nassen Rotor haben und von einem flexibel gekoppelten Motor angetrieben werden.	CIRCULATOR	A Circulator pump is a generic low-pressure, low-capacity pump. It may have a wet rotor and may be driven by a flexible-coupled motor.
■ vertikale Turbinenpumpe	Eine vertikale Turbinenpumpe hat einen Motor, der senkrecht auf dem Pumpengehäuse montiert ist, entweder für die Montage in einer Nasswanne oder in einem Trockenschacht.	VERTICALTURBINE	A Vertical Turbine pump has a motor mounted vertically on the pump casing for either wet-pit sump mounting or dry-well mounting.
■ Vertikal-Inline-Pumpe	Bei einer Vertikal-Inline-Pumpe sind Pumpe und Motor direkt am Pumpengehäuse angekoppelt. Die Pumpe ist abhängig von der angeschlossenen, waagrechten Rohrleitung zur Unterstützung, mit Saug- und Druckseite entlang der Rohrleitungsachse.	VERTICALINLINE	A Vertical Inline pump has the pump and motor close-coupled on the pump casing. The pump depends on the connected, horizontal piping for support, with the suction and discharge along the piping axis.



Pumpe - Ereignisattribut

Antriebsanschlusstyp

Die Art und Weise, wie der Pumpenantrieb mit der Pumpe verbunden ist.

DIRECTDRIVE: Direktantrieb.

BELTDRIVE: Riemenantrieb.

COUPLING: Kupplung.

OTHER: Andere Art der Antriebsverbindung.

anderweitig

Direktantrieb

Kopplung

nicht gesetzt

Riemenantrieb

unbekannt

Fußtyp

Definiert allgemeine Typen von Pumpensockeln.

FRAME: Stahlrahmen als Pumpensockel (z.B. Stützkonstruktion aus Metall).

BASE: Stützplatte als Pumpensockel (z.B. vibrationsdämmende Sockelplatte).

NONE: Es gibt keinen Pumpensockel, wie z.B. bei einer Inline-Pumpe.

OTHER: Andere Typen von Pumpensockeln.

anderweitig

Gestell

Grundstock

keine

nicht gesetzt

unbekannt

Impellerdurchmesser

Durchmesser des Pumpenlaufrads - wird verwendet, um die Leistung bzw. den Wirkungsgrad der eingesetzten Pumpen abzuschätzen.

Pset PumpOccurrence

DriveConnectionType

The way the pump drive mechanism is connected to the pump.

DIRECTDRIVE: Direct drive.

BELTDRIVE: Belt drive.

COUPLING: Coupling.

OTHER: Other type of drive connection.

OTHER

DIRECTDRIVE

COUPLING

UNSET

BELTDRIVE

NOTKNOWN

BaseType

Defines general types of pump bases.

FRAME: Frame.

BASE: Base.

NONE: There is no pump base, such as an inline pump.

OTHER: Other type of pump base.

OTHER

FRAME

BASE

NONE

UNSET

NOTKNOWN

ImpellerDiameter

Diameter of pump impeller - used to scale performance of geometrically similar pumps.



Pumpentyp

Ein Bauteil das mechanische Arbeit an Flüssigkeiten oder wässrige Massen weitergibt um es durch einen Kanal oder Leitung zu befördern. Ein typischer Anwendungsfall einer Pumpe ist die Zirkulation von Kaltwasser oder Heißwasser in einer Gebäudeverteilung.

IfcPumpType

A device which imparts mechanical work on fluids or slurries to move them through a channel or pipeline. A typical use of a pump is to circulate chilled water or heating hot water in a building services distribution system.

Elektromotortyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Abgeschirmt

Angabe, ob das Motorgehäuse geschützt ist (= TRUE) oder nicht (= FALSE).

Anlaufstromfaktor

Der Startstromfaktor legt fest, wie groß der Spitzenanlaufstrom am Motor (z.B. IEC-Motor) wird, der StartCurrentFactor wird mit dem Nennstrom multipliziert und gibt den Startstrom an.

Anlaufzeit

Die Zeit (in s), die der Motor benötigt, um seine Nenndrehzahl unter Last (im eingebauten Zustand mit angeschlossenem Equipment) zu erreichen, beginnend vom Stillstand bei anliegender benötigter Nennspannung.

Effizient des Elektromotors

Motorwirkungsgrad. Das Verhältnis der Nutzleistung (Pab) zur zugeführten Leistung (Pzu).

Maximale Ausgangsleistung

Die maximale Ausgangsleistung des Motors.

Mit Teilwicklungen

Angabe, ob der Motor eine einzige Festdrehzahl hat, d.h. eine einzelne Wicklung (= FALSE) oder mehrfache Drehzahlen aufweist, d.h. eine Teilwicklung hat (= TRUE).

Motorgehäusetyp

Eine Liste der verfügbaren Motorgehäusetypen, aus der das gewünschte Gehäuse ausgewählt werden kann.

- anderweitig
- komplett gekühltes Gebläse
- nicht gesetzt
- offenes Dach
- unbekannt
- vollständig geschlossen, nicht belüftet
- vollständig geschlossenerairover

Pset ElectricMotorTypeCommon

IsGuarded

Indication of whether the motor enclosure is guarded (= TRUE) or not (= FALSE).

StartCurrentFactor

IEC. Start current factor defines how large the peak starting current will become on the engine. StartCurrentFactor is multiplied to NominalCurrent and to give the start current.

StartingTime

The time (in s) needed for the motor to reach its rated speed with its driven equipment attached, starting from standstill and at the nominal voltage applied at its terminals.

ElectricMotorEfficiency

The ratio of output capacity to intake capacity.

MaximumPowerOutput

The maximum output power rating of the engine.

HasPartWinding

Indication of whether the motor is single speed, i.e. has a single winding (= FALSE) or multi-speed i.e. has part winding (= TRUE) .

MotorEnclosureType

A list of the available types of motor enclosure from which that required may be selected.

- OTHER
- TOTALLYENCLOSEDFANCOOLED
- UNSET
- OPENDRIPPROOF
- NOTKNOWN
- TOTALLYENCLOSEDNONVENTILATED
- TOTALLYENCLOSEDAIROVER



Rahmengröße

Bezeichnung der Gehäusegröße (bevorzugt in Anlehnung an Normgrößen)

Referenz

Referenz-ID für den in diesem Projekt verwendeten Motortyp (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes (hier: Motor), vorwiegend nützlich in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten: Der Status kann als "Neu" zugewiesen werden wenn ein Neugerät vorgesehen ist, als "Vorhanden" wenn bereits ein Motor existiert und in der Form auch verbleiben soll, als "Abbruch" sofern vorhanden, aber abgerissen bzw. ausgetauscht werden soll oder als "Temporär" sofern der aktuell vorhandene Motor nur temporär eingeplant werden kann (z.B. im Rahmen einer Behilfsmaßnahme).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Strom bei blockiertem Rotor

Eingangsstrom, wenn ein Motoranker unter Spannung steht, sich aber nicht dreht bzw. blockiert ist.

Te-Zeitkonstante

Die maximale Zeit (in s), in der der Motor mit blockiertem Rotor in einer EX-Umgebung (Explosionsschutz-Zone) "betrieben" werden kann, und gleichzeitig die Zeit, vor dessen Ablauf eine Schutzeinrichtung entsprechend auslösen sollte.

FrameSize

Designation of the frame size according to the named range of frame sizes designated at the place of use or according to a given standard.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

LockedRotorCurrent

Input current when a motor armature is energized but not rotating.

TeTime

The maximum time (in s) at which the motor could run with locked rotor when the motor is used in an EX-environment. The time indicates that a protective device should trip before this time when the starting current of the motor is slowing through the device.



Pumpentyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anschlussgröße

Die Anschlussgröße der Pumpe (Zu- und Ablauf).

Durchflussmengenbereich

Zulässiger Bereich des Volumensstroms der Pumpe für das gewählte Fördermedium (z.B. Wasser), bei definierter Förderhöhe bzw. angegebenen Widerstand gegen den gepumpt wird.

Durchflusswiderstandsbereich

Zulässiger Bereich des Reibungswiderstandes bzw. der Förderhöhe, gegen die das Fördermedium gepumpt wird.

Haltedruckhöhe

Minimaler benötigter Vordruck am Pumpeneintritt, um Kavitation zu vermeiden.

Nenn Drehzahl

Pumpendrehzahl unter Nennbedingungen.

Referenz

Referenz-ID für den in diesem Projekt verwendeten Pumpentyp (z.B. Typ A-1').

Status

Status des Elementes (hier: Pumpe), vorwiegend nützlich in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten: Der Status kann als "Neu" zugewiesen werden wenn ein Neugerät vorgesehen ist, als "Vorhanden" wenn bereits eine Pumpe existiert und in der Form auch verbleiben soll, als "Abbruch" sofern eine Pumpe vorhanden, aber abgerissen bzw. ausgetauscht werden soll oder als "Temporär" sofern die aktuell vorhandene Pumpe nur temporär eingeplant werden kann (z.B. im Rahmen einer Behilfsmaßnahme).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt

Pset_PumpTypeCommon

ConnectionSize

The connection size of the to and from the pump.

FlowRateRange

Allowable range of volume of fluid being pumped against the resistance specified.

FlowResistanceRange

Allowable range of frictional resistance against which the fluid is being pumped.

NetPositiveSuctionHead

Minimum liquid pressure at the pump inlet to prevent cavitation.

NominalRotationSpeed

Pump rotational speed under nominal conditions.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN



■ zeitweilig

TEMPORARY

■ **Temperaturbereich**

TemperatureRange

Zulässiger Betriebsbereich der Mediumtemperatur.

Allowable operational range of the fluid temperature.

■ **Regelklappe**

IfcDamper

Ein Durchflussregler in einem HLK-Kanalverteilsystem, der zur Regelung oder Steuerung des Luftstroms verwendet wird.

A flow controller in an HVAC duct distribution system and is used to control or modulate the flow of air.





Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik		Domain specific data schemas - IfcHvacDomain	
■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierte Klappe.	USERDEFINED	User-defined damper.
■ Brandklappe	Klappe zur Verhinderung von Brandausbreitung für einen bestimmten Zeitraum. Wird üblicherweise mit Schmelzlot betrieben, das ab einer bestimmten Temperatur schmilzt.	FIREDDAMPER	Fire damper used to prevent the spread of fire for a specified duration. Commonly operated by fusible link that melts above a certain temperature.
■ Brand-Rauch-Klappe	Klappe zur Verhinderung von Feuer- und Rauchausbreitung, die üblicherweise mit einem Schmelzlot und einem Rauchmelder betrieben wird.	FIRESMOKEDAMPER	Combination fire and smoke damper used to prevent the spread of fire and smoke. Commonly operated by a fusible link and a smoke detector.
■ Drosselklappe	Rückschlagklappe zur Begrenzung der Luftbewegung in eine Richtung. Wird üblicherweise durch eine mechanische Feder betätigt.	BALANCINGDAMPER	Backdraft damper used to restrict the movement of air in one direction. Commonly operated by mechanical spring.
■ Dunstabzug	Dunstabzugshaube mit Abluftklappe. Wird üblicherweise von einem Stellantrieb bedient.	FUMEHOODEXHAUST	Fume hood exhaust damper. Commonly operated by actuator.
■ Entlastungsklappe	Die Entlastungsklappe ermöglicht es, dass sich die Luft beim Aufbau einer bestimmten Druckdifferenz bewegen kann. Wird üblicherweise durch eine mechanische Feder betätigt.	RELIEFDAMPER	Relief damper used to allow air to move upon a buildup of a specified pressure differential. Commonly operated by mechanical spring.
■ Nicht definiert	Undefinierte Klappe.	NOTDEFINED	Undefined damper.
■ Rauchklappe	Klappe zur Verhinderung von Rauchausbreitung wird üblicherweise von einem Rauchmelder eines Gebäudeautomationssystems bedient.	SMOKEDAMPER	Smoke damper used to prevent the spread of smoke. Commonly operated by a smoke detector of a building automation system.
■ Regelklappe	Die Regelklappe zur Regulierung des Luftstroms durch Verstellen der Lamellenposition wird üblicherweise von einem Stellantrieb eines Gebäudeautomationssystems bedient.	CONTROLDAMPER	Control damper used to modulate the flow of air by adjusting the position of the blades. Commonly operated by an actuator of a building automation system.
■ Rückschlagklappe	Dämpfer zum manuellen Ausgleich von Druckdifferenzen. Die Bedienung erfolgt üblicherweise über eine mechanische Verstellung.	BACKDRAFTDAMPER	Damper used for purposes of manually balancing pressure differences. Commonly operated by mechanical adjustment.



Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik

Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

- **Schwerkraftentlastungsklappe** Die Schwerkraftentlastungsklappe ermöglicht es der Luft, sich bei einem Druckaufbau zu bewegen, der ausreicht, um die auf die Klappenblätter ausgeübte Schwerkraft zu überwinden. Wird üblicherweise mit Schwerkraftgewicht betrieben.
- **Schwerkraftklappe** Die Schwerkraftklappe schließt gegen die Schwerkraft. Wird üblicherweise mit Schwerkraftgewicht betrieben.
- **Sprengklappe** Die Sprengklappe dient dazu, Insassen und Geräte vor Überdruck infolge einer Explosion zu schützen. Wird üblicherweise durch eine mechanische Feder betätigt.

GRAVITYRELIEFDAMPER

Gravity-relief damper used to allow air to move upon a buildup of enough pressure to overcome the gravitational force exerted upon the damper blades. Commonly operated by gravitational weight.

GRAVITYDAMPER

Gravity damper closes from the force of gravity. Commonly operated by gravitational weight.

BLASTDAMPER

Blast damper used to prevent protect occupants and equipment against overpressures resultant o an explosion. Commonly operated by mechanical spring.

Regelklappe - Ereignisattribut

Pset_DamperOccurrence

Größenbestimmungsmethode

SizingMethod

Festlegung ob der Volumenstromregler (aber auch Absperrklappe) nominell oder mit exakten Maßen dimensioniert ist:

Identifies whether the damper is sized nominally or with exact measurements:

NOMINAL: Nenndimensionierung.
EXACT: Genaue Dimensionierung.

NOMINAL: Nominal sizing method.
EXACT: Exact sizing method.

- akkurat
- nicht gesetzt
- nominell
- unbekannt

- EXACT
- UNSET
- NOMINAL
- NOTKNOWN

Regelklappentyp

Ein Durchflussregler in einem HLK-Kanalverteilsystem, der zur Regelung oder Steuerung des Luftstroms verwendet wird.

IfcDamperType

A flow controller in an HVAC duct distribution system and is used to control or modulate the flow of air.



Regelklappentyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Absperreinstufung

Bewertung abschließen

Anzahl Klappen

Anzahl der Regelklappen (bei Volumenstromreglern in der Regel = 1, bei Jalousie- oder Absperrklappen in der Regel mehrerer Klappen)

Ausrichtung

Die vorgesehene Ausrichtung des Volumenstromreglers/der Absperrklappe nach Angaben des Herstellers.

- anderweitig
- nicht gesetzt
- Senkrechte
- unbekannt
- vertikal oder horizontal
- waagrecht

Betrieb

Der Funktionsmechanismus für die Klappenbetätigung.

- anderweitig
- handwerklich
- nicht gesetzt
- unbekannt
- unwillkürlich

Druckabfall im offenen Zustand

Gesamtdruckverlust über den Volumenstromregler bzw. der Klappe.

Klappenaktion

Klappen Aktion

- alleinstehend

Pset_DamperTypeCommon

CloseOffRating

Close off rating.

NumberOfBlades

Number of blades.

Orientation

The intended orientation for the damper as specified by the manufacturer.

- OTHER
- UNSET
- VERTICAL
- NOTKNOWN
- VERTICALORHORIZONTAL
- HORIZONTAL

Operation

The operational mechanism for the damper operation.

- OTHER
- MANUAL
- UNSET
- NOTKNOWN
- AUTOMATIC

OpenPressureDrop

Total pressure drop across damper.

BladeAction

Blade action.

- SINGLE



- anderweitig
- Breitengrad
- Faltvorhang
- gegenläufig
- nicht gesetzt
- unbekannt

- OTHER
- PARALLEL
- FOLDINGCURTAIN
- OPPOSED
- UNSET
- NOTKNOWN

Klappendicke

Die Dicke des Klappenblattes/der Klappenblätter.

BladeThickness

The thickness of the damper blade.

Klappenform

Betriebsart/Zusammenspiel bei Verwendung mehrerer Klappenblätter in z.B. einer Jalousieklappe, Parallelbetrieb sämtlicher Klappen (alle Klappenblätter verhalten sich bei Ansteuerung identisch) oder gegenüberlaufender Betrieb (jeweils 2 Klappenblätter steuern aufeinander zu und bilden jeweils eine Art V-förmigen Trichter).

BladeShape

Blade shape. Flat means triple V-groove.

- anderweitig
- extrudierte Luftleitfolie
- fabriziertes Luftleitblech
- flach
- nicht gesetzt
- unbekannt

- OTHER
- EXTRUDEDAIRFOIL
- FABRICATEDAIRFOIL
- FLAT
- UNSET
- NOTKNOWN

Klappenkante

Ausführungsart der Klappenenden/-ecken (z.B. mit zusätzliche Gummiabdichtung zur Reduzierung der Leckagerate, etc.)

BladeEdge

Blade edge.

- anderweitig
- gekräuselt
- nicht gesetzt
- unbekannt
- ungekräuselt

- OTHER
- CRIMPED
- UNSET
- NOTKNOWN
- UNCRIMPED

- Leckage im vollständig geschlossenen Zustand**
Leckage-Luftmenge im geschlossenen Zustand.
- Leckagekennlinie**
Leckage-Luftmenge im Verhältnis zum Druckverlust
- Maximale Luftdurchflussmenge**
Maximal zulässiger Luftdurchsatz.
- Maximaler Arbeitsdruck**
Maximaler Betriebsdruck.
- Nenn-Luftdurchflussmenge**
Nennluftvolumenstrom.
- Oberfläche**
aerodynamisch wirksame Anströmfläche (Fläche die zum Luftstrom hin offen/wirklich nutzbar ist).
- Rahmendicke**
Materialstärke/Dicke des Rahmens der Klappe.
- Rahmentiefe**
Die Länge (oder Tiefe) des Klappenrahmens.
- Rahmentyp**
Verbindungsart des Rahmens, der von der Klappe verwendet wird (z.B. Standard, Einfachflansch, Einfachumkehrflansch, Doppelflansch, usw.).
- Referenz**
Referenz-ID für den in diesem Projekt verwendeten Klappentyp (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.
- Regenerierte Geräuschkennlinie**
Lärmschallpegel in Abhängigkeit vom Luftdurchsatz.
- Status**
Status des Elementes (hier: Volumenstromklappen), vorwiegend nützlich in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten: Der Status kann als "Neu"

- LeakageFullyClosed**
Leakage when fully closed.
- LeakageCurve**
Leakage versus pressure drop; Leakage = f (pressure).
- MaximumAirFlowRate**
Maximum allowable air flow rate.
- MaximumWorkingPressure**
Maximum working pressure.
- NominalAirFlowRate**
Nominal air flow rate.
- FaceArea**
Face area open to the airstream.
- FrameThickness**
The thickness of the damper frame material.
- FrameDepth**
The length (or depth) of the damper frame.
- FrameType**
The type of frame used by the damper (e.g., Standard, Single Flange, Single Reversed Flange, Double Flange, etc.).
- Reference**
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.
- RegeneratedSoundCurve**
Regenerated sound versus air flow rate.
- Status**
Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' -



Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik

Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

zugewiesen werden wenn ein Neugerät vorgesehen ist, als "Vorhanden" wenn bereits eine Klappe existiert und in der Form auch verbleiben soll, als "Abbruch" sofern eine Klappe vorhanden, aber abgerissen bzw. ausgetauscht werden soll oder als "Temporär" sofern die aktuell vorhandene Klappe nur temporär eingeplant werden kann (z.B. im Rahmen einer Behilfsmaßnahme).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

■ Temperaturbereich

Temperaturbereich

■ Temperatureinstufung

Temperatur Klassifikation (z.B. °C)

■ Verlustkoeffizientenkennlinie

Verlustbeiwert - Winkelkurve der Schaufelposition; Verhältnis von Druckabfall zu Geschwindigkeitsdruck zu Schaufelwinkel; $C = f$ (Schaufelwinkelposition).

element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

TemperatureRange

Temperature range.

TemperatureRating

Temperature rating.

LossCoefficientCurve

Loss coefficient – blade position angle curve; ratio of pressure drop to velocity pressure versus blade angle; $C = f$ (blade angle position).



Regelklappentyp - Brandklappe

Absperreinstufung - Aufzählung

Aufzählung der verfügbaren Schließkraft-Optionen für die jeweilige Brandschutzklappe

- anderweitig
- dynamisch
- feststehend
- nicht gesetzt
- unbekannt

Auslöseart

Aufzählung, der verfügbaren Arten der Brandschutzklappe.

- anderweitig
- Erdanziehungskraft
- nicht gesetzt
- Sprungfeder
- unbekannt

Brandschutzklasse

Angabe der Feuerwiderstandsdauer der Brandschutzklappe in Stunden (z.B. F90 = 1,5 Stunden, etc.).

Schmelzeinsatztemperatur

Die Temperatur, bei der das Schmelzlot schmilzt bzw. die Brandschutzklappe auslöst.

Pset_DamperTypeFireDamper

ClosureRatingEnum

Enumeration that identifies the closure rating for the damper.

- OTHER
- DYNAMIC
- STATIC
- UNSET
- NOTKNOWN

ActuationType

Enumeration that identifies the different types of dampers.

- OTHER
- GRAVITY
- UNSET
- SPRING
- NOTKNOWN

FireResistanceRating

Measure of the fire resistance rating in hours (e.g., 1.5 hours, 2 hours, etc.).

FusibleLinkTemperature

The temperature that the fusible link melts.



Regelklappentyp - Brand-Rauch-Klappe

Absperreinstufung - Aufzählung

Aufzählung, der verfügbaren Schließkraft-Optionen der Rauchschutzklappe.

- anderweitig
- dynamisch
- feststehend
- nicht gesetzt
- unbekannt

Auslöseart

Aufzählung, der verfügbaren verschiedenen Arten der Rauchschutzklappe.

- anderweitig
- Erdanziehungskraft
- nicht gesetzt
- Sprungfeder
- unbekannt

Brandschutzklasse

Angabe der Feuerwiderstandsdauer der Rauchschutzklappe in Stunden (z.B. F90 = 1,5 Stunden, etc.).

Schmelzeinsatztemperatur

Die Temperatur, bei der das Schmelzlot schmilzt bzw. die Rauchschutzklappe auslöst.

Steuerungsart

Die Art der Steuerung, mit der die Klappe betätigt wird (z. B. Auf/Zu-Anzeige, rücksetzbarer Temperatursensor, Temperatur-Override usw.).

Regelklappentyp - Rauchklappe

Steuerungsart

Die Art der Steuerung, mit der die Klappe betätigt wird (z. B. Auf/Zu-Anzeige, rücksetzbarer Temperatursensor, Temperatur-Override usw.).

Pset_DamperTypeFireSmokeDamper

ClosureRatingEnum

Enumeration that identifies the closure rating for the damper.

- OTHER
- DYNAMIC
- STATIC
- UNSET
- NOTKNOWN

ActuationType

Enumeration that identifies the different types of dampers.

- OTHER
- GRAVITY
- UNSET
- SPRING
- NOTKNOWN

FireResistanceRating

Measure of the fire resistance rating in hours (e.g., 1.5 hours, 2 hours, etc.).

FusibleLinkTemperature

The temperature that the fusible link melts.

ControlType

The type of control used to operate the damper (e.g., Open/Closed Indicator, Resettable Temperature Sensor, Temperature Override, etc.).

Pset_DamperTypeSmokeDamper

ControlType

The type of control used to operate the damper (e.g., Open/Closed Indicator, Resettable Temperature Sensor, Temperature Override, etc.).



Regelklappentyp - Regelklappe

Drehmomentbereich

Drehmomentbereich: Minimales Betriebsdrehmoment bis zum maximal zulässigen Drehmoment.

Regelklappenbetrieb

Eigenströmungscharakteristik der Klappe (wenn der Differenzdruck über der Klappe unabhängig von der Position der Klappenblätter konstant gehalten wird wird die resultierende Strömungscharakteristik als Eigenströmungscharakterist bezeichnet).

- anderweitig
- exponentiell
- geradlinig
- nicht gesetzt
- unbekannt

Rohrbündel

Ein Bauteil, das aus Rohren und Bündeln von Rohren besteht, das zur Wärmeübertragung verwendet wird und typischerweise in anderen Energieumwandlungsbauteilen, wie z.B. einem Kühler oder einer Spule, enthalten ist.

- Benutzerdefiniert Benutzerdefinierter Rohrbündeltyp.
- Nicht definiert undefinierter Rohrbündeltyp.
- Rippenrohr Rippenrohrbündeltyp.

Rohrbündeltyp

Ein Bauteil, das aus Rohren und Bündeln von Rohren besteht, das zur Wärmeübertragung verwendet wird und typischerweise in anderen Energieumwandlungsbauteilen, wie z.B. einem Kühler oder einer Spule, enthalten ist.

Pset_DamperTypeControlDamper

TorqueRange

Torque range: minimum operational torque to maximum allowable torque.

ControlDamperOperation

The inherent characteristic of the control damper operation.

- OTHER
- EXPONENTIAL
- LINEAR
- UNSET
- NOTKNOWN

IfcTubeBundle

A device consisting of tubes and bundles of tubes used for heat transfer and contained typically within other energy conversion devices, such as a chiller or coil.

- USERDEFINED User-defined tube bundle type.
- NOTDEFINED Undefined tube bundle type.
- FINNED Finned tube bundle type.

IfcTubeBundleType

A device consisting of tubes and bundles of tubes used for heat transfer and contained typically within other energy conversion devices, such as a chiller or coil.



Rohrbündeltyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

- Anzahl Kreisläufe**
Anzahl der parallelen Fluidrohrkreise.
- Anzahl Reihen**
Anzahl der Rohrreihen in der Rohrbündelbaugruppe.
- Außendurchmesser**
Tatsächlicher Außendurchmesser des Rohres im Rohrbündel.
- Foulingfaktor**
Verschmutzungsfaktor der Rohre im Rohrbündel.
- Gestaffelte Reihenabstände**
Versetzte Rohrreihenabstände.
- Horizontalabstand**
Horizontaler Abstand zwischen den Rohren im Rohrbündel.
- Inline-Reihenabstand**
Reihenabstand der Rohre in Reihe.
- Innendurchmesser**
Tatsächlicher Innendurchmesser des Rohres im Rohrbündel.
- Länge**
Länge der Rohre im Rohrbündel.
- Mit Turbulator**
TRUE, wenn die Röhre einen Turbulator hat, FALSE, wenn nicht.
- Nennendurchmesser**
Nennendurchmesser oder -breite der Rohre im Rohrbündel.
- Referenz**
Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1').

Pset TubeBundleTypeCommon

- NumberOfCircuits**
Number of parallel fluid tube circuits.
- NumberOfRows**
Number of tube rows in the tube bundle assembly.
- OutsideDiameter**
Actual outside diameter of the tube in the tube bundle.
- FoulingFactor**
Fouling factor of the tubes in the tube bundle.
- StaggeredRowSpacing**
Staggered tube row spacing.
- HorizontalSpacing**
Horizontal spacing between tubes in the tube bundle.
- InLineRowSpacing**
In-line tube row spacing.
- InsideDiameter**
Actual inner diameter of the tube in the tube bundle.
- Length**
Length of the tubes in the tube bundle.
- HasTurbulator**
TRUE if the tube has a turbulator, FALSE if it does not.
- NominalDiameter**
Nominal diameter or width of the tubes in the tube bundle.
- Reference**
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').



Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Thermische Leitfähigkeit

Die Wärmeleitfähigkeit des Rohres.

Vertikalabstand

Vertikaler Abstand zwischen den Rohren im Rohrbündel.

Volumen

Gesamtvolumen des Fluids in den Rohren und ihren Sammlern.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

ThermalConductivity

The thermal conductivity of the tube.

VerticalSpacing

Vertical spacing between tubes in the tube bundle.

Volume

Total volume of fluid in the tubes and their headers.



Rohrbündeltyp - Rippenrohr

Abstand

Abstand zwischen den Rippen eines Rohres im Rohrbündel.

Dicke

Dicke der Seitenflosse.

Durchmesser

Tatsächlicher Durchmesser einer Rippe nur für Kreisrippen.

Gewellter Rippentyp

Beschreibung einer Rippenwellpappe.

Höhe

Länge der Lamelle, gemessen senkrecht zur Strömungsrichtung.

Länge

Länge der Lamelle gemessen parallel zur Luftströmungsrichtung.

Mit Beschichtung

TRUE, wenn die Finne beschichtet ist, FALSE, wenn sie nicht beschichtet ist.

Thermische Leitfähigkeit

Die Wärmeleitfähigkeit der Lamelle.

Rohrsegment

Ein Segment wird verwendet, um typischerweise zwei Abschnitte eines Rohrleitungsnetzes zu verbinden.

Pset TubeBundleTypeFinned

Spacing

Distance between fins on a tube in the tube bundle.

Thickness

Thickness of the fin.

Diameter

Actual diameter of a fin for circular fins only.

FinCorrugatedType

Description of a fin corrugated type.

Height

Length of the fin as measured perpendicular to the direction of airflow.

Length

Length of the fin as measured parallel to the direction of airflow.

HasCoating

TRUE if the fin has a coating, FALSE if it does not.

ThermalConductivity

The thermal conductivity of the fin.

IfcPipeSegment

A segment is used to typically join two sections of a piping network.



Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik

Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

Benutzerdefiniert	Benutzerdefiniertes Segment.
Düker	Überdachte Rinne oder großes Rohr, das einen Wasserlauf unter der Erdoberfläche bildet, meist unter einer Straße oder einem Gleis.
Einzelrohr	Starres Segment, das typischerweise kurz ist und zur Verbindung innerhalb eines Rohrleitungsnetzes dient.
flexibles Segment	Kontinuierliches nichtlineares Rohrsegment, das sich verformen lässt und die Strömungsrichtung ändern kann.
Nicht definiert	Undefiniertes Segment.
Rinne	Ein Rinnensegment ist ein durchgehendes offenes Kanalsegment eines Rohres.
Starres Segment	Kontinuierliches lineares Rohrsegment, das sich nicht verformen lässt.

USERDEFINED	User-defined segment.
CULVERT	A covered channel or large pipe that forms a watercourse below ground level, usually under a road or railway.
SPOOL	A type of rigid segment that is typically shorter and used for providing connectivity within a piping network.
FLEXIBLESEGMENT	A flexible segment is a continuous non-linear segment of pipe that can be deformed and change the direction of flow.
NOTDEFINED	Undefined segment.
GUTTER	A gutter segment is a continuous open-channel segment of pipe.
RIGIDSEGMENT	A rigid segment is continuous linear segment of pipe that cannot be deformed.

Rohr

Einlaufhöhe

Die Invertierungshöhe relativ zu dem für das Projekt festgelegten Datum.

Farbe

Die Farbe des Rohrsegmentes.

Note: Diese wird typischerweise nur für Kunststoffrohrsegmente verwendet, kann jedoch für alle Rohrsegmente mit einer lackierten Oberfläche verwendet werden, die nicht anderweitig als Abdeckung spezifiziert ist.

Gradient

Die Steigung des Rohrsegmentes.

Innerer Rauheitskoeffizient

Der innere Rauheitskoeffizient des Rohrsegments.

Pset PipeSegmentOccurrence

InvertElevation

The invert elevation relative to the datum established for the project.

Color

The color of the pipe segment.

Note: This is typically used only for plastic pipe segments. However, it may be used for any pipe segments with a painted surface which is not otherwise specified as a covering.

Gradient

The gradient of the pipe segment.

InteriorRoughnessCoefficient

The interior roughness coefficient of the pipe segment.

Rohrverbindung - Flansch

Anzahl Bolzenbohrungen

Anzahl der Schraubenlöcher im Flansch.

Bohrungsgröße

Die Nennweite des Rohrflansches.

Bolzenbohrung - Abstand

Durchmesser des Kreises, auf dem die Schraubenlöcher platziert sind.

Bolzengröße

Größe der Schrauben zur Befestigung des Flansches.

Flanschdicke

Dicke des Materials, aus dem der Rohrbogen hergestellt ist.

Flanschdurchmesser

Außendurchmesser des Flansches.

Flanschnorm

Bezeichnung der Norm, die die Flanschtabelle beschreibt.

Flanschtabelle

Bezeichnung der Standardtabelle, der der Flansch entspricht.

Rohrsegmenttyp

Ein Segment wird verwendet, um typischerweise zwei Abschnitte eines Rohrleitungsnetzes zu verbinden.

Pset_PipeConnectionFlanged

NumberOfBoltholes

Number of boltholes in the flange.

BoreSize

The nominal bore of the pipe flange.

BoltholePitch

Diameter of the circle along which the boltholes are placed.

BoltSize

Size of the bolts securing the flange.

FlangeThickness

Thickness of the material from which the pipe bend is constructed.

FlangeDiameter

Overall diameter of the flange.

FlangeStandard

Designation of the standard describing the flange table.

FlangeTable

Designation of the standard table to which the flange conforms.

IfcPipeSegmentType

A segment is used to typically join two sections of a piping network.



Rohrtyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

- Arbeitsdruck**
Arbeitsdruck.
- Außendurchmesser**
Der tatsächliche Außendurchmesser des Rohres.
- Druckbereich**
Zulässiger maximaler und minimaler Betriebsdruck (bezogen auf den Umgebungsdruck).
- Innendurchmesser**
Der tatsächliche Innendurchmesser des Rohres.
- Nenndurchmesser**
Die Nennweite des Rohrsegmentes.
- Referenz**
Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1').
- Status**
Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert
 - Abriss
 - anderweitig
 - Bestand
 - Neu
 - nicht gesetzt
 - unbekannt
 - zeitweilig
- Temperaturbereich**
Zulässige Maximal- und Minimaltemperatur.

Pset PipeSegmentTypeCommon

- WorkingPressure**
Working pressure.
- OuterDiameter**
The actual outer diameter of the pipe.
- PressureRange**
Allowable maximum and minimum working pressure (relative to ambient pressure).
- InnerDiameter**
The actual inner diameter of the pipe.
- NominalDiameter**
The nominal diameter of the pipe segment.
- Reference**
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').
- Status**
Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).
 - DEMOLISH
 - OTHER
 - EXISTING
 - NEW
 - UNSET
 - NOTKNOWN
 - TEMPORARY
- TemperatureRange**
Allowable maximum and minimum temperature.



Rohrtyp - Düker

Innere Breite

Die innere Breite des Dükers.

Offene Tiefe

Die klare Tiefe des Dükers.

Rohrtyp - Rinne

Durchflussmenge

Der Wert von 0,00 bedeutet, dass dieser Wert nicht eingestellt wurde.

Gefälle

Winkel der Rinne zur Entwässerung.

Rohrverbinder

Eine Verbindung oder ein Übergang in einem Rohrleitungssystem, das zur Verbindung von Rohrsegmenten verwendet wird, was zu Änderungen der Strömungseigenschaften der Flüssigkeit führt, wie Richtung oder Durchflussmenge, beinhaltet Winkelstücke, Verbinder, Verteiler und Verteilerboxen.

Pset PipeSegmentTypeCulvert

InternalWidth

The internal width of the culvert.

ClearDepth

The clear depth of the culvert.

Pset PipeSegmentTypeGutter

FlowRating

Actual flow capacity for the gutter. Value of 0.00 means this value has not been set.

Slope

Angle of the gutter to allow for drainage.

IfcPipeFitting

A junction or transition in a piping flow distribution system used to connect pipe segments, resulting in changes in flow characteristics to the fluid such as direction or flow rate. Includes elbows, junctions, manifolds, and plumbing boxes.



Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik		Domain specific data schemas - IfcHvacDomain	
■ Austritt	Ein Auslaufanschluss, der typischerweise an einem Anschluss nicht angeschlossen und am anderen Anschluss an ein Strömungsverteilungssystem angeschlossen ist (z.B. ein Schlauchbund).	EXIT	Exit fitting, typically unconnected at one port and connected to a flow distribution system at the other (e.g., a hose bibb).
■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefiniertes Anschlussstück.	USERDEFINED	User-defined fitting.
■ Bogen	Anschlussstück mit typischerweise zwei Anschlüssen zur Änderung der Durchflussrichtung zwischen verbundenen Elementen.	BEND	A fitting with typically two ports used to change the direction of flow between connected elements.
■ Eintritt	Einführungsarmatur, die typischerweise an einem Anschluss nicht angeschlossen ist und an anderen Anschluss an ein Strömungsverteilungssystem angeschlossen ist (z.B. ein Verschlusseinlass).	ENTRY	Entry fitting, typically unconnected at one port and connected to a flow distribution system at the other (e.g., a breeching inlet).
■ Hemmung	Eine Armatur mit typischerweise zwei Anschlüssen, die den Durchfluss zwischen den angeschlossenen Elementen (z.B. Sieb, Lochblech, etc.) behindern oder einschränken.	OBSTRUCTION	A fitting with typically two ports used to obstruct or restrict flow between the connected elements (e.g., screen, perforated plate, etc.).
■ Knoten	Eine Anschlussstück mit typischerweise mehr als zwei Anschlüssen, die zur Umverteilung des Durchflusses zwischen den Anschlüssen und/oder zur Änderung der Durchflussrichtung zwischen verbundenen Elementen (z.B. T-Stück, Kreuz, Kreuz, Stern, usw.) verwendet werden.	JUNCTION	A fitting with typically more than two ports used to redistribute flow among the ports and/or to change the direction of flow between connected elements (e.g. tee, cross, wye, etc.).
■ Nicht definiert	Undefiniertes Anschlussstück.	NOTDEFINED	Undefined fitting.
■ Übergang	Ein Anschlussstück mit typischerweise zwei Anschlüssen zur Änderung der Durchflussrichtung zwischen verbundenen Elementen. Kann auch verwendet werden, um die Durchflussrichtung zwischen verbundenen Elementen zu ändern.	TRANSITION	A fitting with typically two ports having different shapes or sizes. Can also be used to change the direction of flow between connected elements.



Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik

Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

■ Verbinder

Ein Verbindungsstück, das typischerweise verwendet wird, um zwei Anschlüsse innerhalb eines Strömungsverteilungssystems miteinander zu verbinden (z.B. eine Kupplung, die zur Verbindung zweier Rohrsegmente verwendet wird).

CONNECTOR

Connector fitting, typically used to join two ports together within a flow distribution system (e.g., a coupling used to join two pipe segments).

■ Formstück Rohr - Ereignisattribut

Pset_PipeFittingOccurrence

■ Farbe

Die Farbe des Rohrsegmentes.

Color

The color of the pipe segment.

Note: Diese wird typischerweise nur für Kunststoffrohrsegmente verwendet, kann jedoch für alle Rohrsegmente mit einer lackierten Oberfläche verwendet werden, die nicht anderweitig als Abdeckung spezifiziert ist.

Note: This is typically used only for plastic pipe segments. However, it may be used for any pipe segments with a painted surface which is not otherwise specified as a covering.

■ Innerer Rauheitskoeffizient

Der innere Rauheitskoeffizient des Rohrsegments.

InteriorRoughnessCoefficient

The interior roughness coefficient of the pipe segment.

■ Rohrverbindertyp

Eine Verbindung oder ein Übergang in einem Rohrleitungssystem, das zur Verbindung von Rohrsegmenten verwendet wird, was zu Änderungen der Strömungseigenschaften der Flüssigkeit führt, wie Richtung oder Durchflussmenge, beinhaltet Winkelstücke, Verbinder, Verteiler und Verteilerboxen.

IfcPipeFittingType

A junction or transition in a piping flow distribution system used to connect pipe segments, resulting in changes in flow characteristics to the fluid such as direction or flow rate. Includes elbows, junctions, manifolds, and plumbing boxes.



Rohrformstück - Knoten

Knotentyp

Die Art der Verbindung: TEE=3 Ports, CROSS=4 Ports.

- abschlagen
- anderweitig
- nicht gesetzt
- sich[Akk] überschneiden
- unbekannt

Linker Radius

Der Biegeradius für die linke Kreuzung.

Linker Winkel

Die Änderung der Durchflussrichtung für die linke Abzweigung.

Rechter Radius

Der Biegeradius für die rechte Kreuzung, wobei 0 für eine scharfe Biegung steht.

Rechter Winkel

Die Änderung der Durchflussrichtung für den rechten Anschluss, wobei 0 für ein gerades Segment steht.

Pset_PipeFittingTypeJunction

JunctionType

The type of junction. TEE=3 ports, CROSS = 4 ports.

- TEE
- OTHER
- UNSET
- CROSS
- NOTKNOWN

JunctionLeftRadius

The radius of bending for the left junction.

JunctionLeftAngle

The change of direction of flow for the left junction.

JunctionRightRadius

The radius of bending for the right junction where 0 indicates sharp bend.

JunctionRightAngle

The change of direction of flow for the right junction where 0 indicates straight segment.



Rohrformstück - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anschlussverlustfaktor

Ein Faktor, der den Druckverlust durch Reibung durch die Armatur bestimmt.

Druckbereich

Zulässiger maximaler und minimaler Betriebsdruck (bezogen auf den Umgebungsdruck).

Druckklasse

Die Prüf- oder Nenndruckklassifizierung der Armatur.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1').

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Temperaturbereich

Zulässige Maximal- und Minimaltemperatur.

Pset PipeFittingTypeCommon

FittingLossFactor

A factor that determines the pressure loss due to friction through the fitting.

PressureRange

Allowable maximum and minimum working pressure (relative to ambient pressure).

PressureClass

The test or rated pressure classification of the fitting.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

TemperatureRange

Allowable maximum and minimum temperature.



Rohrformstück - Bogen

Biegungsradius

Der Biegeradius bei Kreisbogen oder Null bei scharfer Biegung.

Biegungswinkel

Die Änderung der Strömungsrichtung.

Schwingungsdämpfer

Ein Bauteil zur Minimierung der Schwingungsübertragung in einem Gebäude.

- | | |
|-------------------|--|
| Benutzerdefiniert | Benutzerdefinierter Schwingungsisolator typ. |
| Feder | Federnder Schwingungsisolator. |
| Kompression | Schwingungsisolator vom Kompressionstyp. |
| Nicht definiert | Undefinierter Schwingungsisolator typ. |

Schwingungsdämpfertyp

Ein Bauteil zur Minimierung der Schwingungsübertragung in einem Gebäude.

Pset PipeFittingTypeBend

BendRadius

The radius of bending if circular arc or zero if sharp bend.

BendAngle

The change of direction of flow.

IfcVibrationIsolator

A device used to minimize the effects of vibration transmissibility in a building.

- | | |
|-------------|---------------------------------------|
| USERDEFINED | User-defined vibration isolator type. |
| SPRING | Spring type vibration isolator. |
| COMPRESSION | Compression type vibration isolator. |
| NOTDEFINED | Undefined vibration isolator type. |

IfcVibrationIsolatorType

A device used to minimize the effects of vibration transmissibility in a building.



Schwingungsisolator - allgemeiner Eigenschaftssatz

Isolator - Komprimierbarkeit

Die Kompressibilität des Schwingungsisolators.

Isolator - Stauchung

Statische Auslenkung des Schwingungsisolators.

Maximale Stützlast

Das maximale Gewicht, das der Schwingungsisolator tragen kann.

Nennhöhe

Höhe des Schwingungsdämpfers vor der Belastung.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1').

Schwingungs-Übertragbarkeit

Der Prozentsatz der Schwingungsübertragung.

Status

PSD_IFC4.PropertyType

Tank

Ein Kessel oder Behälter, in dem eine Flüssigkeit oder ein Gas zur späteren Verwendung gelagert wird.

Pset_VibrationIsolatorTypeCommon

IsolatorCompressibility

The compressibility of the vibration isolator.

IsolatorStaticDeflection

Static deflection of the vibration isolator.

MaximumSupportedWeight

The maximum weight that can be carried by the vibration isolator.

NominalHeight

Height of the vibration isolator before the application of load.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

VibrationTransmissibility

The vibration transmissibility percentage.

Status

PSD_IFC4.PropertyType

IfcTank

A vessel or container in which a fluid or gas is stored for later use.



Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik		Domain specific data schemas - IfcHvacDomain	
■ Becken	Ein beliebiger offener Behältertyp.	BASIN	An arbitrary open tank type.
■ Behälter	Ein beliebiger geschlossener Behältertyp.	VESSEL	An arbitrary closed tank type.
■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Behältertyp.	USERDEFINED	User-defined tank type.
■ Druckbehälter	Ein geschlossener Behälter zur Lagerung von Flüssigkeiten oder Gasen bei einem anderen Druck als dem Umgebungsdruck. Ein Druckbehälter wird typischerweise von einer Behörde beurteilt, die für den Betriebsdruck zuständig ist.	PRESSUREVESSEL	A closed container used for storing fluids or gases at a pressure different from the ambient pressure. A pressure vessel is typically rated by an authority having jurisdiction for the operational pressure.
■ Druckminderung	Ein offener Behälter, der den hydraulischen Druck in einem Verteilungssystem unterbricht, das sich typischerweise zwischen dem Flüssigkeitsbehälter und den Fluidversorgungspunkten befindet. Ein typischer "Break Pressure Tank" lässt den Durchfluss in die A	BREAKPRESSURE	An open container that breaks the hydraulic pressure in a distribution system, typically located between the fluid reservoir and the fluid supply points. A typical break pressure tank allows the flow to discharge into the atmosphere, thereby reducing its
■ Expansion	Ein geschlossener Behälter, der in einem geschlossenen Flüssigkeitsverteilungssystem verwendet wird, um die Auswirkungen von Wärmeausdehnung oder Wasserschlag zu mildern. Der Tank ist typischerweise mit einer Membran aufgebaut, die den Tank in zwei Teile	EXPANSION	A closed container used in a closed fluid distribution system to mitigate the effects of thermal expansion or water hammer. The tank is typically constructed with a diaphragm dividing the tank into two sections, with fluid on one side of the diaphragm and
■ Nicht definiert	Undefinierter Behältertyp.	NOTDEFINED	Undefined tank type.
■ Speicher	Ein offener oder geschlossener Behälter, der zur Lagerung eines Fluids bei Umgebungsdruck verwendet wird und von dem aus es dem Flüssigkeitsverteilungssystem zugeführt werden kann. Es gibt viele Beispiele für Lagertanks, wie z.B. Trinkwasserspeicher, Kraf	STORAGE	An open or closed container used for storing a fluid at ambient pressure and from which it can be supplied to the fluid distribution system. There are many examples of storage tanks, such as potable water storage tanks, fuel storage tanks, etc.



Speisung und Expansion Ein offener Tank, der sowohl für die Speicherung als auch für die thermische Ausdehnung verwendet wird. Ein typisches Beispiel ist ein Tank zur Speicherung von Frischwasser bei Umgebungsdruck für die Versorgung eines Warmwassersystems, in dem gleichzeitig

FEEDANDEXPANSION

An open tank that is used for both storage and thermal expansion. A typical example is a tank used to store make-up water at ambient pressure for supply to a hot water system, simultaneously accommodating increases in volume of the water when heated.

Tank - Ereignisattribut

Pset TankOccurrence

Mit Leiter

Angabe, ob der Tank mit einer Leiter (Set TRUE) für den Zugang nach oben versehen ist; wenn keine Leiter vorhanden ist, wird der Wert FALSE.

HasLadder

Indication of whether the tank is provided with a ladder (set TRUE) for access to the top. If no ladder is provided then value is set FALSE.

Note gesetzt: Es wird kein Hinweis auf die Art der Leiter (Schwanenhals etc.) gegeben.

Note: No indication is given of the type of ladder (gooseneck etc.)

Mit visueller Anzeige

Anzeige, ob der Tank mit einer optischen Anzeige (Set TRUE) versehen ist, die den Wasserstand im Tank anzeigt; wenn keine optische Anzeige vorhanden ist wird der Wert FALSE gesetzt.

HasVisualIndicator

Indication of whether the tank is provided with a visual indicator (set TRUE) that shows the water level in the tank. If no visual indicator is provided then value is set FALSE.

Tankzusammensetzung

Definiert die Ebene der Elementzusammensetzung, wobei.

TankComposition

Defines the level of element composition where.

COMPLEX: Ein Satz von Elementareinheiten, die zusammen aggregiert werden, um den gesamten geforderten Zweck zu erfüllen.

ELEMENT: Eine einzelne Elementareinheit, die aus sich selbst oder als Aggregation von Teileinheiten bestehen kann..

PARTIAL: Eine partielle Elementareinheit.

COMPLEX: A set of elementary units aggregated together to fulfill the overall required purpose.

ELEMENT: A single elementary unit that may exist of itself or as an aggregation of partial units..

PARTIAL: A partial elementary unit.

ausgefeilt

COMPLEX

nicht gesetzt

UNSET

partiell

PARTIAL

Teilaspekt

ELEMENT

unbekannt

NOTKNOWN

Tanktyp

Ein Kessel oder Behälter, in dem eine Flüssigkeit oder ein Gas zur späteren Verwendung gelagert wird.

IfcTankType

A vessel or container in which a fluid or gas is stored for later use.



Tanktyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anzahl Sektionen

Anzahl der Sektionen, die bei der Konstruktion des Tanks verwendet werden. Default ist 1.

Note: Alle Sektionen werden als gleich groß angenommen.

Betriebsgewicht

Betriebsgewicht des Tanks einschließlich seines gesamten Inhalts.

Effektive Kapazität

Das gesamte effektive oder tatsächliche Fassungsvermögen des Tanks.

Endformtyp

Die Konvention für das Lesen dieser Aufzählungswerte ist, dass für einen vertikalen Zylinder der erste Wert die Basis und der zweite der obere Wert ist; für einen horizontalen Zylinder sollte die Ablesereihenfolge von links nach rechts sein; für einen speherischen Tank sollte der Wert UNSET verwendet werden.

- anderweitig
- flach
- flachkonvex
- konkave Fläche
- Konkavkonvex
- konvex konvex
- nicht gesetzt
- unbekannt

Formtyp

Definiert die Arten von Mustern (oder die Form eines Tanks, die spezifiziert werden können).

- anderweitig
- Horizontalzylinder

Pset TankTypeCommon

NumberOfSections

Number of sections used in the construction of the tank. Default is 1.

Note: All sections assumed to be the same size.

OperatingWeight

Operating weight of the tank including all of its contents.

EffectiveCapacity

The total effective or actual volumetric capacity of the tank.

EndShapeType

Defines the types of end shapes that can be used for preformed tanks. The convention for reading these enumerated values is that for a vertical cylinder, the first value is the base and the second is the top; for a horizontal cylinder, the order of reading should be left to right. For a speherical tank, the value UNSET should be used.

- OTHER
- FLATFLAT
- FLATCONVEX
- CONCAVEFLAT
- CONCAVECONVEX
- CONVEXCONVEX
- UNSET
- NOTKNOWN

PatternType

Defines the types of pattern (or shape of a tank that may be specified).

- OTHER
- HORIZONTALCYLINDER

nicht gesetzt

rechtwinklig

unbekannt

Vertikalzylinder

UNSET

RECTANGULAR

NOTKNOWN

VERTICALCYLINDER

Nennbreite oder Durchmesser

Die Nennweite oder, im Falle eines liegenden zylindrischen Tanks, die Nennweite des Tanks.

Note: Nicht erforderlich für einen vertikalen zylindrischen Tank.

Nennkapazität

Gesamtnenn- oder Auslegungsvolumen des Tanks.

Nennlänge oder Durchmesser

Die Nennlänge oder, im Falle eines vertikalen zylindrischen Tanks, die Nennweite des Tanks.

Nenntiefe

Die Nenntiefe des Tanks.

Note: Nicht erforderlich für einen liegenden zylindrischen Tank.

Radius erste Krümmung

FirstCurvatureRadius sollte als Basis- oder linker Seitenradius des Krümmungswertes definiert werden.

Radius zweite Krümmung

SecondCurvatureRadius sollte als oberer oder rechter Seitenradius des Krümmungswertes definiert werden.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1').

Speichertyp

Definiert die allgemeine Materialkategorie, die für die Lagerung vorgesehen ist.

anderweitig

anheizen

NominalWidthOrDiameter

The nominal width or, in the case of a horizontal cylindrical tank, the nominal diameter of the tank.

Note: Not required for a vertical cylindrical tank.

NominalCapacity

The total nominal or design volumetric capacity of the tank.

NominalLengthOrDiameter

The nominal length or, in the case of a vertical cylindrical tank, the nominal diameter of the tank.

NominalDepth

The nominal depth of the tank.

Note: Not required for a horizontal cylindrical tank.

FirstCurvatureRadius

FirstCurvatureRadius should be defined as the base or left side radius of curvature value.

SecondCurvatureRadius

SecondCurvatureRadius should be defined as the top or right side radius of curvature value.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

StorageType

Defines the general material category intended to be stored.

OTHER

FUEL



Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik

- Eis
- nicht gesetzt
- Öl
- Regenwasser
- Schmutzwasser
- trinken
- Trinkwasser
- unbekannt

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Zugangsart

Gesamtnenn- oder Auslegungsvolumen des Tanks.

- anderweitig
- Einstiegsschacht

Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

- ICE
- UNSET
- OIL
- RAINWATER
- WASTEWATER
- WATER
- POTABLEWATER
- NOTKNOWN

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

AccessType

Defines the types of access (or cover) to a tank that may be specified.

Note that covers are generally specified for rectangular tanks. For cylindrical tanks, access will normally be via a manhole.

- OTHER
- MANHOLE



Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik

- gesicherte Deckung
- gesicherterDeckelmitMannlöcher
- keine
- Loseblattdeckel
- nicht gesetzt
- unbekannt

■ Tanktyp - Behälter

■ **Druckreglereinstellung**

Druck, der im Tank automatisch aufrechterhalten wird.

■ **Ladedruck**

Nenn- oder Auslegungsbetriebsdruck des Behälters.

■ **Überdruckventileinstellung**

Druck, bei dem das Überströmventil aktiviert wird.

■ Tanktyp - Expansion

■ **Druckreglereinstellung**

Druck, der im Tank automatisch aufrechterhalten wird.

■ **Ladedruck**

Nenn- oder Auslegungsbetriebsdruck des Behälters.

■ **Überdruckventileinstellung**

Druck, bei dem das Überströmventil aktiviert wird.

Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

- SECUREDCOVER
- SECUREDCOVERWITHMANHOLE
- NONE
- LOOSECOVER
- UNSET
- NOTKNOWN

Pset_TankTypePressureVessel

PressureRegulatorSetting

Pressure that is automatically maintained in the tank.

ChargePressure

Nominal or design operating pressure of the tank.

ReliefValveSetting

Pressure at which the relief valve activates.

Pset_TankTypeExpansion

PressureRegulatorSetting

Pressure that is automatically maintained in the tank.

ChargePressure

Nominal or design operating pressure of the tank.

ReliefValveSetting

Pressure at which the relief valve activates.



Tanktyp - unterteilt

Anzahl Sektionen

Anzahl der Sektionen, die bei der Konstruktion der tank

Note verwendet wurden: Alle Sektionen werden als gleich groß angenommen.

Sektionsbreite

Die Breite eines Abschnitts, der bei der Konstruktion des Tanks verwendet wird.

Sektionslänge

Die Länge eines Abschnitts, der bei der Konstruktion des Tanks verwendet wird.

Pset_TankTypeSectional

NumberOfSections

Number of sections used in the construction of the tank

Note: All sections assumed to be the same size.

SectionWidth

The width of a section used in the construction of the tank.

SectionLength

The length of a section used in the construction of the tank.



Tanktyp - vorgeformt

Endformtyp

Die Konvention für das Lesen dieser Aufzählungswerte ist, dass für einen vertikalen Zylinder der erste Wert die Basis und der zweite der obere Wert ist; für einen horizontalen Zylinder sollte die Ablesereihenfolge von links nach rechts sein; für einen speherischen Tank sollte der Wert UNSET verwendet werden.

- anderweitig
- flach
- flachkonvex
- konkave Fläche
- Konkavkonvex
- konvex konvex
- nicht gesetzt
- unbekannt

Formtyp

Definiert die Arten von Mustern (oder die Form eines Tanks, die spezifiziert werden können).

- anderweitig
- Horizontalzylinder
- nicht gesetzt
- rechtwinklig
- unbekannt
- Vertikalzylinder

Radius erste Krümmung

FirstCurvatureRadius sollte als Basis- oder linker Seitenradius des Krümmungswertes definiert werden.

Radius zweite Krümmung

SecondCurvatureRadius sollte als oberer oder rechter Seitenradius des

Pset TankTypePreformed

EndShapeType

Defines the types of end shapes that can be used for preformed tanks. The convention for reading these enumerated values is that for a vertical cylinder, the first value is the base and the second is the top; for a horizontal cylinder, the order of reading should be left to right. For a speherical tank, the value UNSET should be used.

- OTHER
- FLATFLAT
- FLATCONVEX
- CONCAVEFLAT
- CONCAVECONVEX
- CONVEXCONVEX
- UNSET
- NOTKNOWN

PatternType

Defines the types of pattern (or shape of a tank that may be specified).

- OTHER
- HORIZONTALCYLINDER
- UNSET
- RECTANGULAR
- NOTKNOWN
- VERTICALCYLINDER

FirstCurvatureRadius

FirstCurvatureRadius should be defined as the base or left side radius of curvature value.

SecondCurvatureRadius

SecondCurvatureRadius should be defined as the top or right side radius of curvature value.



Krümmungswertes definiert werden.

Ventil

Ein Durchflussregelgerät wird in einem Rohrleitungssystem der Gebäudetechnik verwendet, um den Durchfluss einer Flüssigkeit zu steuern oder zu regeln.

IfcValve

A flow control device used in a building services piping distribution system to control or modulate the flow of the fluid.



Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik		Domain specific data schemas - IfcHvacDomain	
■ Absperrhahn	Ein Absperrventil, das in der Hauswasserwirtschaft eingesetzt wird.	STOPCOCK	An isolating valve used on a domestic water service.
■ Absperrventil	Ein Ventil, das den Durchfluss in einer Rohrleitung absperrt.	ISOLATING	Valve that closes off flow in a pipeline.
■ Belüftungsventil	Ein Ventil, das sich öffnet, um Luft zuzulassen, wenn der Druck unter den atmosphärischen Druck fällt.	ANTIVACUUM	Valve that opens to admit air if the pressure falls below atmospheric pressure.
■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Ventiltyp.	USERDEFINED	User-defined valve type.
■ Doppelregelventil	Ventil, das die Regulierung des Flüssigkeitsflusses in einem System erleichtert.	DOUBLEREGULATING	Valve used to facilitate regulation of fluid flow in a system.
■ Doppelrückschlagventil	Eine Baugruppe mit zwei Ventilen zur Verhinderung des Rückflusses.	DOUBLECHECK	An assembly that incorporates two valves used to prevent backflow.
■ Druckreduzierventil	Ein Ventil, das den Druck eines Fluids unmittelbar hinter seiner Position in einer Rohrleitung auf einen vorgewählten Wert oder ein vorgegebenes Verhältnis reduziert.	PRESSUREREDUCING	Valve that reduces the pressure of a fluid immediately downstream of its position in a pipeline to a preselected value or by a predetermined ratio.
■ Entlüftungsventil	Ein Ventil zum Ablassen von Luft aus einem Rohr oder einer Armatur.	AIRRELEASE	Valve used to release air from a pipe or fitting.
■ Gashahn	Hahn, der typischerweise zum Entlüften oder Entleeren von Gasen aus einem System verwendet wird.	GASTAP	Gas tap typically used for venting or discharging gas from a system.
■ Gassperrhahn	Ein Ventil, das zur Steuerung des Gasflusses verwendet wird.	GASCOCK	Valve that is used for controlling the flow of gas.
■ Hahn	Ein Armaturenventil, das typischerweise als Durchflussarmatur verwendet wird.	FAUCET	Faucet valve typically used as a flow discharge.
■ Inbetriebnahmeventil	Ein Ventil zur Erleichterung der Inbetriebnahme eines Systems (2 Anschlüsse).	COMMISSIONING	Valve used to facilitate commissioning of a system (2 port).
■ Kondensatabscheider	Ein Ventil, das den Durchfluss von Dampf begrenzt und gleichzeitig Kondensat durchlässt.	STEAMTRAP	Valve that restricts flow of steam while allowing condensate to pass through.
■ Mischventil	Ein Ventil, das es ermöglicht, den Durchfluss aus zwei Abzweigungen einer Rohrleitung miteinander zu vermischen (3 Anschlüsse).	MIXING	Valve that enables flow from two branches of a pipeline to be mixed together (3 port).
■ Nicht definiert	Undefinierter Ventiltyp.	NOTDEFINED	Undefined valve type.



Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik

Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

■ Regelventil	Ein Ventil, das zur Regulierungvereinfachung des Flüssigkeitsflusses in einem System verwendet wird.	REGULATING	Valve used to facilitate regulation of fluid flow in a system.
■ Rückschlagventil	Ein Ventil, das den Wasserdurchfluss nur in eine Richtung zulässt und geschlossen ist, wenn kein Durchfluss vorhanden ist (2 Anschlüsse).	CHECK	Valve that permits water to flow in one direction only and is enclosed when there is no flow (2 port).
■ Sicherheitsabschaltventil	Ein Ventil, das unter der Einwirkung eines Sicherheitsmechanismus wie Fallgewicht, Magnetventil usw. schließt.	SAFETYCUTOFF	Valve that closes under the action of a safety mechanism such as a drop weight, solenoid etc.
■ Spülventil	Ventil zum Spülen eines WCs, Urinals etc. mit einer vordefinierten Wassermenge.	FLUSHING	Valve that flushes a predetermined quantity of water to cleanse a toilet, urinal, etc.
■ Überdruckventil	Feder- oder gewichtsbelastetes Ventil, das sich automatisch an einen sicheren Ort entlädt. Dort bildet sich eine Flüssigkeit, die sich unter zu hohem Druck in Rohren oder Armaturen angesammelt hat.	PRESSURERELIEF	Spring or weight loaded valve that automatically discharges to a safe place fluid that has built up to excessive pressure in pipes or fittings.
■ Umleitungsventil	Ein Ventil, das es ermöglicht, den Durchfluss von einem Abzweig einer Rohrleitung zu einem anderen (3 Anschlüsse) umzuleiten.	DIVERTING	Valve that enables flow to be diverted from one branch of a pipeline to another (3 port).
■ Umschaltventil	Ein Ventil, mit dem der Durchfluss zwischen den Rohrleitungen (3 oder 4 Anschlüsse) umgeschaltet werden kann.	CHANGEOVER	Valve that enables flow to be switched between pipelines (3 or 4 port).
■ Zapfhahn	Ein Ventil, das zum Entfernen von Flüssigkeit aus einem Rohrleitungssystem verwendet wird.	DRAWOFFCOCK	A valve used to remove fluid from a piping system.

■ Ventilator

Ein Gerät das mechanische Arbeit auf Gase überträgt. Ein typischer Einsatzbereich eines Ventilators ist die Erzeugung eines Luftstroms in einem gebäudetechnischen Lüftungssystem.

IfcFan

A device which imparts mechanical work on a gas. A typical usage of a fan is to induce airflow in a building services air distribution system.



Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik		Domain specific data schemas - IfcHvacDomain	
■ Axialflügel	Die Luft strömt axial durch das Laufrad mit Leitschaufeln und reduziertem Spiel der Laufschaufelspitzen.	VANEAXIAL	Air flows through the impeller axially with guide vanes and reduced running blade tip clearance.
■ Axialpropeller	Die Luft strömt axial durch das Laufrad und das Laufrad mit kleinem Verhältnis von Nabe zu Spitze, das in einer Blende oder einem Einlassring montiert ist.	PROPELLORAXIAL	Air flows through the impeller axially and small hub-to-tip ratio impeller mounted in an orifice plate or inlet ring.
■ Axialrohr	Die Luft strömt axial durch das Laufrad mit Leitschaufeln und reduziertem Spiel der Laufschaufelspitzen.	TUBEAXIAL	Air flows through the impeller axially with guide vanes and reduced running blade tip clearance.
■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Lüfbertyp.	USERDEFINED	User-defined fan type.
■ Nicht definiert	Undefinierter Lüfbertyp.	NOTDEFINED	Undefined fan type.
■ zentrifugal, mit Rückwärtskrümmung	Die Luft strömt radial durch das Laufrad, wobei die Schaufeln rückwärts gekrümmt sind.	CENTRIFUGALBACKWARDCURVED	Air flows through the impeller radially using blades that are backward curved.
■ zentrifugal, mit Tragflügelprofil	Die Luft strömt radial durch das Laufrad mit Tragflügelprofilschaufeln.	CENTRIFUGALAIRFOIL	Air flows through the impeller radially using blades that are airfoil shaped.
■ zentrifugal, mit Vorwärtskrümmung	Die Luft strömt radial durch das Laufrad, wobei die Schaufeln vorwärts gekrümmt sind.	CENTRIFUGALFORWARDCURVED	Air flows through the impeller radially using blades that are forward curved.
■ zentrifugal, radial	Die Luft strömt radial durch das Laufrad, wobei die Schaufeln ungekrümmt oder leicht vorwärts gekrümmt sind.	CENTRIFUGALRADIAL	Air flows through the impeller radially using blades that are uncurved or slightly forward curved.



Ventilator - Ereignisattribut

Anteil Motorwärme zu Luftstrom

Anteil der Motorwärme, der in den Flüssigkeitsstrom abgegeben wird.

Auslasstyp

Definiert die Art des Anschlusses am Ventilatoraustritt.

Duct: Einleitung in die Kanalisation.

Screen: Einleitung in den Siebauslass.

Louver: Einleitung in eine Jalousie.

Damper: Einleitung in eine Klappe.

- anderweitig
- durchleuchten
- Klappe
- Leitungskanal
- Lüftungsschlitz
- nicht gesetzt
- unbekannt

Impellerdurchmesser

Durchmesser des Lüfterrades - wird verwendet, um die Leistung geometrisch ähnlicher Lüfter zu skalieren.

Motorstellung

Definiert die Position des Motors relativ zum Luftstrom.

InAirStream: Der Lüftermotor befindet sich im Luftstrom.

OutOfAirStream: Der Lüftermotor befindet sich außerhalb des Luftstroms.

- anderweitig
- Inairstream
- nicht gesetzt
- Outofairstream
- unbekannt

Pset_FanOccurrence

FractionOfMotorHeatToAirStream

Fraction of the motor heat released into the fluid flow.

DischargeType

Defines the type of connection at the fan discharge.

Duct: Discharge into ductwork.

Screen: Discharge into screen outlet.

Louver: Discharge into a louver.

Damper: Discharge into a damper.

- OTHER
- SCREEN
- DAMPER
- DUCT
- LOUVER
- UNSET
- NOTKNOWN

ImpellerDiameter

Diameter of fan wheel - used to scale performance of geometrically similar fans.

MotorPosition

Defines the location of the motor relative to the air stream.

InAirStream: Fan motor is in the air stream.

OutOfAirStream: Fan motor is out of the air stream.

- OTHER
- INAIRSTREAM
- UNSET
- OUTOFAIRSTREAM
- NOTKNOWN

■ Spulenstellung

Definiert die Beziehung zwischen einem Ventilator und einer Spule.

DrawThrough: Ventilator hinter der Spule.

BlowThrough: Ventilator vor der Spule.

- anderweitig
- Durchblasen
- Durchziehung
- nicht gesetzt
- unbekannt

■ Ventilatoreinsatz

Die funktionelle Anwendung des Ventilators.

SupplyAir: Zuluftventilator.

ReturnAir: Abluftventilator.

ExhaustAir: Abluftventilator.

Other: Andere, oben nicht definierte Anwendungsarten.

- anderweitig
- Auspuff
- Kühlturm
- nicht gesetzt
- Rückkehrer
- unbekannt
- Versorgungsluft

■ Ventilator-Montagetyp

Definiert die Art der Montage des Ventilators im Gebäude.

- anderweitig
- Betonblock
- Fabrikationsboden

CoilPosition

Defines the relationship between a fan and a coil.

DrawThrough: Fan located downstream of the coil.

BlowThrough: Fan located upstream of the coil.

- OTHER
- BLOWTHROUGH
- DRAWTHROUGH
- UNSET
- NOTKNOWN

ApplicationOfFan

The functional application of the fan.

SupplyAir: Supply air fan.

ReturnAir: Return air fan.

ExhaustAir: Exhaust air fan.

Other: Other type of application not defined above.

- OTHER
- EXHAUSTAIR
- COOLINGTOWER
- UNSET
- RETURNAIR
- NOTKNOWN
- SUPPLYAIR

FanMountingType

Defines the method of mounting the fan in the building.

- OTHER
- CONCRETEPAD
- MANUFACTUREDCURB



Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik

Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

- Feldeinschnitt
- kanalisiert
- nicht gesetzt
- unbekannt
- wandmontiert
- zeitweilig ausgeschlossen

- FIELDIRECTEDCURB
- DUCTMOUNTED
- UNSET
- NOTKNOWN
- WALLMOUNTED
- SUSPENDED



Ventilator - zentrifugal

Anordnung

Definiert die Lüfter- und Motorantriebsanordnung gemäß AMCA.

ARRANGEMENT: Anordnung 1.

ARRANGEMENT: Anordnung 2.

OTHER: Anordnung 3.

ARRANGEMENT: Anordnung 4.

ARRANGEMENT: Anordnung 7.

: Anordnung 8.

ARRANGEMENT: Anordnung 9.

ARRANGEMENT: Anordnung 10.

OTHER: Andere Art der Lüfterantriebsanordnung.

anderweitig

ARRANGEMENT1

ARRANGEMENT10

ARRANGEMENT2

ARRANGEMENT3

ARRANGEMENT4

ARRANGEMENT7

ARRANGEMENT8

ARRANGEMENT9

nicht gesetzt

unbekannt

Auslassstellung

Zentrifugalgebläse-Entleerungsposition.

TOPHORIZONTAL: Obere horizontale Entleerung.

TOPANGULARDOWN: Obere schräge Abwärts-Entleerung.

DOWNBLAST: Abwärts-Entleerung.

BOTTOMANGULARDOWN: Untere schräge Abwärts-Entleerung.

BOTTOMHORIZONTAL: Untere horizontale Entleerung.

Pset_FanCentrifugal

Arrangement

Defines the fan and motor drive arrangement as defined by AMCA.

ARRANGEMENT1: Arrangement 1.

ARRANGEMENT2: Arrangement 2.

ARRANGEMENT3: Arrangement 3.

ARRANGEMENT4: Arrangement 4.

ARRANGEMENT7: Arrangement 7.

ARRANGEMENT8: Arrangement 8.

ARRANGEMENT9: Arrangement 9.

ARRANGEMENT10: Arrangement 10.

OTHER: Other type of fan drive arrangement.

OTHER

ARRANGEMENT1

ARRANGEMENT10

ARRANGEMENT2

ARRANGEMENT3

ARRANGEMENT4

ARRANGEMENT7

ARRANGEMENT8

ARRANGEMENT9

UNSET

NOTKNOWN

DischargePosition

Centrifugal fan discharge position.

TOPHORIZONTAL: Top horizontal discharge.

TOPANGULARDOWN: Top angular down discharge.

DOWNBLAST: Downblast discharge.

BOTTOMANGULARDOWN: Bottom angular down discharge.

BOTTOMHORIZONTAL: Bottom horizontal discharge.



BOTTOMANGULARUP: Untere schräge Abwärts-Entleerung.
 UPBLAST: Obere Abwärts-Entleerung.
 TOPANGULARUP: Obere schräge Abwärts-Entleerung.
 OTHER: Andere Art der Ventilatoranordnung.

- anderweitig
- bodenhorizontal
- Bottomangulardown
- Bottomangularup
- herunterblasen
- hochblasen
- nicht gesetzt
- Topangulardown
- Topangularup
- tophorizontal
- unbekannt

Rotationsrichtung

Die Drehrichtung des Radialventilatorrades von der Antriebsseite des Ventilators aus gesehen.

CLOCKWISE: Im Uhrzeigersinn.
 COUNTERCLOCKWISE: Gegen den Uhrzeigersinn.
 OTHER: Andere Art der Ventilatorumdrehung.

- anderweitig
- entgegen dem Uhrzeigersinn
- nicht gesetzt
- rechtsdrehend
- unbekannt

Ventilatorotyp

Ein Bauteil das mechanische Arbeit auf Gase überträgt. Ein typischer Einsatzbereich

BOTTOMANGULARUP: Bottom angular up discharge.
 UPBLAST: Upblast discharge.
 TOPANGULARUP: Top angular up discharge.
 OTHER: Other type of fan arrangement.

- OTHER
- BOTTOMHORIZONTAL
- BOTTOMANGULARDOWN
- BOTTOMANGULARUP
- DOWNBLAST
- UPBLAST
- UNSET
- TOPANGULARDOWN
- TOPANGULARUP
- TOPHORIZONTAL
- NOTKNOWN

DirectionOfRotation

The direction of the centrifugal fan wheel rotation when viewed from the drive side of the fan.

CLOCKWISE: Clockwise.
 COUNTERCLOCKWISE: Counter-clockwise.
 OTHER: Other type of fan rotation.

- OTHER
- COUNTERCLOCKWISE
- UNSET
- CLOCKWISE
- NOTKNOWN

IfcFanType

A device which imparts mechanical work on a gas. A typical usage of a fan is to



eines Ventilators ist die Erzeugung eines Luftstroms in einem gebäudetechnischen Lüftungssystem.

induce airflow in a building services air distribution system.

Elektromotortyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Abgeschirmt

Angabe, ob das Motorgehäuse geschützt ist (= TRUE) oder nicht (= FALSE).

Anlaufstromfaktor

Der Startstromfaktor legt fest, wie groß der Spitzenanlaufstrom am Motor (z.B. IEC-Motor) wird, der StartCurrentFactor wird mit dem Nennstrom multipliziert und gibt den Startstrom an.

Anlaufzeit

Die Zeit (in s), die der Motor benötigt, um seine Nenndrehzahl unter Last (im eingebauten Zustand mit angeschlossenem Equipment) zu erreichen, beginnend vom Stillstand bei anliegender benötigter Nennspannung.

Effizient des Elektromotors

Motorwirkungsgrad. Das Verhältnis der Nutzleistung (Pab) zur zugeführten Leistung (Pzu).

Maximale Ausgangsleistung

Die maximale Ausgangsleistung des Motors.

Mit Teilwicklungen

Angabe, ob der Motor eine einzige Festdrehzahl hat, d.h. eine einzelne Wicklung (= FALSE) oder mehrfache Drehzahlen aufweist, d.h. eine Teilwicklung hat (= TRUE).

Motorgehäusetyp

Eine Liste der verfügbaren Motorgehäusetypen, aus der das gewünschte Gehäuse ausgewählt werden kann.

- anderweitig
- komplett gekühltes Gebläse
- nicht gesetzt
- offenes Dach
- unbekannt
- vollständig geschlossen, nicht belüftet
- vollständig geschlossenerairover

Pset ElectricMotorTypeCommon

IsGuarded

Indication of whether the motor enclosure is guarded (= TRUE) or not (= FALSE).

StartCurrentFactor

IEC. Start current factor defines how large the peak starting current will become on the engine. StartCurrentFactor is multiplied to NominalCurrent and to give the start current.

StartingTime

The time (in s) needed for the motor to reach its rated speed with its driven equipment attached, starting from standstill and at the nominal voltage applied at its terminals.

ElectricMotorEfficiency

The ratio of output capacity to intake capacity.

MaximumPowerOutput

The maximum output power rating of the engine.

HasPartWinding

Indication of whether the motor is single speed, i.e. has a single winding (= FALSE) or multi-speed i.e. has part winding (= TRUE) .

MotorEnclosureType

A list of the available types of motor enclosure from which that required may be selected.

- OTHER
- TOTALLYENCLOSEDFANCOOLED
- UNSET
- OPENDRIPPROOF
- NOTKNOWN
- TOTALLYENCLOSEDNONVENTILATED
- TOTALLYENCLOSEDAIROVER



Rahmengröße

Bezeichnung der Gehäusegröße (bevorzugt in Anlehnung an Normgrößen)

Referenz

Referenz-ID für den in diesem Projekt verwendeten Motortyp (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes (hier: Motor), vorwiegend nützlich in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten: Der Status kann als "Neu" zugewiesen werden wenn ein Neugerät vorgesehen ist, als "Vorhanden" wenn bereits ein Motor existiert und in der Form auch verbleiben soll, als "Abbruch" sofern vorhanden, aber abgerissen bzw. ausgetauscht werden soll oder als "Temporär" sofern der aktuell vorhandene Motor nur temporär eingeplant werden kann (z.B. im Rahmen einer Behilfsmaßnahme).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Strom bei blockiertem Rotor

Eingangsstrom, wenn ein Motoranker unter Spannung steht, sich aber nicht dreht bzw. blockiert ist.

Te-Zeitkonstante

Die maximale Zeit (in s), in der der Motor mit blockiertem Rotor in einer EX-Umgebung (Explosionsschutz-Zone) "betrieben" werden kann, und gleichzeitig die Zeit, vor dessen Ablauf eine Schutzeinrichtung entsprechend auslösen sollte.

FrameSize

Designation of the frame size according to the named range of frame sizes designated at the place of use or according to a given standard.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

LockedRotorCurrent

Input current when a motor armature is energized but not rotating.

TeTime

The maximum time (in s) at which the motor could run with locked rotor when the motor is used in an EX-environment. The time indicates that a protective device should trip before this time when the starting current of the motor is slowing through the device.



Ventilatorotyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Betriebskriterien

Betriebsdauer bei maximaler betrieblicher Umgebungstemperatur.

Betriebstemperaturbereich

Zulässiger Betriebstemperaturbereich der Umgebungsluft.

Druckkennlinie

Druckanstieg = f (Durchfluss).

Kapazitätssteuerungsart

InletVane: Steuerung durch Verstellen der Einlassschaufel.

VariableSpeedDrive: Steuerung durch drehzahlgeregelten Antrieb.

BladePitchAngle: Steuerung durch Verstellen des Blattwinkels.

TwoSpeed: Steuerung durch Umschalten zwischen hoher und niedriger Dre

- anderweitig
- Auslassdämpfer
- Bladepitchangle
- Einlassschlauch
- nicht gesetzt
- unbekannt
- variabler Drehzalantrieb
- zweistufig

Motorantriebsart

Motorantriebsart:

DIRECTDRIVE: Direktantrieb.

BELTDRIVE: Riemenantrieb.

COUPLING: Kupplung.

OTHER: Andere Motorantriebsart.

UNKNOWN: Unbekannter Motorantriebsart.

- anderweitig
- Direktantrieb

Pset_FanTypeCommon

OperationalCriteria

Time of operation at maximum operational ambient air temperature.

OperationTemperatureRange

Allowable operation ambient air temperature range.

PressureCurve

Pressure rise = f (flow rate).

CapacityControlType

InletVane: Control by adjusting inlet vane.

VariableSpeedDrive: Control by variable speed drive.

BladePitchAngle: Control by adjusting blade pitch angle.

TwoSpeed: Control by switch between high and low speed.

DischargeDamper: Control by modulating discharge damper.

- OTHER
- DISCHARGEDAMPER
- BLADEPITCHANGLE
- INLETVANE
- UNSET
- NOTKNOWN
- VARIABLESPEEDDRIVE
- TWOSPEED

MotorDriveType

Motor drive type:

DIRECTDRIVE: Direct drive.

BELTDRIVE: Belt drive.

COUPLING: Coupling.

OTHER: Other type of motor drive.

UNKNOWN: Unknown motor drive type.

- OTHER
- DIRECTDRIVE



- Kopplung
- nicht gesetzt
- Riemenantrieb
- unbekannt

- COUPLING
- UNSET
- BELTDRIVE
- NOTKNOWN

Nenn-Gesamtdruck
Nenngesamtdruckanstieg über den Ventilator.

NominalTotalPressure
Nominal total pressure rise across the fan.

Nenn-Leistungsrate
Nennleistung des Ventilators.

NominalPowerRate
Nominal fan power rate.

Nenn-Luftdurchflussmenge
Nennluftvolumenstrom.

NominalAirFlowRate
Nominal air flow rate.

Nenn-Rotationsgeschwindigkeit
Nenndrehzahl des Lüfterrades.

NominalRotationSpeed
Nominal fan wheel speed.

Referenz
Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1').

Reference
Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

Statischer Nenndruck
Der statische Druck innerhalb des Luftstroms, den der Ventilator überwinden muss, um eine optimale Luftzirkulation zu gewährleisten.

NominalStaticPressure
The static pressure within the air stream that the fan must overcome to insure designed circulation of air.

Status
Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Umbauprojekten verwendet wird: Der Status kann als Element "Neues" - Element zugewiesen werden, wenn es als neues Element entworfen/eingefügt wurde, "Vorhandenes" Element existiert und bleibt best

Status
Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN



■ zeitweilig

■ Wirkungsgradkennlinie

Wirkungsgrad "f" eines Ventilators

■ Ventiltyp

Ein Durchflussregelgerät, das in einem Rohrleitungssystem der Gebäudetechnik verwendet wird, um den Durchfluss einer Flüssigkeit zu steuern oder zu regeln.

■ Ventiltyp - Absperrventil

■ Absperrzweck

Definiert den Verwendungszweck des Absperrventils, da die Art und Weise, in der das Ventil als Absperrventil deklariert wird, im Zusammenhang mit seiner Verwendung stehen kann.

Beachten Sie, dass der zugewiesene Wert nicht gesetzt sein muss, es sei denn,

■ anderweitig

■ Anlegestelle

■ landung mit druckregulierung

■ nicht gesetzt

■ unbekannt

■ Normal geöffnet

Bei TRUE ist das Ventil normal offen, bei FALSE normal geschlossen.

TEMPORARY

EfficiencyCurve

Fan efficiency =f (flow rate).

IfcValveType

A flow control device used in a building services piping distribution system to control or modulate the flow of the fluid.

Pset_ValveTypelsolating

IsolatingPurpose

Defines the purpose for which the isolating valve is used since the way in which the valve is identified as an isolating valve may be in the context of its use. Note that unless there is a contextual name for the isolating valve (as in the case of a Landing Valve on a rising fire main), then the value assigned should be UNSET.

OTHER

LANDING

LANDINGWITHPRESSUREREGULATION

UNSET

NOTKNOWN

IsNormallyOpen

If TRUE, the valve is normally open. If FALSE is is normally closed.



Ventiltyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Absperr-Nennwert

Der maximale Druckabfall, dem ein Ventil in der vollständig geschlossenen Position ohne Leckage standhalten kann.

Arbeitsdruck

Der normalerweise erwartete maximale Arbeitsdruck des Ventils.

Durchflusskoeffizient

Kv-Wert des Wasserdurchflusses durch ein Ventil (in m³/h) bei einer Druckdifferenz von etwa einem Bar (genau 0,98 bar) und einer Wassertemperatur von 5 °C - 30 °C. typischerweise ausgedrückt als Kv- oder Cv-Wert für das Ventil.

Größe

Die Größe/nennweite des Anschlusses an das Ventil (oder andere Armaturen, Mischventile usw.).

Prüfdruck

Der maximale Druck, mit dem das Ventil geprüft wurde.

Referenz

Referenz-ID für einen spezifizierten Typ in dem Projekt (z.B. Typ A-1').

Status

PSD_IFC4.PropertyType

Ventilanschlussschema

Die Konfiguration/Angaben der Anschlüsse eines Ventils nach der linearen Bewegung, die entweder von einem Medium, das durch das Ventil strömt, oder nach der Anzahl der Ventil-Anschlüsse genommen wird, wobei:

SINGLEPORT: Ventil, das einen einzigen Anschlu

anderweitig

Pset ValveTypeCommon

CloseOffRating

Close off rating.

WorkingPressure

The normally expected maximum working pressure of the valve.

FlowCoefficient

Flow coefficient (the quantity of fluid that passes through a fully open valve at unit pressure drop), typically expressed as the Kv or Cv value for the valve.

Size

The size of the connection to the valve (or to each connection for faucets, mixing valves, etc.).

TestPressure

The maximum pressure to which the valve has been subjected under test.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

Status

PSD_IFC4.PropertyType

ValvePattern

The configuration of the ports of a valve according to either the linear route taken by a fluid flowing through the valve or by the number of ports where:

SINGLEPORT: Valve that has a single entry port from the system that it serves, the exit port being to the surrounding environment.

ANGLED_2_PORT: Valve in which the direction of flow is changed through 90 degrees.

STRAIGHT_2_PORT: Valve in which the flow is straight through.

STRAIGHT_3_PORT: Valve with three separate ports.

CROSSOVER_4_PORT: Valve with 4 separate ports.

OTHER



- ANGLED_2_PORT
- Einzelport
- FREQUENZWEICHE_4_PORT
- GERADE_2_PORT
- GERADE_3_PORT
- nicht gesetzt
- unbekannt

- ANGLED_2_PORT
- SINGLEPORT
- CROSSOVER_4_PORT
- STRAIGHT_2_PORT
- STRAIGHT_3_PORT
- UNSET
- NOTKNOWN

■ Ventilbetätigung

Die Methode der Ventilbetätigung, bei der:

DROPWEIGHT: Ein Ventil, welches durch die Wirkung eines beschwerten Hebels, welcher durch einen Draht/Schmelzlot auf Position gehalten wird. Ausgelöst wird der Mechanismus durch Wärmeeinbringung auf ein Schmelz-

ValveOperation

The method of valve operation where:

- DROPWEIGHT:** A valve that is closed by the action of a weighted lever being released, the weight normally being prevented from dropping by being held by a wire the closure normally being made by the action of heat on a fusible link in the wire
- FLOAT:** A valve that is opened and closed by the action of a float that rises and falls with water level. The float may be a ball attached to a lever or other mechanism
- HYDRAULIC:** A valve that is opened and closed by hydraulic actuation
- LEVER:** A valve that is opened and closed by the action of a lever rotating the gate within the valve.
- LOCKSHIELD:** A valve that requires the use of a special lockshield key for opening and closing, the operating mechanism being protected by a shroud during normal operation.
- MOTORIZED:** A valve that is opened and closed by the action of an electric motor or an actuator
- PNEUMATIC:** A valve that is opened and closed by pneumatic actuation
- SOLENOID:** A valve that is normally held open by a magnetic field in a coil acting on the gate but that is closed immediately if the electrical current generating the magnetic field is removed.
- SPRING:** A valve that is normally held in position by the pressure of a spring on a plate but that may be caused to open if the pressure of the fluid is sufficient to overcome the spring pressure.
- THERMOSTATIC:** A valve in which the ports are opened or closed to maintain a required predetermined temperature.
- WHEEL:** A valve that is opened and closed by the action of a wheel moving the gate within the valve.

Ventilmechanismus

Der Mechanismus, welcher die Ventilfunktion steuert:

BALL: Ventil, das eine Kugel hat, die relativ zu den Gehäusesitzanschlüssen, mittels Hebelwirkung, gedreht werden kann.

BUTTERFLY: Ventil, in dem eine stromlinienförmige Scheibe um eine diametrale Achs

Ventiltyp - Druckreduzierventil

Nachdruck

Der Betriebsdruck des Medium hinter dem Druckminderer.

Vordruck

Der Betriebsdruck des Medium vor dem Druckminderer.

Ventiltyp - Entlüftung

Automatisch

Anzeige/Hinweis, ob das Ventil automatisch (TRUE) oder manuell (FALSE) betätigt wird.

Ventiltyp - Gashahn

Mit Schlauchanschluss

Gibt an, ob der Gashahn mit einer Schlauchverschraubung ausgestattet ist (= TRUE) oder nicht (= FALSE).

ValveMechanism

The mechanism by which the valve function is achieved where:

BALL: Valve that has a ported ball that can be turned relative to the body seat ports.

BUTTERFLY: Valve in which a streamlined disc pivots about a diametric axis.

CONFIGUREDGATE: Screwdown valve in which the closing gate is shaped in a configured manner to have a more precise control of pressure and flow change across the valve.

GLAND: Valve with a tapered seating, in which a rotatable plug is retained by means of a gland and gland packing.

GLOBE: Screwdown valve that has a spherical body.

LUBRICATEDPLUG: Plug valve in which a lubricant is injected under pressure between the plug face and the body.

NEEDLE: Valve for regulating the flow in or from a pipe, in which a slender cone moves along the axis of flow to close against a fixed conical seat.

PARALLELSLIDE: Screwdown valve that has a machined plate that slides in formed grooves to form a seal.

PLUG: Valve that has a ported plug that can be turned relative to the body seat ports

WEDGEGATE: Screwdown valve that has a wedge shaped plate fitting into tapered guides to form a seal.

Pset ValveTypePressureReducing

DownstreamPressure

The operating pressure of the fluid downstream of the pressure reducing valve.

UpstreamPressure

The operating pressure of the fluid upstream of the pressure reducing valve.

Pset ValveTypeAirRelease

IsAutomatic

Indication of whether the valve is automatically operated (TRUE) or manually operated (FALSE).

Pset ValveTypeGasTap

HasHoseUnion

Indicates whether the gas tap is fitted with a hose union connection (= TRUE) or not (= FALSE).



Ventiltyp - Hahn

Beschreibung Hahnoberteil

Beschreibung des Antriebsmechanismus/Oberteil des Wasserhahns.

Hahnbetätigung

Definiert die Möglichkeiten, wie ein Wasserhahn bedient werden kann, welcher mit:

CeramicDisc: Schnellhahn mit Keramikdichtung zum Öffnen oder Schließen des orifice

LeverHandle: Schnellhahn, der mit einem Hebel betätigt wird

NonConcussiveSelfClosing:

- anderweitig
- Hebelgriff
- Keramikscheibe
- nicht gesetzt
- nicht konkussierend selbstschließend
- Quaterturn
- schnelles Handeln
- selbstschließend

Pset ValveTypeFaucet

FaucetTopDescription

Description of the operating mechanism/top of the faucet.

FaucetOperation

Defines the range of ways in which a faucet can be operated that may be specified where:

CeramicDisc: Quick action faucet with a ceramic seal to open or close the orifice

LeverHandle: Quick action faucet that is operated by a lever handle

NonConcussiveSelfClosing: Self closing faucet that does not induce surge pressure

QuarterTurn: Quick action faucet that can be fully opened or shut by turning the operating mechanism through 90 degrees.

QuickAction: Faucet that can be opened or closed fully with a single small movement of the operating mechanism

ScrewDown: Faucet in which a plate or disc is moved, by the rotation of a screwed spindle, to close or open the orifice.

SelfClosing: Faucet that is opened by pressure of the top of an operating spindle and is closed under the action of a spring or weight when the pressure is released.

TimedSelfClosing: Self closing faucet that discharges for a predetermined period of time

- OTHER
- LEVERHANDLE
- CERAMICDISC
- UNSET
- NONCONCUSSIVESELF CLOSING
- QUATERTURN
- QUICKACTION
- SELF CLOSING



- unbekannt
- Verschraubung
- zeitversetztes Schließen

■ Hahnfunktion

Definiert die Betriebstemperatur einer Armatur, welche genauer bestimmt werden kann.

- anderweitig
- Erkältung
- gemischt
- nicht gesetzt
- scharf
- unbekannt

■ Hahntyp

Definiert den Bereich der Armaturentypen, die genauer beschrieben werden können, welche:

Bib: Armatur mit horizontalem Einlass und einer Düse, die nach unten gerichtet ist.

Globe: Armatur, die durch das Ende einer Körper mit horizontalem Einlass, einem

- Ableiter

- NOTKNOWN
- SCREWDOWN
- TIMEDSELF CLOSING

FaucetFunction

Defines the operating temperature of a faucet that may be specified.

- OTHER
- COLD
- MIXED
- UNSET
- HOT
- NOTKNOWN

FaucetType

Defines the range of faucet types that may be specified where:

Bib: Faucet with a horizontal inlet and a nozzle that discharges downwards.

Globe: Faucet fitted through the end of a bath, with a horizontal inlet, a partially spherical body and a vertical nozzle.

Diverter: Combination faucet assembly with a valve to enable the flow of mixed water to be transferred to a showerhead.

DividedFlowCombination: Combination faucet assembly in which hot and cold water are kept separate until emerging from a common nozzle

Pillar: Faucet that has a vertical inlet and a nozzle that discharges downwards

SingleOutletCombination = Combination faucet assembly in which hot and cold water mix before emerging from a common nozzle

Spray: Faucet with a spray outlet

SprayMixing: Spray faucet connected to hot and cold water supplies that delivers water at a temperature determined during use.

- DIVERTER



- anderweitig
- Einzelausgangskombination
- Erdball
- Grundpfeiler
- Lätzchen
- nicht gesetzt
- Spritzmischung
- Teilstrom-Kombination
- unbekannt
- versprühen

- OTHER
- SINGLEOUTLETCOMBINATION
- GLOBE
- PILLAR
- BIB
- UNSET
- SPRAYMIXING
- DIVIDEDFLOWCOMBINATION
- NOTKNOWN
- SPRAY

Oberfläche

Beschreibung der Oberflächenbehandlung des Wasserhahns.

Finish

Description of the finish applied to the faucet.

Ventiltyp - Mischventil

Pset ValveTypeMixing

Auslassanschlussgröße

Die Größe/Nennweite des Rohrleitungsanschlusses vom Mischventil.

OutletConnectionSize

The size of the pipework connection from the mixing valve.

Mischersteuerung

Definiert die Art der Ansteuerung des Mischventils.

MixerControl

Defines the form of control of the mixing valve.

- anderweitig
- handwerklich
- nicht gesetzt
- thermostatisch
- unbekannt
- vordefiniert

- OTHER
- MANUAL
- UNSET
- THERMOSTATIC
- NOTKNOWN
- PREDEFINED

Ventiltyp - Spülventil

Hochdruck

Gibt an, ob das Spülventil für den Einsatz an einer Hochdruckwasserleitung geeignet ist (Set TRUE) oder nicht (Set FALSE).

Mit integrierter Absperrvorrichtung

Gibt an, ob am Spülventil eine integrierte Absperrvorrichtung eingebaut ist (Set TRUE) oder nicht (Set FALSE).

Spülrate

Die vorgegebene Wassermenge, welche zum spülen verwendet werden soll.

Ventiltyp - Überdruckventil

Überdruck

Der Druck, bei dem die Feder oder das Gewicht im Ventil so eingestellt ist, dass das Medium austritt/fließt.

Ventiltyp - Zapfhahn

Mit Schlauchanschluss

Zeigt an, ob der Ablasshahn mit einem Schlauchanschluss ausgestattet ist (= TRUE) oder nicht (= FALSE).

Verdampfer

Ein flüssiges Kältemittel wird verdampft und nimmt Wärme aus der umgebenden Flüssigkeit auf.

Pset_ValveTypeFlushing

IsHighPressure

Indication of whether the flushing valve is suitable for use on a high pressure water main (set TRUE) or not (set FALSE).

HasIntegralShutOffDevice

Indication of whether the flushing valve has an integral shut off device fitted (set TRUE) or not (set FALSE).

FlushingRate

The predetermined quantity of water to be flushed.

Pset_ValveTypePressureRelief

ReliefPressure

The pressure at which the spring or weight in the valve is set to discharge fluid.

Pset_ValveTypeDrawOffCock

HasHoseUnion

Indicates whether the drawoff cock is fitted with a hose union connection (= TRUE) or not (= FALSE).

IfcEvaporator

A liquid refrigerant is vaporized and absorbs heat from the surrounding fluid.



Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik

Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

- Benutzerdefiniert Benutzerdefinierter Verdampfertyp.
- Direktausdehnung Ein Direktausdehnungsverdampfer.
- Direktausdehnung, gelötete Ein Direktverdampfer, bei dem ein Kältemittel innerhalb von Platten verdampft, die gelötet oder zusammengeschweißt sind, um eine Einheit aus getrennten Kanälen zu bilden.
- Direktausdehnung, Mantelrc Ein Direktausdehnungsverdampfer, bei dem ein Kältemittel in einer Reihe von Leitblechen verdampft, die die Flüssigkeit durch die Mantelseite leiten.
- Direktausdehnung, Rohr-in-l Direktverdampfer, bei dem ein Kältemittel in einem oder mehreren Paaren von Koaxialrohren verdampft.
- Mantelrohr Ein Verdampfer, bei dem das Kältemittel in einen einfachen, gewickelten Rohr verdampft, das in die zu kühlende Flüssigkeit eingetaucht ist.
- Mantelrohr, überflutet Ein Verdampfer, in dem das Kältemittel außerhalb der Rohre verdampft.
- Nicht definiert undefinierter Verdampfertyp.

- USERDEFINED User-defined evaporator type.
- DIRECTEXPANSION Direct-expansion evaporator.
- DIRECTEXPANSIONBRAZEDP Direct-expansion evaporator where a refrigerant evaporates inside plates brazed or welded together to make up an assembly of separate channels.
- DIRECTEXPANSIONSHELLAN Direct-expansion evaporator where a refrigerant evaporates inside a series of baffles that channel the fluid throughout the shell side.
- DIRECTEXPANSIONTUBEINTU Direct-expansion evaporator where a refrigerant evaporates inside one or more pairs of coaxial tubes.
- SHELLANDCOIL Evaporator in which refrigerant evaporates inside a simple coiled tube immersed in the fluid to be cooled.
- FLOODEDSHELLANDTUBE Evaporator in which refrigerant evaporates outside tubes.
- NOTDEFINED Undefined evaporator type.

■ Verdampfertyp

Ein flüssiges Kältemittel wird verdampft und nimmt Wärme aus der umgebenden Flüssigkeit auf.

IfcEvaporatorType

A liquid refrigerant is vaporized and absorbs heat from the surrounding fluid.





Verdampfer - allgemeiner Eigenschaftssatz

Außenoberfläche

Äußere Oberfläche (sowohl primärer als auch sekundärer Bereich).

Innenoberfläche

Innere Oberfläche.

Internes Kühlmittelvolumen

Innenvolumen des Verdampfers (kältemittelseitig).

Internes Wasservolumen

Innenvolumen des Verdampfers (wasserseitig).

Kältemittelklasse

Kältemittelklasse des Kompressors.

CFC: Fluorchlorkohlenwasserstoffe.

HCFC: Fluorchlorkohlenwasserstoffe.

HFC: Fluorchlorkohlenwasserstoffe.

Ammoniak

anderweitig

cfc

CO2

H2O

hcfc

hfc

Kohlenwasserstoffe

nicht gesetzt

unbekannt

Nenn-Wärmeübertragungskoeffizient

Nominaler Gesamtwärmedurchgangskoeffizient in Verbindung mit der nominalen Wärmeübertragungsfläche.

Pset EvaporatorTypeCommon

ExternalSurfaceArea

External surface area (both primary and secondary area).

InternalSurfaceArea

Internal surface area.

InternalRefrigerantVolume

Internal volume of evaporator (refrigerant side).

InternalWaterVolume

Internal volume of evaporator (water side).

RefrigerantClass

Refrigerant class used by the compressor.

CFC: Chlorofluorocarbons.

HCFC: Hydrochlorofluorocarbons.

HFC: Hydrofluorocarbons.

AMMONIA

OTHER

CFC

CO2

H2O

HCFC

HFC

HYDROCARBONS

UNSET

NOTKNOWN

NominalHeatTransferCoefficient

Nominal overall heat transfer coefficient associated with nominal heat transfer area.

■ **Nenn-Wärmeübertragungsbereich**

Nominale Wärmeübertragungsfläche in Verbindung mit dem nominalen Gesamtwärmeübergangskoeffizienten.

■ **Referenz**

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

■ **Status**

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

■ **Verdampferkühlmittel**

Die Flüssigkeit, die für das Kühlmittel im Verdampfer verwendet wird.

- anderweitig
- Glykol
- nicht gesetzt
- Salzlake
- tranken
- unbekannt

■ **Verdampfer-Medientyp**

ColdLiquid: Der Verdampfer verwendet eine Flüssigkeit, um Wärme mit dem

NominalHeatTransferArea

Nominal heat transfer surface area associated with nominal overall heat transfer coefficient.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

EvaporatorCoolant

The fluid used for the coolant in the evaporator.

- OTHER
- GLYCOL
- UNSET
- BRINE
- WATER
- NOTKNOWN

EvaporatorMediumType

ColdLiquid: Evaporator is using liquid type of fluid to exchange heat with refrigerant.
ColdAir: Evaporator is using air to exchange heat with refrigerant.



Kältemittel auszutauschen.

ColdAir: Der Verdampfer verwendet Luft, um Wärme mit dem Kältemittel auszutauschen.

■ anderweitig

■ Coldair

■ kaltflüssig

■ nicht gesetzt

■ unbekannt

■ Verdunstungskühler

Ein Gerät, das Luft kühlt, indem es sie mit Wasserdampf sättigt.

OTHER

COLDAIR

COLDLIQUID

UNSET

NOTKNOWN

IfcEvaporativeCooler

A device that cools air by saturating it with water vapor.



Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik

Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Verdunstungskühlertyp.	USERDEFINED	User-defined evaporative cooler type.
Direktverdunstungs-Gehäus	Direktverdunstungs-Gehäuse-Luftkühler: Kühlt den Luftstrom, indem Wasser direkt im Luftstrom eingedampft wird und der Kühler mit einer Wasserschleuder in einer Verdunstungskühlstrecke und einer Lüfterstrecke verwendet wird.	DIRECTEVAPORATIVESLINGE	Direct evaporative slingers packaged air cooler: Cools the air stream by evaporating water directly into the air stream using coolers with a water slinger in an evaporative cooling section and a fan section.
Direktverdunstungs-Gehäus	Ein Direktverdunstungs-Gehäuse-Rotorluftkühler Kühlt den Luftstrom, indem Wasser direkt im Luftstrom eingedampft wird, wobei Kühler verwendet werden, die das Verdampferkissen nass machen und durch Rotation eines Wasserbades reinigen.	DIRECTEVAPORATIVEPACKA	Direct evaporative packaged rotary air cooler: Cools the air stream by evaporating water directly into the air stream using coolers that we and wash the evaporative pad by rotating it through a water bath.
Direktverdunstungs-Luftkühl	Ein Direktverdunstungs-Luftkühler: Kühlt den Luftstrom, indem Wasser direkt in den Luftstrom eingedampft wird, wobei Kühler mit Verdunstungskissen, meist aus Espenholz oder Kunststofffaser/Schaumstoff, verwendet werden.	DIRECTEVAPORATIVERANDC	Direct evaporative random media air cooler: Cools the air stream by evaporating water directly into the air stream using coolers with evaporative pads, usually of aspen wood or plastic fiber/foam.
Direktverdunstungs-Luftkühl	Ein Direktverdunstung-Luftkühler: Kühlt den Luftstrom, indem Wasser direkt in den Luftstrom eingedampft wird, wobei Kühler mit Platten aus starrem, gewelltem Material als benetzte Oberfläche verwendet werden.	DIRECTEVAPORATIVERIGIDM	Direct evaporative rigid media air cooler: Cools the air stream by evaporating water directly into the air stream using coolers with sheets of rigid, corrugated material as the wetted surface.
Direktverdunstungs-Luftwäs	Ein Direktverdunstungs-Luftwäscher: Kühlt den Luftstrom, indem Wasser direkt im Luftstrom eingedampft wird, wobei Kühler mit Sprühluftwäscher verwendet werden, die aus einer Kammer oder einem Gehäuse mit Sprühdüsen, einem Behälter für die Sammlung von Spr	DIRECTEVAPORATIVEAIRWA	Direct evaporative air washer: Cools the air stream by evaporating water directly into the air stream using coolers with spray-type air washer consist of a chamber or casing containing spray nozzles, and tank for collecting spray water, and an eliminator



Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik

Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

- Gehäuse-Luftkühler mit indirekter Verdunstung: Kühlt den Luftstrom durch indirektes Verdampfen von Wasser, ohne dem Luftstrom Feuchtigkeit zuzuführen. Auf der einen Seite des Wärmetauschers wird der Sekundärluftstrom durch Verdampfung gekühlt, während
- kombinierte direkte und indirekte Verdunstung: Kühlt den Luftstrom durch indirektes Verdampfen von Wasser und ohne Zugabe von Feuchtigkeit in den Luftstrom mit Hilfe eines zweistufigen Kühlers mit einem indirekten Verdunstungskühler der ersten Stufe
- Kühlturm oder Kühlschlange mit indirekter Verdunstung: Kühlt den Luftstrom durch indirektes Verdampfen von Wasser und ohne Zugabe von Feuchtigkeit im Luftstrom mittels einer Kombination aus Kühlturm oder einem anderen Verdunstungswasserkühler mit Wasser
- Nasskühlschlange mit indirekter Verdunstung: Kühlt den Luftstrom durch indirektes Verdampfen von Wasser, ohne dem Luftstrom Feuchtigkeit zuzuführen. Das Wasser wird direkt auf die Rohre des Wärmetauschers gesprüht, wo eine latente Kühlung stattfindet
- Nicht definiert

- INDIRECTEVAPORATIVEPACKAGE Indirect evaporative package air cooler: Cools the air stream by evaporating water indirectly and without adding moisture into the air stream. On one side of the heat exchanger, the secondary air stream is cooled by evaporation, while on the other side of
- INDIRECTDIRECTCOMBINATION Indirect/Direct combination: Cools the air stream by evaporating water indirectly and without adding moisture into the air stream using a two-stage cooler with a first-stage indirect evaporative cooler and second-stage direct evaporative cooler.
- INDIRECTEVAPORATIVECOIL Indirect evaporative cooling tower or coil cooler: Cools the air stream by evaporating water indirectly and without adding moisture into the air stream using a combination of a cooling tower or other evaporative water cooler with a water-to-air heat exchanger
- INDIRECTEVAPORATIVEWETCOIL Indirect evaporative wet coil: Cools the air stream by evaporating water indirectly and without adding moisture into the air stream. Water is sprayed directly on the tubes of the heat exchanger where latent cooling takes place and the vaporization of the
- NOTDEFINED Undefined evaporative cooler type.

Verdunstungskühlertyp

Ein Gerät, das Luft kühlt, indem es sie mit Wasserdampf sättigt.

IfcEvaporativeCoolerType

A device that cools air by saturating it with water vapor.

Verdunstungskühler - allgemeiner Eigenschaftssatz

Betriebstemperaturbereich

Zulässiger Betriebstemperaturbereich der Umgebungsluft.

Durchflussanordnung

CounterFlow: Luft- und Wasserströmung treten in verschiedene Richtungen ein.

CrossFlow: Luft- und Wasserströmung sind senkrecht.

ParallelFlow: Luft- und Wasserströmung treten in gleiche Richtungen ein.

anderweitig

Gegenstrom

nicht gesetzt

Parallelströmung

Querströmung

unbekannt

Effektivitätstabelle

Wirkungsgradkurve des gesamten Wärmeübergangs in Abhängigkeit vom Primärluftvolumenstrom.

Luftdruckabfallkennlinie

Luftdruckabfall in Abhängigkeit vom Luftvolumenstrom.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1).

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert

Abriss

anderweitig

Bestand

Pset_EvaporativeCoolerTypeCommon

OperationTemperatureRange

Allowable operation ambient air temperature range.

FlowArrangement

CounterFlow: Air and water flow enter in different directions.

CrossFlow: Air and water flow are perpendicular.

ParallelFlow: Air and water flow enter in same directions.

OTHER

COUNTERFLOW

UNSET

PARALLELFLOW

CROSSFLOW

NOTKNOWN

EffectivenessTable

Total heat transfer effectiveness curve as a function of the primary air flow rate.

AirPressureDropCurve

Air pressure drop as function of air flow rate.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH

OTHER

EXISTING



- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

■ **Wärmetauscherfläche**
Wärmeaustauschfläche.

HeatExchangeArea
Heat exchange area.

■ **Wasserbedarf**
Frischwasserbedarf.

WaterRequirement
Make-up water requirement.

■ **Wasserdruckabfallkennlinie**
Wasserdruckabfall in Abhängigkeit vom Wasserdurchfluss.

WaterPressDropCurve
Water pressure drop as function of water flow rate.

■ **Versorgungstechnische Anlage**
Eine Kombination mehrerer Bauteile zu einer Einheit, wie z.B. Lüftungsanlagen, vorgefertigte Dachklimaanlagen, Wärmepumpen und Split-Systeme.

IfcUnitaryEquipment
A combined of a number of components into a single product, such as air handlers, pre-packaged rooftop air-conditioning units, heat pumps, and split systems.



Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik

Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

- **Aufdacheinheit** Gebündelte Baugruppe, die entweder vor Ort montiert oder auf dem Dach eines großen Wohn- oder Geschäftsgebäudes hergestellt wird und als einheitliches Bauteil fungiert.
- **Benutzerdefiniert** Benutzerdefinierter einheitlicher Gerätetyp.
- **Entfeuchter** Einheitlich gebündelte Entfeuchtungseinheit. Hinweis: Geräte, die mehrere Betriebsarten (Entfeuchtung, Kühlung und/oder Heizung) unterstützen, sollten das Klimagerät „AIRCONDITIONINGUNIT“ nutzen.
- **Klimagerät** Einheitlich gebündeltes Klimagerät, das typischerweise in Wohngebäuden oder kleingewerblichen Anwendungen eingesetzt wird
- **Klimaschrank** Einheitliches Lüftungsgerät, das typischerweise einen Ventilator, einen Economiser und Schlangen enthält.
- **Nicht definiert** undefinierter einheitlicher Gerätetyp.
- **Split-System** System, das den Kompressor vom Verdampfer trennt, aber als einheitliches Bauteil in der Regel in Wohngebäuden oder kleingewerblichen Anwendungen eingesetzt wird.

- ROOFTOPUNIT** A packaged assembly that is either field-erected or manufactured atop the roof of a large residential or commercial building and acts as a unitary component.
- USERDEFINED** User-defined unitary equipment type.
- DEHUMIDIFIER** A unitary packaged dehumidification unit. Note: units supporting multiple modes (dehumidification, cooling, and/or heating) should use AIRCONDITIONINGUNIT.
- AIRCONDITIONINGUNIT** A unitary packaged air-conditioning unit typically used in residential or light commercial applications.
- AIRHANDLER** A unitary air handling unit typically containing a fan, economizer, and coils.
- NOTDEFINED** Undefined unitary equipment type.
- SPLITSYSTEM** A system which separates the compressor from the evaporator, but acts as a unitary component typically within residential or light commercial applications.

■ Versorgungstechnischer Anlagentyp

Eine Kombination mehrerer Bauteile zu einer Einheit, wie z.B. Lüftungsanlagen, vorgefertigte Dachklimaanlagen, Wärmepumpen und Split-Systeme.

IfcUnitaryEquipmentType

A combined of a number of components into a single product, such as air handlers, pre-packaged rooftop air-conditioning units, heat pumps, and split systems.



Einheitsreglertyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1').

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Pset UnitaryEquipmentTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY



Einheitsreglertyp - Klimagerät

Außenluft-Luftvolumenstrom

Volumenstrom der in das Gerät einströmenden Außenluft.

Heizeffizienz

Heizwirkungsgrad unter Vollast Bedingungen.

Heizleistung

Heizleistung.

Kondensator-Ausgangstemperatur

Temperatur der Flüssigkeit, die den Verflüssiger verlässt.

Kondensator-Eingangstemperatur

Temperatur der Flüssigkeit, die in den Kondensator eintritt.

Kondensator-Volumenstrom

Volumenstrom des Fluids durch den Kondensator.

Kühlungseffizienz

Leistungskoeffizient: Verhältnis von Kälteleistung zu Energieeinsatz unter Vollastbedingungen.

Latente Kühlleistung

Latente Kühlleistung.

Sensible Kühlleistung

Sensible Kühlleistung.

Pset_UnitaryEquipmentTypeAirConditioningUnit

OutsideAirFlowrate

Flow rate of outside air entering the unit.

HeatingEfficiency

Heating efficiency under full load heating conditions.

HeatingCapacity

Heating capacity.

CondenserLeavingTemperature

Temperature of fluid leaving condenser.

CondenserEnteringTemperature

Temperature of fluid entering condenser.

CondenserFlowrate

Flow rate of fluid through the condenser.

CoolingEfficiency

Coefficient of Performance: Ratio of cooling energy output to energy input under full load operating conditions.

LatentCoolingCapacity

Latent cooling capacity.

SensibleCoolingCapacity

Sensible cooling capacity.



Einheitsreglertyp - Klimaschrank

Doppeldeck

Hat der AirHandler ein Doppeldeck? TRUE = Ja, FALSE = Nein.

Klimagerät-Gebläse-Anordnung

Aufzählung, die die Anordnung des Zuluftventilators und des Kühlregisters definiert.

- anderweitig
- Durchblasen
- Durchziehung
- nicht gesetzt
- unbekannt

Klimagerät-Konstruktion

Aufzählung, die festlegt, wie das Klimagerät hergestellt werden kann.

- anderweitig
- Herstellungsverfahren
- Konstruktionsstandort
- nicht gesetzt
- unbekannt

Volumenstromregler

Ein Volumenstromregler ist typischerweise in einem HLK-Kanalverteilssystem integriert und wird zur Kontrolle und Steuerung der Luftmenge verwendet, die an das nachgeschaltete Kanalnetz abgegeben wird. Ein Volumenstromregler wird oft als "Luftmengenregler" bezeichnet.

Pset_UnitaryEquipmentTypeAirHandler

DualDeck

Does the AirHandler have a dual deck? TRUE = Yes, FALSE = No.

AirHandlerFanCoilArrangement

Enumeration defining the arrangement of the supply air fan and the cooling coil.

- OTHER
- BLOWTHROUGH
- DRAWTHROUGH
- UNSET
- NOTKNOWN

AirHandlerConstruction

Enumeration defining how the air handler might be fabricated.

- OTHER
- MANUFACTUREDITEM
- CONSTRUCTEDONSITE
- UNSET
- NOTKNOWN

IfcAirTerminalBox

An air terminal box typically participates in an HVAC duct distribution system and is used to control or modulate the amount of air delivered to its downstream ductwork. An air terminal box type is often referred to as an "air flow regulator".



Fachspezifische Datenschemas - Heizung, Lüftung, Klimatechnik

Domain specific data schemas - IfcHvacDomain

- Benutzerdefiniert Benutzerdefinierter Klemmenkasten.
- konstanter Durchfluss Der Klemmenkasten enthält keine Möglichkeit, die Lautstärke automatisch auf ein externes Signal, wie z.B. einen Thermostaten, zurückzusetzen.
- Nicht definiert undefinierter Klemmenkasten.
- variabler Durchfluss, druckabhängig Der Klemmenkasten enthält eine Möglichkeit, das Volumen automatisch auf einen anderen Kontrollpunkt zurückzusetzen, wenn ein externes Signal, wie z.B. ein Thermostat, anliegt: Der Luftdurchsatz ist abhängig vom Zuluftdruck.
- variabler Durchfluss, druckunabhängig Der Klemmenkasten enthält eine Einrichtung, mit der das Volumen automatisch auf einen anderen Kontrollpunkt zurückgesetzt werden kann, wenn ein externes Signal, wie z.B. ein Thermostat, eintritt: Der Luftdurchsatz ist unabhängig vom Zuluftdruck.

- USERDEFINED User-defined terminal box.
- CONSTANTFLOW Terminal box does not include a means to reset the volume automatically to an outside signal such as thermostat.
- NOTDEFINED Undefined terminal box.
- VARIABLEFLOWPRESSUREDEPENDENT Terminal box includes a means to reset the volume automatically to a different control point in response to an outside signal such as thermostat air-flow rate depends on supply pressure.
- VARIABLEFLOWPRESSUREINDEPENDENT Terminal box includes a means to reset the volume automatically to a different control point in response to an outside signal such as thermostat air-flow rate is independent of supply pressure.

■ Volumenstromreglertyp

Der Durchflussregler Typ IfcAirTerminalBoxType definiert gebräuchliche und gemeinsam genutzte Informationen bei der Verwendung von Volumenstromreglern.

IfcAirTerminalBoxType

The flow controller type IfcAirTerminalBoxType defines commonly shared information for occurrences of air terminal boxes.



Volumenstromreglertyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Art der Anordnung

Klemmenkastenordnung.

SingleDuct: Klemmenkasten erhält Warm- oder Kaltluft aus einem einzigen Luftzufuhrkanal.

DualDuct: Klemmenkasten erhält Warm- und Kaltluft aus separaten Luftzufuhrkanälen.

■ anderweitig

■ Einzelprodukt

■ nicht gesetzt

■ unbekannt

■ Zweikanal

Bereich der Luftdurchflussmenge

Luftstrombereich, der geliefert werden kann.

Bereich des Luftdrucks

Zulässiger statischer Luftdruckbereich am Eingang des Luftkastens.

Betriebstemperaturbereich

Zulässiger Betriebsbereich der Umgebungslufttemperatur.

Gehäusedicke

Materialstärke des Gehäuses des Luftanschlusskastens.

Mit Lüfter

Der Klemmenkasten hat einen Lüfter im Inneren (Fan powered box).

Mit Rückluft

Klemmenkasten hat Rückluft gemischt mit Zuluft aus dem Kanalnetz.

Mit Schalldämmung

Klemmenkasten mit Schalldämpfer.

Nenn-Dämpferdurchmesser

Klappen-Nenndurchmesser.

Pset AirTerminalBoxTypeCommon

ArrangementType

Terminal box arrangement.

SingleDuct: Terminal box receives warm or cold air from a single air supply duct.

DualDuct: Terminal box receives warm and cold air from separate air supply ducts.

OTHER

SINGLEDUCT

UNSET

NOTKNOWN

DUALDUCT

AirflowRateRange

Range of airflow that can be delivered.

AirPressureRange

Allowable air static pressure range at the entrance of the air terminal box.

OperationTemperatureRange

Allowable operational range of the ambient air temperature.

HousingThickness

Air terminal box housing material thickness.

HasFan

Terminal box has a fan inside (fan powered box).

HasReturnAir

Terminal box has return air mixed with supply air from duct work.

HasSoundAttenuator

Terminal box has a sound attenuator.

NominalDamperDiameter

Nominal damper diameter.

■ **Nenn-Einlassluftdruck**

Statischer Eingangsdruck des Nennluftstroms.

■ **Nenn-Luftdurchflussmenge**

Nennluftvolumenstrom.

■ **Referenz**

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

■ **Status**

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

■ **Wiederaufheizungstyp**

Klemmenkasten-Aufheiztyp.

- anderweitig
- Dampfschlangenheizung
- elektrische Nacherwärmung
- Gaswärme
- keine
- nicht gesetzt

NominalInletAirPressure

Nominal airflow inlet static pressure.

NominalAirFlowRate

Nominal airflow rate.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

ReheatType

Terminal box reheat type.

- OTHER
- STEAMCOILREHEAT
- ELECTRICALREHEAT
- GASREHEAT
- NONE
- UNSET



- unbekannt
- Wasserspulenwärme

- NOTKNOWN
- WATERCOILREHEAT

■ Zulässiger Rückluft-Anteil

Zulässiger Rückluftanteil als Anteil des Abluftstroms.

ReturnAirFractionRange

Allowable return air fraction range as a fraction of discharge airflow.

■ Wärmetauscher

Ein Bauteil, das zur Wärmeübertragung zwischen nichtmischenden Medien wie Platten- und Rohrbündelwärmetauschern verwendet wird, wie z.B. bei wasserseitigen Verteilersystemen zur Rückgewinnung von Energie aus einer Flüssigkeit in eine andere Flüssigkeit (typischerweise auf Wasserbasis), während IfcAirToAirHeatRecovery bei luftseitigen Verteilersystemen zur Rückgewinnung von Energie aus einem Gas in ein Gas (normalerweise Luft) verwendet wird.

IfcHeatExchanger

A device used to provide heat transfer between non-mixing media such as plate and shell and tube heat exchangers. Commonly used on water-side distribution systems to recover energy from a liquid to another liquid (typically water-based), whereas IfcAirToAirHeatRecovery is commonly used on air-side distribution systems to recover energy from a gas to a gas (usually air).

- Benutzerdefiniert Benutzerdefinierter Wärmetauschertyp.
- Mantelrohr Ein Rohrbündel-Wärmetauscher.
- Nicht definiert undefinierter Wärmetauschertyp.
- Platte Ein Plattenwärmetauscher.

- USERDEFINED User-defined heat exchanger type.
- SHELLANDTUBE Shell and Tube heat exchanger.
- NOTDEFINED Undefined heat exchanger type.
- PLATE Plate heat exchanger.

■ Wärmetauschertyp

Ein Bauteil, das zur Wärmeübertragung zwischen nichtmischenden Medien wie Platten und Rohrbündelwärmetauschern verwendet wird, wie z.B. bei wasserseitigen Verteilersystemen zur Rückgewinnung von Energie aus einer Flüssigkeit in eine andere Flüssigkeit (typischerweise auf Wasserbasis), während IfcAirToAirHeatRecovery bei luftseitigen Verteilersystemen zur Rückgewinnung von Energie aus einem Gas in ein Gas (normalerweise Luft) verwendet wird.

IfcHeatExchangerType

A device used to provide heat transfer between non-mixing media such as plate and shell and tube heat exchangers. Commonly used on water-side distribution systems to recover energy from a liquid to another liquid (typically water-based), whereas IfcAirToAirHeatRecovery is commonly used on air-side distribution systems to recover energy from a gas to a gas (usually air).



Wärmetauschertyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Anordnung

Definiert die grundlegenden Strömungsanordnungen für den Wärmetauscher:
 COUNTERFLOW: Gegenstrom-Wärmetauscheranordnung.
 CROSSFLOW: Kreuzstrom-Wärmetauscheranordnung.
 PARALLELFLOW: Parallelströmungs-Wärmetauscheranordnung.
 MULTIPASS: Multipass-Strömung

- anderweitig
- Gegenstrom
- Multipass
- nicht gesetzt
- Parallelströmung
- Querströmung
- unbekannt

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1).

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Pset HeatExchangerTypeCommon

Arrangement

Defines the basic flow arrangements for the heat exchanger:

COUNTERFLOW: Counterflow heat exchanger arrangement.
 CROSSFLOW: Crossflow heat exchanger arrangement.
 PARALLELFLOW: Parallel flow heat exchanger arrangement.
 MULTIPASS: Multipass flow heat exchanger arrangement.
 OTHER: Other type of heat exchanger flow arrangement not defined above.

- OTHER
- COUNTERFLOW
- MULTIPASS
- UNSET
- PARALLELFLOW
- CROSSFLOW
- NOTKNOWN

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1').

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY



■ Wärmetauschertyp - Platte

■ Anzahl Platten

Anzahl der vom Plattenwärmetauscher verwendeten Platten.

Pset_HeatExchangerTypePlate

NumberOfPlates

Number of plates used by the plate heat exchanger.



■ Sanitär, Brandschutz

Das IfcPlumbingFireProtectionDomain-Schema ist Teil des Domain Layer des IFC-Modells. Es erweitert die im Schema IfcSharedBldgServicesElements dargestellten Ideen zur Gebäudetechnik. Es definiert Konzepte im Bereich Sanitär- und Brandschutz.

Der Anwendungsbereich der IfcPlumbingFireProtectionDomain umfasst in Verbindung mit anderen gebäudetechnischen Schemata die Erbringung von Sanitär- und Brandschutzdienstleistungen für Gebäude.

Im Falle von Sanitärinstallationen umfasst der Anwendungsbereich die Leitungsführung außerhalb des Gebäudes bis zum letzten Schacht, an dem der Anschluss an die öffentliche Entwässerungs-/Abwasserleitung erfolgt. Besondere Ausnahmen zur Unterstützung der Anforderungen an die Prüfung von Bauvorschriften werden im Folgenden beschrieben.

Im Falle des Brandschutzes umfasst der Geltungsbereich alle Leistungen ab dem Anschluss einer Feuerweherversorgung oder dem Übergabepunkt des öffentlichen Wasser-Versorgers.

■ Ablauf

Ein Terminal zum Sammeln oder Abfangen von Abfällen aus einem oder mehreren Sanitärterminals oder anderen Einrichtungen zur Erzeugung von flüssigen Abfällen und zur Einleitung in ein einziges Abfall/Entwässerungssystem, das für alle Arten von Ableitungen und Abfallstellen vorgesehen ist, die die Ableitungen aus einem Sanitärterminal sammeln und in ein Abfall/Entwässerungssystem einleiten oder die Abfälle aus mehreren Terminals sammeln und in ein einziges Abfall/Entwässerungssystem leiten.

IfcPlumbingFireProtectionDomain

The IfcPlumbingFireProtectionDomain schema forms part of the Domain Layer of the IFC Model. It extends the ideas concerning building services outlined in the IfcSharedBldgServicesElements schema. It defines concepts in the domain of plumbing and fire protection.

The scope of the IfcPlumbingFireProtectionDomain, in conjunction with other building services related schemata, is the provision of plumbing and fire protection services to buildings.

In the case of plumbing, the scope includes for the provision of services external to the building up to the final manhole at which connection is made to the public drainage/sewage service provision. Particular exceptions to support building code checking requirements are made as outlined below.

In the case of fire protection, the scope includes for all services from the point at which a fire authority service is connected or the point at which the statutory water provider terminates the public connection.

IfcWasteTerminal

A terminal for the purpose of collecting or intercepting waste from one or more sanitary terminals or other fluid waste generating equipment and discharging it into a single waste/drainage system. Provides for all forms of trap and waste point that collects discharge from a sanitary terminal and discharges it into a waste/drainage subsystem or that collects waste from several terminals and passes it into a single waste/drainage subsystem. Includes the P and S traps from soil sanitary terminals, sinks, and basins as well as floor wastes and gully traps that provide collection point.



Fachspezifische Datenschemas - Sanitär, Brandschutz

■ Abfallzerkleinerer	Elektrisches Gerät, das Küchen- oder andere Abfälle in Fragmente zerlegt, die klein genug sind, um in ein Abwassersystem gespült zu werden.
■ Abwassersiphon	Entwässerungsgegenstand bei einer Auslaufarmatur, der mit Flüssigkeit gefüllt ist, um den Austritt von Abwassergasen zu verhindern.
■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.
■ Bodenabscheider	In den Boden eingelassener Entwässerungsgegenstand, der Abwasser sammelt und in einen separaten Siphon ableitet.
■ Bodensiphon	In den Boden eingelassener Entwässerungsgegenstand, der mit Flüssigkeit gefüllt ist, um den Austritt von Abwassergasen zu verhindern.
■ Dachablauf	Entwässerungsgegenstand auf einem Dach, das Regenwasser sammelt und in das Regenwassersystem ableitet.
■ Gully	Entwässerungsgegenstand zur Aufnahme von Oberflächen- oder Schmutzwasser, der mit einem Gitterrost oder einem abgedichteten Deckel versehen ist.
■ Nicht definiert	Undefinierter Typ.
■ Siphongully	Entwässerungsgegenstand zur Aufnahme von Oberflächen- oder Schmutzwasser, der mit einem Gitterrost oder einem abgedichteten Deckel ausgestattet ist und das Wasser über einen Siphon ableitet.

Domain specific data schemas - IfcPlumbingFireProtectionDomain

WASTEDISPOSALUNIT	Electrically operated device that reduces kitchen or other waste into fragments small enough to be flushed into a drainage system.
WASTETRAP	Pipe fitting, set adjacent to a sanitary terminal, that retains liquid to prevent the passage of foul air.
USERDEFINED	User-defined type.
FLOORWASTE	Pipe fitting, set into the floor, that collects waste water and discharges it to a separate trap.
FLOORTRAP	Pipe fitting, set into the floor, that retains liquid to prevent the passage of foul air.
ROOFDRAIN	Pipe fitting, set into the roof, that collects rainwater for discharge into the rainwater system
GULLYSUMP	Pipe fitting or assembly of fittings to receive surface water or waste water, fitted with a grating or sealed cover.
NOTDEFINED	Undefined type.
GULLYTRAP	Pipe fitting or assembly of fittings that receives surface water or waste water; fitted with a grating or sealed cover that discharges water through a trap.

Ablauftyp

Ein Terminal zum Sammeln oder Abfangen von Abfällen aus einem oder mehreren Sanitärterminals oder anderen Einrichtungen zur Erzeugung von flüssigen Abfällen und zur Einleitung in ein einziges Abfall/Entwässerungssystem, das für alle Arten von Ableitungen und Abfallstellen vorgesehen ist, die die Ableitungen aus einem Sanitärterminal sammeln und in ein Abfall/Entwässerungssystem einleiten oder die

IfcWasteTerminalType

A terminal for the purpose of collecting or intercepting waste from one or more sanitary terminals or other fluid waste generating equipment and discharging it into a single waste/drainage system. Provides for all forms of trap and waste point that collects discharge from a sanitary terminal and discharges it into a waste/drainage subsystem or that collects waste from several terminals and passes it into a single



Fachspezifische Datenschemas - Sanitär, Brandschutz

Abfälle aus mehreren Terminals sammeln und in ein einziges Abfall/Entwässerungssystem leiten.

Ablauf/Abscheider - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status bzw. Phase des Bauteils insbesondere beim Bauen im Bestand. "Neu" (new) neues Bauteil als Ergänzung, "Bestand" (existing) bestehendes Bauteil, dass erhalten bleibt, "Abbruch" (demolish) Bauteil, das abgebrochen wird, "Temporär" (temporary) Bauteil und andere Bauelemente, die vorübergehend eingebaut werden (wie Abstützungen, etc.)

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Ablauf/Abscheidertyp - Abfallzerkleinerer

Ablaufnennweite

Nennweite des Ablaufs.

Dränanschlussgröße

Nennweite des Ablaufstutzeneinlaufs zur Entsorgungseinheit.

Nenntiefe

Nenntiefe oder angegebene Tiefe des Objektes, gemessen vom Einlaufstutzen bis zum Geräteboden.

Domain specific data schemas - IfcPlumbingFireProtectionDomain

waste/drainage subsystem. Includes the P and S traps from soil sanitary terminals, sinks, and basins as well as floor wastes and gully traps that provide collection point:

Pset_WasteTerminalTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

Pset_WasteTerminalTypeWasteDisposalUnit

OutletConnectionSize

Size of the outlet connection from the waste disposal unit.

DrainConnectionSize

Size of the drain connection inlet to the waste disposal unit.

NominalDepth

Nominal or quoted depth of the object measured from the inlet drain connection to th base of the unit.



Ablauf/Abscheidertyp - Abwassersiphon

Ablaufnennweite

Nennweite des Ablaufs.

Geruchsverschluss-Bauart

Bauart des eingesetzten Geruchsverschlusses.

- anderweitig
- keine
- nicht gesetzt
- P_TRAP
- Q_TRAP
- S_TRAP
- unbekannt

Zulaufnennweite

Nennweite des Zulaufanschlusses, sofern verwendet. Es wird angenommen, dass alle Zulaufanschlüsse gleich groß sind.

Pset_WasteTerminalTypeWasteTrap

OutletConnectionSize

Size of the outlet connection from the object.

WasteTrapType

Identifies the predefined types of trap from which the type required may be set.

- OTHER
- NONE
- UNSET
- P_TRAP
- Q_TRAP
- S_TRAP
- NOTKNOWN

InletConnectionSize

Size of the inlet connection(s), where used, of the inlet connections.

Note that all inlet connections are assumed to be the same size.



Ablauf/Abscheidertyp - Bodenabscheider

Abdeckungsbreite

Länge der Abdeckung, gemessen entlang der y-Achse im lokalen Koordinatensystem.

Abdeckungslänge

Länge der Abdeckung, gemessen entlang der x-Achse im lokalen Koordinatensystem oder der Radius (bei kreisförmiger Form im Plan).

Ablaufnennweite

Nennweite des Ablaufs.

Nenn-Gehäusebreite

Nennbreite oder angegebene Länge, gemessen entlang der y-Achse im lokalen Koordinatensystem.

Nenn-Gehäuselänge

Nenlänge oder angegebene Länge, gemessen entlang der x-Achse im lokalen Koordinatensystem oder dem Radius (bei kreisförmiger Form im Plan).

Nenn-Gehäusetiefe

Nenntiefe oder angegebene Länge, gemessen entlang der z-Achse im lokalen Koordinatensystem.

Pset_WasteTerminalTypeFloorWaste

CoverWidth

The length measured along the y-axis in the local coordinate system of the cover of the waste.

CoverLength

The length measured along the x-axis in the local coordinate system or the radius (in the case of a circular shape in plan) of the cover of the waste.

OutletConnectionSize

Size of the outlet connection from the object.

NominalBodyWidth

Nominal or quoted length measured along the y-axis in the local coordinate system of the waste.

NominalBodyLength

Nominal or quoted length measured along the x-axis in the local coordinate system or the radius (in the case of a circular shape in plan) of the waste.

NominalBodyDepth

Nominal or quoted length measured along the z-axis in the local coordinate system of the waste.



Ablauf/Abscheidertyp - Bodensiphon

Abdeckungsbreite

Länge der Abdeckung, gemessen entlang der y-Achse im lokalen Koordinatensystem.

Abdeckungslänge

Länge der Abdeckung, gemessen entlang der x-Achse im lokalen Koordinatensystem oder der Radius (bei kreisförmiger Form im Plan).

Abdeckungsmaterial

Material, aus dem der Deckel oder das Gitter besteht.

Ablaufnennweite

Nennweite des Ablaufs.

Für Abwasser

Zeigt an, ob der Ablauf für Schmutzwasser ist (=TRUE) oder nicht (=FALSE). Beachten Sie, dass bei TRUE erwartet wird, dass um den Ablauf herum eine Aufkantung oder ein Bordstein angebracht wird, um das Eindringen von Oberflächenwasser zu verhindern; die Bereitstellung der Aufkantung oder des Bordsteins wird in diesem Eigenschaftssatz nicht behandelt.

Geruchsverschluss-Bauart

Bauart des eingesetzten Geruchsverschlusses.

- anderweitig
- keine
- nicht gesetzt
- P_TRAP
- Q_TRAP
- S_TRAP
- unbekannt

Mit Sieb

Zeigt an, ob der Geruchsverschluss ein Sieb hat (= TRUE) oder nicht (= FALSE).

Pset_WasteTerminalTypeFloorTrap

CoverWidth

The length measured along the y-axis in the local coordinate system of the cover of the trap.

CoverLength

The length measured along the x-axis in the local coordinate system or the radius (in the case of a circular shape in plan) of the cover of the trap.

CoverMaterial

Material from which the cover or grating is constructed.

OutletConnectionSize

Size of the outlet connection from the object.

IsForSullageWater

Indicates if the purpose of the floor trap is to receive sullage water, or if that is amongst its purposes (= TRUE), or not (= FALSE). Note that if TRUE, it is expected that an upstand or kerb will be placed around the floor trap to prevent the ingress of surface water runoff; the provision of the upstand or kerb is not dealt with in this property set.

TrapType

Identifies the predefined types of waste trap used in combination with the floor trap from which the type required may be set.

- OTHER
- NONE
- UNSET
- P_TRAP
- Q_TRAP
- S_TRAP
- NOTKNOWN

HasStrainer

Indicates whether the gully trap has a strainer (= TRUE) or not (= FALSE).



■ Nenn-Gehäusebreite

Nennbreite oder angegebene Länge, gemessen entlang der y-Achse im lokaler Koordinatensystem.

■ Nenn-Gehäuselänge

Nennlänge oder angegebene Länge, gemessen entlang der x-Achse im lokaler Koordinatensystem oder dem Radius (bei kreisförmiger Form im Plan).

■ Nenn-Gehäusetiefe

Nenntiefe oder angegebene Länge, gemessen entlang der z-Achse im lokalen Koordinatensystem.

■ Überlaufhöhe

Der Pegel, bei dem Wasser austritt.

■ Zulauf-Anschlussschema

Bestimmt die Anzahl der Zuläufe und Position des Ablaufs. Per Konvention ist der Auslass ist entweder vertikal oder an der Unterseite (Süd) des Geruchsverschlusses platziert (wenn man ihn im Plan betrachtet). Position 1 ist links (West), Position 2 ist oben (Nord), Position 3 ist rechts (Ost) und Position 4 ist unten (Süd).

- 1
- 12
- 123
- 1234
- 124
- 13
- 134
- 14
- 2
- 23
- 234

NominalBodyWidth

Nominal or quoted length measured along the y-axis in the local coordinate system c the chamber of the trap.

NominalBodyLength

Nominal or quoted length measured along the x-axis in the local coordinate system c the radius (in the case of a circular shape in plan) of the chamber of the trap.

NominalBodyDepth

Nominal or quoted length measured along the z-axis in the local coordinate system c the chamber of the trap.

SpilloverLevel

The level at which water spills out of the terminal.

InletPatternType

Identifies the pattern of inlet connections to a trap.

A trap may have 0,1,2,3 or 4 inlet connections and the pattern of their arrangement may vary. The enumeration makes the convention that an outlet is either vertical or i placed at the bottom (south side) of the trap (when viewed in plan). Position 1 is to the left (west), position 2 is to the top (north), position 3 is to the right (east) and position 4 is to the bottom (south).

- 1
- 12
- 123
- 1234
- 124
- 13
- 134
- 14
- 2
- 23
- 234



Fachspezifische Datenschemas - Sanitär, Brandschutz

- 24
- 3
- 34
- 4
- keine

■ Zulaufnennweite

Nennweite des Zulaufanschlusses, sofern verwendet. Es wird angenommen, dass alle Zulaufanschlüsse gleich groß sind.

■ Ablauf/Abscheidertyp - Dachablauf

■ Abdeckungsbreite

Länge der Abdeckung, gemessen entlang der y-Achse im lokalen Koordinatensystem.

■ Abdeckungslänge

Länge der Abdeckung, gemessen entlang der x-Achse im lokalen Koordinatensystem oder der Radius (bei kreisförmiger Form im Plan).

■ Ablaufnennweite

Nennweite des Ablaufs.

■ Nenn-Gehäusebreite

Nennbreite oder angegebene Länge, gemessen entlang der y-Achse im lokalen Koordinatensystem.

■ Nenn-Gehäuselänge

Nennlänge oder angegebene Länge, gemessen entlang der x-Achse im lokalen Koordinatensystem oder dem Radius (bei kreisförmiger Form im Plan).

■ Nenn-Gehäusetiefe

Nenntiefe oder angegebene Länge, gemessen entlang der z-Achse im lokalen Koordinatensystem.

Domain specific data schemas - IfcPlumbingFireProtectionDomain

- 24
- 3
- 34
- 4
- NONE

InletConnectionSize

Size of the inlet connection(s), where used, of the inlet connections.

Note that all inlet connections are assumed to be the same size.

Pset_WasteTerminalTypeRoofDrain

CoverWidth

The length measured along the y-axis in the local coordinate system of the cover of the drain.

CoverLength

The length measured along the x-axis in the local coordinate system or the radius (in the case of a circular shape in plan) of the cover of the drain.

OutletConnectionSize

Size of the outlet connection from the object.

NominalBodyWidth

Nominal or quoted length measured along the y-axis in the local coordinate system of the drain.

NominalBodyLength

Nominal or quoted length measured along the x-axis in the local coordinate system or the radius (in the case of a circular shape in plan) of the drain.

NominalBodyDepth

Nominal or quoted length measured along the z-axis in the local coordinate system of the drain.



Ablauf/Abscheidertyp - Gully

Abdeckungsbreite

Länge der Abdeckung, gemessen entlang der y-Achse im lokalen Koordinatensystem.

Abdeckungslänge

Länge der Abdeckung, gemessen entlang der x-Achse im lokalen Koordinatensystem oder der Radius (bei kreisförmiger Form im Plan).

Ablaufnennweite

Nennweite des Ablaufs.

Geruchsverschluss-Bauart

Bauart des eingesetzten Geruchsverschlusses.

- anderweitig
- keine
- nicht gesetzt
- P_TRAP
- Q_TRAP
- S_TRAP
- unbekannt

Gullytyp

Bezeichnet die vordefinierten Typen von Gully, aus denen der gewünschte Typ eingestellt werden kann.

- anderweitig
- Hintereingang
- nicht gesetzt
- Senkrechte
- unbekannt

Nenn-Schachtbreite

Nennbreite oder angegebene Länge, gemessen entlang der y-Achse im lokalen

Pset_WasteTerminalTypeGullySump

CoverWidth

The length measured along the y-axis in the local coordinate system of the cover of the gully trap.

CoverLength

The length measured along the x-axis in the local coordinate system or the radius (in the case of a circular shape in plan) of the cover of the gully trap.

OutletConnectionSize

Size of the outlet connection from the object.

TrapType

Identifies the predefined types of trap from which the type required may be set.

- OTHER
- NONE
- UNSET
- P_TRAP
- Q_TRAP
- S_TRAP
- NOTKNOWN

GullyType

Identifies the predefined types of gully from which the type required may be set.

- OTHER
- BACKINLET
- UNSET
- VERTICAL
- NOTKNOWN

NominalSumpWidth

Nominal or quoted length measured along the y-axis in the local coordinate system of the sump.



Koordinatensystem.

■ Nenn-Schachtlänge

Nennlänge oder angegebene Länge, gemessen entlang der x-Achse im lokaler Koordinatensystem.

■ Nenn-Schachttiefe

Nenntiefe oder angegebene Länge, gemessen entlang der z-Achse im lokalen Koordinatensystem.

■ Zulauf-Anschlusschema

Bestimmt die Anzahl der Zuläufe und Position des Ablaufs. Per Konvention ist der Auslass ist entweder vertikal oder an der Unterseite (Süd) des Geruchsverschlusses platziert (wenn man ihn im Plan betrachtet). Position 1 ist links (West), Position 2 ist oben (Nord), Position 3 ist rechts (Ost) und Position 4 ist unten (Süd).

- 1
- 12
- 123
- 1234
- 124
- 13
- 134
- 14

NominalSumpLength

Nominal or quoted length measured along the x-axis in the local coordinate system or the radius (in the case of a circular shape in plan) of the sump.

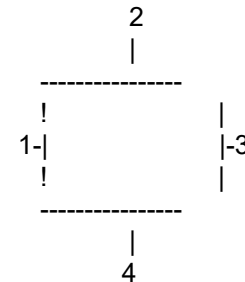
NominalSumpDepth

Nominal or quoted length measured along the z-axis in the local coordinate system or the sump.

BackInletPatternType

Identifies the pattern of inlet connections to a gully trap.

A gully trap may have 0,1,2,3 or 4 inlet connections and the pattern of their arrangement may vary. The enumeration makes the convention that an outlet is either vertical or is placed at the bottom (south side) of the gully trap (when viewed in plan). Position 1 is to the left (west), position 2 is to the top (north), position 3 is to the right (east) and position 4 is to the bottom (south).



- 1
- 12
- 123
- 1234
- 124
- 13
- 134
- 14



Fachspezifische Datenschemas - Sanitär, Brandschutz

- 2
- 23
- 234
- 24
- 3
- 34
- 4
- keine

■ Zulaufnennweite

Nennweite des Zulaufanschlusses, sofern verwendet. Es wird angenommen, dass alle Zulaufanschlüsse gleich groß sind.

Domain specific data schemas - IfcPlumbingFireProtectionDomain

- 2
- 23
- 234
- 24
- 3
- 34
- 4
- NONE

InletConnectionSize

Size of the inlet connection(s), where used, of the inlet connections.

Note that all inlet connections are assumed to be the same size.



Ablauf/Abscheidertyp - Siphongully

Abdeckungsbreite

Länge der Abdeckung, gemessen entlang der y-Achse im lokalen Koordinatensystem.

Abdeckungslänge

Länge der Abdeckung, gemessen entlang der x-Achse im lokalen Koordinatensystem oder der Radius (bei kreisförmiger Form im Plan).

Ablaufnennweite

Nennweite des Ablaufs.

Geruchsverschluss-Bauart

Bauart des eingesetzten Geruchsverschlusses.

- anderweitig
- keine
- nicht gesetzt
- P_TRAP
- Q_TRAP
- S_TRAP
- unbekannt

Gullytp

Bezeichnet die vordefinierten Typen von Gully, aus denen der gewünschte Typ eingestellt werden kann.

- anderweitig
- Hintereingang
- nicht gesetzt
- Senkrechte
- unbekannt

Mit Sieb

Zeigt an, ob der Geruchsverschluss ein Sieb hat (= TRUE) oder nicht (=

Pset_WasteTerminalTypeGullyTrap

CoverWidth

The length measured along the y-axis in the local coordinate system of the cover of the gully trap.

CoverLength

The length measured along the x-axis in the local coordinate system or the radius (in the case of a circular shape in plan) of the cover of the gully trap.

OutletConnectionSize

Size of the outlet connection from the object.

TrapType

Identifies the predefined types of trap from which the type required may be set.

- OTHER
- NONE
- UNSET
- P_TRAP
- Q_TRAP
- S_TRAP
- NOTKNOWN

GullyType

Identifies the predefined types of gully from which the type required may be set.

- OTHER
- BACKINLET
- UNSET
- VERTICAL
- NOTKNOWN

HasStrainer

Indicates whether the gully trap has a strainer (= TRUE) or not (= FALSE).



FALSE).

Nenn-Gehäusebreite

Nennbreite oder angegebene Länge, gemessen entlang der y-Achse im lokalen Koordinatensystem.

Nenn-Gehäuselänge

Nennlänge oder angegebene Länge, gemessen entlang der x-Achse im lokalen Koordinatensystem oder dem Radius (bei kreisförmiger Form im Plan).

Nenn-Gehäusetiefe

Nenntiefe oder angegebene Länge, gemessen entlang der z-Achse im lokalen Koordinatensystem.

Zulauf-Anschlusschema

Bestimmt die Anzahl der Zuläufe und Position des Ablaufs. Per Konvention ist der Auslass entweder vertikal oder an der Unterseite (Süd) des Geruchsverschlusses platziert (wenn man ihn im Plan betrachtet). Position 1 ist links (West), Position 2 ist oben (Nord), Position 3 ist rechts (Ost) und Position 4 ist unten (Süd).

- 1
- 12
- 123
- 1234
- 124
- 13
- 134
- 14
- 2
- 23
- 234
- 24
- 3

NominalBodyWidth

Nominal or quoted length measured along the y-axis in the local coordinate system of the chamber of the gully trap.

NominalBodyLength

Nominal or quoted length measured along the x-axis in the local coordinate system of the radius (in the case of a circular shape in plan) of the chamber of the gully trap.

NominalBodyDepth

Nominal or quoted length measured along the z-axis in the local coordinate system of the chamber of the gully trap.

BackInletPatternType

Identifies the pattern of inlet connections to a gully trap.

A gully trap may have 0,1,2,3 or 4 inlet connections and the pattern of their arrangement may vary. The enumeration makes the convention that an outlet is either vertical or is placed at the bottom (south side) of the gully trap (when viewed in plan). Position 1 is to the left (west), position 2 is to the top (north), position 3 is to the right (east) and position 4 is to the bottom (south).

- 1
- 12
- 123
- 1234
- 124
- 13
- 134
- 14
- 2
- 23
- 234
- 24
- 3



Fachspezifische Datenschemas - Sanitär, Brandschutz

- 34
- 4
- keine

Zulaufnennweite

Nennweite des Zulaufanschlusses, sofern verwendet. Es wird angenommen, dass alle Zulaufanschlüsse gleich groß sind.

Abscheider

Eine Vorrichtung, die entworfen und installiert wurde, um schädliche, gefährliche oder unerwünschte Stoffe zu trennen und zurückzuhalten, während normale Abwässer oder Flüssigkeiten durch Schwerkraft in ein Sammelsystem eingeleitet werden können.

- Benutzerdefiniert Benutzerdefinierter Typ.
- Benzinabscheider Zwei oder mehr Kammern mit Ein- und Auslaufrohren, die so angeordnet sind, dass an der Oberfläche gesammelter und mit Wasser abgeleiteter Kraftstoff durch Belüftungsrohre verdunsten kann.
- Fettabscheider Kammer in einer Entwässerungsrohrleitung, die verhindert, dass Fett in das Abwassersystem gelangt.
- Fliehkraftabscheider Entfernt größere Flüssigkeitstropfen oder größere Feststoffpartikel.
- Nicht definiert undefinierter Typ.
- Ölabscheider Eine oder mehrere Kammern, die so angeordnet sind, dass das Eindringen von Öl in einen Abfluss oder Kanal verhindert wird, und die das Öl für eine spätere Entfernung zurückhalten.

Abscheidertyp

Eine Vorrichtung, die entworfen und installiert wurde, um schädliche, gefährliche oder unerwünschte Stoffe zu trennen und zurückzuhalten, während normale Abwässer oder Flüssigkeiten durch Schwerkraft in ein Sammelsystem eingeleitet werden können.

Domain specific data schemas - IfcPlumbingFireProtectionDomain

- 34
- 4
- NONE

InletConnectionSize

Size of the inlet connection(s), where used, of the inlet connections.

Note that all inlet connections are assumed to be the same size.

IfcInterceptor

A device designed and installed in order to separate and retain deleterious, hazardous or undesirable matter while permitting normal sewage or liquids to discharge into a collection system by gravity.

- USERDEFINED User-defined type.
- PETROL Two or more chambers with inlet and outlet pipes arranged to allow petrol/gasoline collected on the surface of water drained into them to evaporate through ventilating pipes.
- GREASE Chamber, on the line of a drain or discharge pipe, that prevents grease passing into a drainage system.
- CYCLONIC Removes larger liquid drops or larger solid particles.
- NOTDEFINED Undefined type.
- OIL One or more chambers arranged to prevent the ingress of oil to a drain or sewer that retains the oil for later removal.

IfcInterceptorType

A device designed and installed in order to separate and retain deleterious, hazardous or undesirable matter while permitting normal sewage or liquids to discharge into a collection system by gravity.





Abscheidertyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Abdeckungsbreite

Länge der Abdeckung, gemessen entlang der y-Achse im lokalen Koordinatensystem.

Abdeckungslänge

Länge der Abdeckung, gemessen entlang der x-Achse im lokalen Koordinatensystem oder der Radius (bei kreisförmiger Form im Plan).

Ablaufnennweite

Nennweite des Ablaufs.

Belüftungsrohrnennweite

Nennweite der Lüftungsleitung.

Nenn-Gehäusebreite

Nennbreite oder angegebene Länge, gemessen entlang der y-Achse im lokalen Koordinatensystem.

Nenn-Gehäuselänge

Nennlänge oder angegebene Länge, gemessen entlang der x-Achse des lokalen Koordinatensystems des Objekts, des Körpers des Objekts.

Nenn-Gehäusetiefe

Nominal oder quotiert =Länge, gemessen entlang der z-Achse des lokalen Koordinatensystems des Objekts, des Körpers des Objekts.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

■ Abriss

Pset_InterceptorTypeCommon

CoverWidth

The length measured along the x-axis in the local coordinate system of the cover of the oil interceptor.

CoverLength

The length measured along the x-axis in the local coordinate system or the radius (in the case of a circular shape in plan) of the cover of the oil interceptor.

OutletConnectionSize

Size of the outlet connection.

VentilatingPipeSize

Size of the ventilating pipe(s).

NominalBodyWidth

Nominal or quoted length, measured along the y-axis of the local coordinate system of the object, of the body of the object.

NominalBodyLength

Nominal or quoted length, measured along the x-axis of the local coordinate system of the object, of the body of the object.

NominalBodyDepth

Nominal or quoted length, measured along the z-axis of the local coordinate system of the object, of the body of the object.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exist only temporary (like a temporary support structure).

DEMOLISH



Fachspezifische Datenschemas - Sanitär, Brandschutz

- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Zulaufnennweite

Nennweite des Zulaufs.

Feuerlöscheinrichtung

Ein Löschterminal hat den Zweck, eine Flüssigkeit (Gas oder Flüssigkeit) zu liefern, die einen Brand unterdrückt, und ist für alle Arten von Sprinklern, Spreadern und anderen Endgeräten geeignet, die an ein Rohrleitungssystem angeschlossen sind und die dazu bestimmt sind, in der Rolle der Brandbekämpfung zu wirken.

Domain specific data schemas - IfcPlumbingFireProtectionDomain

- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

InletConnectionSize

Size of the inlet connection.

IfcFireSuppressionTerminal

A suppression terminal has the purpose of delivering a fluid (gas or liquid) that will suppress a fire. Provides for all forms of sprinkler, spreader and other form of terminal that is connected to a pipework system and intended to act in the role of suppressing a fire.



Fachspezifische Datenschemas - Sanitär, Brandschutz

Domain specific data schemas - IfcPlumbingFireProtectionDomain

■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
■ Einlassverteiler	Formstück, das zwei oder mehr Zuläufe in einem einzigen Rohr vereint. Kann für nasse oder trockene Steigrohren verwendet werden. Wird von Feuerwehr für schnellen Schlauchanschluss benutzt. Auch für Schaum.	BREECHINGINLET	Symmetrical pipe fitting that unites two or more inlets into a single pipe. A breeching inlet may be used on either a wet or dry riser. Used by fire services personnel for fast connection of fire appliance hose reels. May also be used for foam.
■ Hydrant	Eine an eine Leitung angebrachte Vorrichtung, durch die eine vorübergehende Wasserversorgung gewährleistet werden kann.	FIREHYDRANT	Device, fitted to a pipe, through which a temporary supply of water may be provided. May also be termed a stand pipe.
■ Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
■ Schlauchtrommel	Traggerüst, auf dem ein Schlauch aufgewickelt werden kann.	HOSEREEL	A supporting framework on which a hose may be wound.
■ Sprinkler	Vorrichtung zum Beregnen mit Wasser aus einer unter Druck stehenden Leitung über einer Fläche.	SPRINKLER	Device for sprinkling water from a pipe under pressure over an area.
■ Sprinklerabweiser	Vorrichtung, die an einem Sprinkler angebracht ist, um den Wasserstrom in ein Streubild umzuleiten, um die gewünschte Fläche abzudecken.	SPRINKLERDEFLECTOR	Device attached to a sprinkler to deflect the water flow into a spread pattern to cover the required area.

Feuerlöscheinrichtungstyp

Ein Löschterminal hat den Zweck, eine Flüssigkeit (Gas oder Flüssigkeit) zu liefern, die einen Brand unterdrückt, und ist für alle Arten von Sprinklern, Spreadern und anderen Endgeräten geeignet, die an ein Rohrleitungssystem angeschlossen sind und die dazu bestimmt sind, in der Rolle der Brandbekämpfung zu wirken.

IfcFireSuppressionTerminalType

A suppression terminal has the purpose of delivering a fluid (gas or liquid) that will suppress a fire. Provides for all forms of sprinkler, spreader and other form of terminal that is connected to a pipework system and intended to act in the role of suppressing a fire.



Feuerlöscheinrichtungstyp - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- unbekannt
- zeitweilig

Pset FireSuppressionTerminalTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- NOTKNOWN
- TEMPORARY



■ **Feuerlöscheinrichtungstyp - Einlassverteiler**

■ **Auslassdurchmesser**

Der Auslassdurchmesser des Verschluss-Einlasses.

■ **Einlassdurchmesser**

Der Einlassdurchmesser des Verschlusses.

■ **Einlassverteilertyp**

Definiert die Art des Verschluss-Einlasses.

- anderweitig
- benutzerdefiniert
- nicht definiert
- vierseitig
- zweifach

■ **Kupplungstyp**

Definiert den Typ der Kupplung am Eingang des Verschluss-Einlasses.

- anderweitig
- benutzerdefiniert
- INSTANTAN_MÄNNLICH
- INSTANTAN_WEIBLICH
- nicht definiert

■ **Mit Abdeckkappen**

Hat der Eingangsanschluss Schutzkappen.

Pset FireSuppressionTerminalTypeBreechingInlet

OutletDiameter

The outlet diameter of the breeching inlet.

InletDiameter

The inlet diameter of the breeching inlet.

BreechingInletType

Defines the type of breeching inlet.

- OTHER
- USERDEFINED
- NOTDEFINED
- FOURWAY
- TWOWAY

CouplingType

Defines the type coupling on the inlet of the breeching inlet.

- OTHER
- USERDEFINED
- INSTANTANEOUS_MALE
- INSTANTANEOUS_FEMALE
- NOTDEFINED

HasCaps

Does the inlet connection have protective caps.



Feuerlöscheinrichtungstyp - Hydrant

Anzahl Schlauchverbindungen

Die Anzahl der Schlauchanschlüsse am Hydranten (ohne Pumpenanschluss).

Auslass-Durchflussmenge

Die volumetrische Rate des Flüssigkeitsausstoßes.

Druckeinstufung

Maximaler Druck, dem der Hydrant standhalten muss.

Durchflussklasse

Alphanumerische Angabe der Durchflussklasse eines Hydranten (kann in Verbindung mit oder anstelle der FlowRate-Eigenschaft verwendet werden).

Gehäusefarbe

Farbe des Körpers des Hydranten.

Note: Konsultieren Sie die örtlichen Brandschutzvorschriften für gesetzliche Farben, die für Hydrantenkörper unter bestimmten Umständen erforderlich sein können.

Hydrantentyp

Definiert den Bereich der Hydrantentypen, aus dem der gewünschte Typ ausgewählt werden kann, wo.

DryBarrel: Ein Hydrant mit unterirdischen Absperrventilen, der verwendet werden kann, wenn die Möglichkeit des Einfrierens von Wasser in Betracht gezogen wird.

WetBarrel: Ein Hydrant mit oberirdischen Absperrventilen, der verwendet werden kann, wenn keine Möglichkeit des Einfrierens von Wasser besteht.

- anderweitig
- nicht gesetzt
- Trockenfass
- unbekannt
- Wetbarrel

Pset FireSuppressionTerminalTypeFireHydrant

NumberOfHoseConnections

The number of hose connections on the hydrant (excluding the pumper connection).

DischargeFlowRate

The volumetric rate of fluid discharge.

PressureRating

Maximum pressure that the hydrant is manufactured to withstand.

FlowClass

Alphanumeric indication of the flow class of a hydrant (may be used in connection with or instead of the FlowRate property).

BodyColor

Color of the body of the hydrant.

Note: Consult local fire regulations for statutory colors that may be required for hydrant bodies in particular circumstances.

FireHydrantType

Defines the range of hydrant types from which the required type can be selected where.

DryBarrel: A hydrant that has isolating valves fitted below ground and that may be used where the possibility of water freezing is a consideration.

WetBarrel: A hydrant that has isolating valves fitted above ground and that may be used where there is no possibility of water freezing.

- OTHER
- UNSET
- DRYBARREL
- NOTKNOWN
- WETBARREL



Kappenfarbe

Farbe der Kappen des Hydranten.

Note: Konsultieren Sie die örtlichen Brandschutzvorschriften für gesetzliche Farben, die unter bestimmten Umständen für Hydrantenkappen erforderlich sein können.

Pumpenverbindungsgröße

Die Größe eines Anschlusses, an den ein Feuerlöschschlauch angeschlossen werden kann, der dann mit einem Pumpenaggregat verbunden wird.

Schlauchverbindungsgröße

Die Größe der Anschlüsse, an die ein Schlauch angeschlossen werden kann (mit Ausnahme derjenigen, die an eine Pumpeneinheit angeschlossen werden sollen).

Wasser ist trinkbar

Angabe, ob der Wasserdurchfluss vom Hydranten trinkbar (TRUE) oder nicht trinkbar (FALSE) ist.

CapColor

Color of the caps of the hydrant.

Note: Consult local fire regulations for statutory colors that may be required for hydrant caps in particular circumstances.

PumperConnectionSize

The size of a connection to which a fire hose may be connected that is then linked to a pumping unit.

HoseConnectionSize

The size of connections to which a hose may be connected (other than that to be linked to a pumping unit).

WaterIsPotable

Indication of whether the water flow from the hydrant is potable (set TRUE) or non potable (set FALSE).



Feuerlöscheinrichtungstyp - Schlauchtrommel

Einlassverbindungsgröße

Größe des Einlaufstutzens zur Schlauchtrommel.

Klassifizierungsbehörde

Der Name der Behörde, die die Klassifizierung der Dienstleistung auf die Schlauchtrommel anwendet (z.B. NFPA/FEMA).

Schlauchdurchmesser

Nenndurchmesser (Bohrung) des Schlauches.

Schlauchdüsentyp

Kennzeichnet die vordefinierten Düsentypen (in Bezug auf das Sprühbild), die am Schlauchende angebracht sind und von denen aus der gewünschte Typ eingestellt werden kann.

- anderweitig
- Geradeauslauf
- nicht gesetzt
- umnebeln
- unbekannt

Schlauchlänge

Nennlänge des an der Schlauchtrommel montierten Schlauches bei voller Ausziehung.

Schlauchtrommel-Montagetyp

Kennzeichnet die vordefinierten Typen der Schlauchaufrollerbefestigung, von denen aus der gewünschte Typ eingestellt werden kann.

- anderweitig
- KABINETT_HALBZEUGE
- nicht gesetzt
- SCHRANK_EINGEBAUT
- unbekannt
- zum Vorschein kommen

Pset FireSuppressionTerminalTypeHoseReel

InletConnectionSize

Size of the inlet connection to the hose reel.

ClassificationAuthority

The name of the authority that applies the classification of service to the hose reel (e.g. NFPA/FEMA).

HoseDiameter

Notional diameter (bore) of the hose.

HoseNozzleType

Identifies the predefined types of nozzle (in terms of spray pattern) fitted to the end of the hose from which the type required may be set.

- OTHER
- STRAIGHTSTREAM
- UNSET
- FOG
- NOTKNOWN

HoseLength

Notional length of the hose fitted to the hose reel when fully extended.

HoseReelMountingType

Identifies the predefined types of hose reel mounting from which the type required may be set.

- OTHER
- CABINET_SEMIRECESSED
- UNSET
- CABINET_RECESSED
- NOTKNOWN
- SURFACE



Schlauchtrommeltyp

Kennzeichnet die vordefinierten Typen von Schlauchleitungen, aus denen der gewünschte Typ ausgewählt werden kann.

- anderweitig
- aufspulen
- Gestell
- nicht gesetzt
- unbekannt

Serviceklasse

Eine Klassifizierung der Verwendung der Schlauchtrommel, die angewendet werden kann.

HoseReelType

Identifies the predefined types of hose arrangement from which the type required may be set.

- OTHER
- REEL
- RACK
- UNSET
- NOTKNOWN

ClassOfService

A classification of usage of the hose reel that may be applied.

Feuerlöscheinrichtungstyp - Sprinkler

Pset FireSuppressionTerminalTypeSprinkler

Abdeckungsbereich

Der Bereich, den der Sprinkler schützen soll.

CoverageArea

The area that the sprinkler is designed to protect.

Aktivierung

Identifiziert die vordefinierten Methoden der Sprinkleraktivierung, von denen aus die erforderlichen Einstellungen vorgenommen werden können.

- anderweitig
- Glühbirne
- nicht gesetzt
- Schmelzlot
- unbekannt

Activation

Identifies the predefined methods of sprinkler activation from which that required may be set.

- OTHER
- BULB
- UNSET
- FUSIBLESOLDER
- NOTKNOWN

Aktivierungstemperatur

Die Temperatur, bei der das Objekt aktiviert werden soll.

ActivationTemperature

The temperature at which the object is designed to activate.

Auslass-Durchflussmenge

Die volumetrische Rate des Flüssigkeitsausstoßes.

DischargeFlowRate

The volumetric rate of fluid discharge.

Auslasskoeffizient

Der Durchflusskoeffizient am Sprinkler.

DischargeCoefficient

The coefficient of flow at the sprinkler.

Farbe Birnenflüssigkeit

Beachten Sie, dass die Flüssigkeitsfarbe je nach Anforderung an die Aktivierungstemperatur des Sprinklerkopfes variiert und dass diese Eigenschaft bei schnell reagierenden Sprinklern nicht geltend gemacht werden muss.

- anderweitig
- Grünfläche
- malvenfarbig
- nicht gesetzt

BulbLiquidColor

The color of the liquid in the bulb for a bulb activated sprinkler. Note that the liquid color varies according to the activation temperature requirement of the sprinkler head. Note also that this property does not need to be asserted for quick response activated sprinklers.

- OTHER
- GREEN
- MAUVE
- UNSET



Fachspezifische Datenschemas - Sanitär, Brandschutz

- orange
- rot
- traurig
- unbekannt
- vergilben

Maximaler Arbeitsdruck

Maximaler Druck, dem das Objekt standhalten muss.

Mit Abweiser

Angabe, ob der Sprinkler mit einem Deflektor (Prallblech) ausgestattet ist, der den Ausfluss bei Aktivierung diffundiert (= TRUE) oder nicht (= FALSE).

Reaktion

Identifiziert die vordefinierten Methoden der Sprinklerreaktion, von denen aus die erforderliche Sprinklerreaktion eingestellt werden kann.

- flott
- nicht gesetzt
- normgerecht
- unbekannt

Rest-Fließdruck

Der Restfließdruck in der Rohrleitung, bei dem der Förderstrom ermittelt wird.

Sprinklertyp

Identifiziert die vordefinierten Sprinklertypen, aus denen der gewünschte Typ eingestellt werden kann.

- anderweitig
- aufrichtig
- CUT-OFF
- Höchstgrenze
- nicht gesetzt
- Schmuckanhänger

Domain specific data schemas - IfcPlumbingFireProtectionDomain

- ORANGE
- RED
- BLUE
- NOTKNOWN
- YELLOW

MaximumWorkingPressure

Maximum pressure that the object is manufactured to withstand.

HasDeflector

Indication of whether the sprinkler has a deflector (baffle) fitted to diffuse the discharge on activation (= TRUE) or not (= FALSE).

Response

Identifies the predefined methods of sprinkler response from which that required may be set.

- QUICK
- UNSET
- STANDARD
- NOTKNOWN

ResidualFlowingPressure

The residual flowing pressure in the pipeline at which the discharge flow rate is determined.

SprinklerType

Identifies the predefined types of sprinkler from which the type required may be set.

- OTHER
- UPRIGHT
- CUT-OFF
- CEILING
- UNSET
- PENDANT



Fachspezifische Datenschemas - Sanitär, Brandschutz

- Seitenwand
- unbekannt
- verdeckt
- versenkter Anhänger

Verbindungsgröße

Größe des Zulaufanschlusses zum Sprinkler.

Rohrabdeckung

Ein Terminal, das oben auf einem Lüftungskamin (z.B. um das Eindringen von Vögeln oder Regenwasser zu verhindern) oder einer Regenwasserleitung (als Sammelbehälter oder Trichter für die Ableitung aus der Dachrinne) angeordnet ist.

- Benutzerdefiniert Benutzerdefinierter Typ.
- Dohlengitter Schutzkorb, typischerweise ein Drahtgeflecht über einer Fallleitung, der Vögeln den Zugang versperrt.
- Einlaufkasten Kasten, der über einer Regenwasserleitung angebracht ist, um das gesammelte Regenwasser aufzufangen.
- Haube Abdeckung über einer Fallleitung, die Abwinde verhindert.
- Nicht definiert undefinierter Typ.

Rohrabdeckungstyp

Ein Terminal, das oben auf einem Lüftungskamin (z.B. um das Eindringen von Vögeln oder Regenwasser zu verhindern) oder einer Regenwasserleitung (als Sammelbehälter oder Trichter für die Ableitung aus der Dachrinne) angeordnet ist.

Domain specific data schemas - IfcPlumbingFireProtectionDomain

- SIDEWALL
- NOTKNOWN
- CONCEALED
- RECESSEDPENDANT

ConnectionSize

Size of the inlet connection to the sprinkler.

IfcStackTerminal

A terminal placed at the top of a ventilating stack (such as to prevent ingress by birds or rainwater) or rainwater pipe (to act as a collector or hopper for discharge from guttering).

- USERDEFINED User-defined type.
- BIRDCAGE Guard cage, typically wire mesh, at the top of the stack preventing access by birds.
- RAINWATERHOPPER A box placed at the top of a rainwater downpipe to catch rainwater from guttering.
- COWL A cowling placed at the top of a stack to eliminate downdraft.
- NOTDEFINED Undefined type.

IfcStackTerminalType

A terminal placed at the top of a ventilating stack (such as to prevent ingress by birds or rainwater) or rainwater pipe (to act as a collector or hopper for discharge from guttering).



Rohrabdeckung - allgemeiner Eigenschaftssatz

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

Status des Elementes, das vorwiegend in Renovierungs- oder Nachrüstungsprojekten verwendet wird: Der Status kann als "Neu"-Element zugewiesen werden, das als Neuzugang entworfen wurde, "Vorhandenes" - Element existiert und bleibt, "Abbruch"-Element existiert, aber abgerissen werden soll, "Temporär"-Element existiert nur temporär (wie eine temporäre Stützkonstruktion).

- Abriss
- anderweitig
- Bestand
- Neu
- nicht gesetzt
- Status 1
- Status 2
- unbekannt
- zeitweilig

Sanitäreinrichtung

Ein ortsfestes Gerät oder Terminal, das üblicherweise mit Wasser versorgt wird und zur Trink-, Reinigungs- oder Schmutzwasserentsorgung verwendet wird, oder ein Gerät, das direkt mit einem solchen Gerät oder Terminal verwendet wird.

Pset StackTerminalTypeCommon

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

Status of the element, predominately used in renovation or retrofitting projects. The status can be assigned to as 'New' - element designed as new addition, 'Existing' - element exists and remains, 'Demolish' - element existed but is to be demolished, 'Temporary' - element will exists only temporary (like a temporary support structure).

- DEMOLISH
- OTHER
- EXISTING
- NEW
- UNSET
- STATE1
- STATE2
- NOTKNOWN
- TEMPORARY

IfcSanitaryTerminal

A fixed appliance or terminal usually supplied with water and used for drinking, cleaning or foul water disposal or that is an item of equipment directly used with such an appliance or terminal.



Fachspezifische Datenschemas - Sanitär, Brandschutz

Domain specific data schemas - IfcPlumbingFireProtectionDomain

■ Badewanne	Sanitärgegenstand zum Eintauchen des menschlichen Körpers oder einzelner Körperteile.	BATH	Sanitary appliance for immersion of the human body or parts of it.
■ Benutzerdefiniert	Benutzerdefinierter Typ.	USERDEFINED	User-defined type.
■ Bidet	Sanitärgegenstand zum Waschen der Ausscheidungsorgane beim Sitzen auf dem Becken.	BIDET	Waste water appliance for washing the excretory organs while sitting astride the bowl.
■ Dusche	Installations- oder Entwässerungsgegenstand, der einen Wasserstrahl abgibt, um den menschlichen Körper zu waschen.	SHOWER	Installation or waste water appliance that emits a spray of water to wash the human body.
■ Handwaschbecken	Sanitärapparat zum Waschen der oberen Körperteile.	WASHHANDBASIN	Waste water appliance for washing the upper parts of the body.
■ Nicht definiert	Undefinierter Typ.	NOTDEFINED	Undefined type.
■ Sanitärfontäne	Sanitärapparat, der einen Niederdruck-Wasserstrahl für einen bestimmten Zweck abgibt.	SANITARYFOUNTAIN	A sanitary terminal that provides a low pressure jet of water for a specific purpose.
■ Spülkasten	Wasserspeichereinheit, die an einem Sanitärapparat angebracht ist. Sie ist mit einer Vorrichtung ausgestattet, die automatisch oder durch den Benutzer bedient wird, wobei Wasser zur Reinigung eines WCs, Urinals oder Speibeckens gespült wird.	CISTERN	A water storage unit attached to a sanitary terminal that is fitted with a device, operated automatically or by the user, that discharges water to cleanse a water closet (toilet) pan, urinal or slop hopper.
■ Urinal	Sanitärapparat, der Urin aufnimmt und diesen einem Ablauf zuführt.	URINAL	Sanitary appliance that receives urine and directs it to a waste outlet.
■ Waschbecken	Sanitärgegenstand zum Aufnehmen, Speichern oder Entsorgen von Haus-, Küchen-, Labor- oder Industrieverbrauchsflüssigkeiten.	SINK	Waste water appliance for receiving, retaining or disposing of domestic, culinary, laboratory or industrial process liquids.
■ WC	Sanitärapparat für die Entsorgung von Exkrementen.	TOILETPAN	Sanitary appliance for the disposal of excrement.
■ WC-Sitz	(Veraltet) Sitz mit Scharnieren, der auf ein WC passt.	WCSEAT	[Deprecated] Hinged seat that fits on the top of a water closet (WC) pan.

■ Sanitäreinrichtungstyp

Ein ortsfestes Gerät oder Terminal, das üblicherweise mit Wasser versorgt wird und

IfcSanitaryTerminalType

A fixed appliance or terminal usually supplied with water and used for drinking,



Fachspezifische Datenschemas - Sanitär, Brandschutz

zur Trink-, Reinigungs- oder Schmutzwasserentsorgung verwendet wird, oder ein Gerät, das direkt mit einem solchen Gerät oder Terminal verwendet wird.

Sanitäreinrichtung - allgemeiner Eigenschaftssatz

Farbe

Farbauswahl für dieses Objekt.

Nennbreite

Nominale oder angegebene Breite des Objekts.

Nennlänge

Nominale oder angegebene Länge des Objekts.

Nenntiefe

Nominale oder angegebene Tiefe des Objekts.

Referenz

Referenz-ID für diesen spezifizierten Typ in diesem Projekt (z.B. Typ A-1'), vorausgesetzt, dass es keinen Klassifizierungsbezug zu einem anerkannten Klassifizierungssystem gibt.

Status

PSD_IFC4.PropertyType

Domain specific data schemas - IfcPlumbingFireProtectionDomain

cleaning or foul water disposal or that is an item of equipment directly used with such an appliance or terminal.

Pset SanitaryTerminalTypeCommon

Color

Color selection for this object.

NominalWidth

Nominal or quoted width of the object.

NominalLength

Nominal or quoted length of the object.

NominalDepth

Nominal or quoted depth of the object.

Reference

Reference ID for this specified type in this project (e.g. type 'A-1'), provided, if there is no classification reference to a recognized classification system used.

Status

PSD_IFC4.PropertyType



Sanitäreinrichtungstyp - Badewanne

Ablaufgröße

Die Größe des Ablaufstutzens vom Objekt.

Badewannentyp

Die Eigenschaftsaufzählung definiert die Badtypen, die innerhalb des Eigenschaftssatzes angegeben werden können.

- anderweitig
- Hausangestellte
- Hausherr
- Heilverfahren
- nicht gesetzt
- sich[Akk] stürzen
- sitzen
- Standfuß
- Strudel
- unbekannt
- Whirlpool

Mit Handgriffen

Gibt an, ob das Bad mit Griffen ausgestattet ist, die dem Badenden beim Betreten oder Verlassen des Bades behilflich sind.

Pset SanitaryTerminalTypeBath

DrainSize

The size of the drain outlet connection from the object.

BathType

The property enumeration defines the types of bath that may be specified within the property set.

- OTHER
- DOMESTIC
- DOMESTICCORNER
- TREATMENT
- UNSET
- PLUNGE
- SITZ
- FOOT
- WHIRLPOOL
- NOTKNOWN
- JACUZZI

HasGrabHandles

Indicates whether the bath is fitted with handles that provide assistance to a bather in entering or leaving the bath.



Sanitäreinrichtungstyp - Bidet

Ablaufgröße

Die Größe des Ablaufstutzens vom Objekt.

Montage

Die Eigenschaft Aufzählung Pset_SanitaryMountingEnum definiert die Formen der Montage oder Befestigung des Sanitärterminals, die innerhalb von Immobiliensets spezifiziert werden können, die zur Definition von Sanitärterminals (WCs, Waschbecken, Spülen, etc.) verwendet werden, wobei:

BackToWall: A Sockelmontierte Sanitärterminals, die bündig mit der Wand an der Rückseite zur Abdeckung ihres Dienstes angebracht sind connections

Pedestal: A Bodenmontierte Sanitärterminals, die ein integraler Bestandteil von base

CounterTop ist.

- anderweitig
- Arbeitsplatte
- nicht gesetzt
- Rückwand
- Standfuß
- unbekannt
- wandhängend

Überlaufhöhe

Der Pegel, bei dem Wasser aus dem Objekt austritt.

Pset_SanitaryTerminalTypeBidet

DrainSize

The size of the drain outlet connection from the object.

Mounting

The property enumeration Pset_SanitaryMountingEnum defines the forms of mounting or fixing of the sanitary terminal that may be specified within property sets used to define sanitary terminals (WC's, basins, sinks, etc.) where:-

BackToWall: A pedestal mounted sanitary terminal that fits flush to the wall at the rear to cover its service connections

Pedestal: A floor mounted sanitary terminal that has an integral base

CounterTop: A sanitary terminal that is installed into a horizontal surface that is installed into a horizontal surface. Note: When applied to a wash hand basin, the term more normally used is 'vanity'. See also Wash Hand Basin Type specification.

WallHung: A sanitary terminal cantilevered clear of the floor.

Note that BackToWall, Pedestal and WallHung are allowable values for a bidet.

- OTHER
- COUNTERTOP
- UNSET
- BACKTOWALL
- PEDESTAL
- NOTKNOWN
- WALLHUNG

SpilloverLevel

The level at which water spills out of the object.



Sanitäreinrichtungstyp - Dusche

Ablaufgröße

Die Größe des Ablaufstutzens vom Objekt.

Duschkopfbeschreibung

Eine Beschreibung der Duschköpfe, die den Wasserstrahl abgeben.

Duschtyp

Vorwähler der Art der Dusche von der aufgezählten Liste der Arten wo:-

Drench: Shower, das schnell ein vollständiges Einweichen in einem Notfall gibt.

Individual: Shower Maßeinheit, die gewöhnlich eingeschlossen wird und für den Gebrauch von einer Person auf einmal ist.

Tunnel: Shower, das eine Reihenfolge der Duschköpfe oder der Spreizer hat, die gleichzeitig entlang seiner Länge funktionieren.

- anderweitig
- eigentümlich
- nicht gesetzt
- Regenguss
- Stollen
- unbekannt

Mit Duschtasse

Zeigt an, ob die Dusche über einen separaten Auffangbehälter verfügt, der das Wasser in einer Dusche auffängt und zu einem Abfluss leitet.

Pset SanitaryTerminalTypeShower

DrainSize

The size of the drain outlet connection from the object.

ShowerHeadDescription

A description of the shower head(s) that emit the spray of water.

ShowerType

Selection of the type of shower from the enumerated list of types where:-

Drench: Shower that rapidly gives a thorough soaking in an emergency.

Individual: Shower unit that is typically enclosed and is for the use of one person at a time.

Tunnel: Shower that has a succession of shower heads or spreaders that operate simultaneously along its length.

- OTHER
- INDIVIDUAL
- UNSET
- DRENCH
- TUNNEL
- NOTKNOWN

HasTray

Indicates whether the shower has a separate receptacle that catches the water in a shower and directs it to a waste outlet.



Sanitäreinrichtungstyp - Handwaschbecken

Ablaufgröße

Die Größe des Ablaufstutzens vom Objekt.

Handwaschbeckentyp

Definiert die Arten von Handwaschbecken, die angegeben werden können, wo

DentalCuspidor: Abwassergerät, das den Mund aufnimmt und wegspült washings

HandRinse: Wandwaschbecken mit einer Gesamtbreite von 500 mm oder less

Hospital: Handwaschbecken, das eine glatte, leicht zu reinigende Oberfläche ohne Armaturenlöcher oder Überlaufschlitz hat, für den Einsatz bei hygienisch wichtigen Anwendungen.

Tipup: Handwaschbecken, das auf Drehpunkten montiert ist, so dass es entleert werden kann.

- anderweitig
- Dentalcuspidor
- Händewaschen
- Lazarett
- nicht gesetzt
- Tipup
- unbekannt
- Waschbrunnen
- Waschrinne

Pset SanitaryTerminalTypeWashHandBasin

DrainSize

The size of the drain outlet connection from the object.

WashHandBasinType

Defines the types of wash hand basin that may be specified where:

DentalCuspidor: Waste water appliance that receives and flushes away mouth washings

HandRinse: Wall mounted wash hand basin that has an overall width of 500mm or less

Hospital: Wash hand basin that has a smooth easy clean surface without tapholes or overflow slot for use where hygiene is of prime importance.

Tipup: Wash hand basin mounted on pivots so that it can be emptied by tilting.

Vanity: Wash hand basin for installation into a horizontal surface.

Washfountain: Wash hand basin that is circular, semi-circular or polygonal on plan, at which more than one person can wash at the same time.

WashingTrough: Wash hand basin of elongated rectangular shape in plan, at which more than one person can wash at the same time.

- OTHER
- DENTALCUSPIDOR
- HANDRINSE
- HOSPITAL
- UNSET
- TIPUP
- NOTKNOWN
- WASHFOUNTAIN
- WASHINGTROUGH



Montage

Auswahl der Montageform aus der Aufzählung der Halterungen, wo:-

BackToWall: A Sockelmontiertes Sanitärterminal, das bündig mit der Wand an der Rückseite abschließt, um seine Hausanschlüsse abzudecken.

Pedestal: A Bodenmontiertes Sanitärterminal mit integriertem base

CounterTop: A Sanitärterminal, das in eine waagerechte Fläche eingebaut ist, die in eine waagerechte Fläche eingebaut ist.

- anderweitig
- Arbeitsplatte
- nicht gesetzt
- Rückwand
- Standfuß
- unbekannt
- wandhängend

Montageversatz

Bei Aufsatzbecken ist der vertikale Versatz zwischen der Oberseite des Spülbeckens und der Arbeitsplatte zu beachten.

Mounting

Selection of the form of mounting from the enumerated list of mountings where:-

BackToWall: A pedestal mounted sanitary terminal that fits flush to the wall at the rear to cover its service connections.

Pedestal: A floor mounted sanitary terminal that has an integral base

CounterTop: A sanitary terminal that is installed into a horizontal surface that is installed into a horizontal surface. Note: When applied to a wash hand basin, the term more normally used is 'vanity'. See also Wash Hand Basin Type specification.

WallHung: A sanitary terminal cantilevered clear of the floor.

OTHER

COUNTERTOP

UNSET

BACKTOWALL

PEDESTAL

NOTKNOWN

WALLHUNG

MountingOffset

For counter top mounted basins the vertical offset between the top of the sink and the counter top.



Sanitäreinrichtungstyp - Sanitärfontäne

Ablaufgröße

Die Größe des Ablaufstutzens vom Objekt.

Fontärentyp

Auswahl des Fontärentyps aus der Aufzählung der Typen, wo:-

DrinkingWater: Sanitary Gerät, das einen Niederdruck-Trinkwasserstrahl zur Verfügung stellt.

Eyewash: Waste Wassergerät, das üblicherweise an Arbeitsplätzen installiert wird, an denen die Gefahr einer Verletzung der Augen durch feste Partikel oder gefährliche Flüssigkeiten besteht, mit denen der Benutzer die Augen waschen kann, ohne sie zu berühren.

- anderweitig
- Augenwischerei
- nicht gesetzt
- Trinkwasser
- unbekannt

Montage

Auswahl der Montageform des Springbrunnens aus der Aufzählung der Halterungen, wo:-

BackToWall: A Sockelmontiertes Sanitärterminal, das bündig mit der Wand an der Rückseite abschließt, um seine Hausanschlüsse abzudecken.

Pedestal: A Bodenmontiertes Sanitärterminal, das ein integriertes base

CounterTop: A Sanitärterminal, das in eine horizontale Fläche eingebaut ist, die in eine horizontale Fläche eingebaut ist.

- anderweitig
- Arbeitsplatte
- nicht gesetzt

Pset SanitaryTerminalTypeSanitaryFountain

DrainSize

The size of the drain outlet connection from the object.

FountainType

Selection of the type of fountain from the enumerated list of types where:-

DrinkingWater: Sanitary appliance that provides a low pressure jet of drinking water

Eyewash: Waste water appliance, usually installed in work places where there is a risk of injury to eyes by solid particles or dangerous liquids, with which the user can wash the eyes without touching them.

- OTHER
- EYEWASH
- UNSET
- DRINKINGWATER
- NOTKNOWN

Mounting

Selection of the form of mounting of the fountain from the enumerated list of mountings where:-

BackToWall: A pedestal mounted sanitary terminal that fits flush to the wall at the rear to cover its service connections.

Pedestal: A floor mounted sanitary terminal that has an integral base

CounterTop: A sanitary terminal that is installed into a horizontal surface that is installed into a horizontal surface. Note: When applied to a wash hand basin, the term more normally used is 'vanity'. See also Wash Hand Basin Type specification.

WallHung: A sanitary terminal cantilevered clear of the floor.

- OTHER
- COUNTERTOP
- UNSET



Fachspezifische Datenschemas - Sanitär, Brandschutz

- Rückwand
- Standfuß
- unbekannt
- wandhängend

Domain specific data schemas - IfcPlumbingFireProtectionDomain

- BACKTOWALL
- PEDESTAL
- NOTKNOWN
- WALLHUNG



Sanitäreinrichtungstyp - Toilettenschüssel

Schüsselmontage

Die Eigenschaft Aufzählung Pset_SanitaryMountingEnum definiert die Formen der Montage oder Befestigung des Sanitärterminals, die innerhalb von Immobiliensets spezifiziert werden können, die zur Definition von Sanitärterminals (WC's, Waschbecken, Waschbecken, etc.) verwendet werden, wobei:-

BackToWall: A Sanitärterminals mit Sockel, die bündig mit der Wand an der Rückseite montiert werden, um die Hausanschlüsse abzudecken.

Pedestal: A Sanitärterminals mit Bodenbefestigung, die eine integrale Basis haben.

- anderweitig
- Arbeitsplatte
- nicht gesetzt
- Rückwand
- Standfuß
- unbekannt
- wandhängend

Toilettenschüsseltyp

Die Eigenschaftsaufzählung Pset_ToiletPanTypeEnum definiert die Arten von Toilettenschüsseln, die innerhalb des Eigenschaftssatzes Pset_Toilette:-

Siphonic: Toilet pan angegeben werden können, in dem Exkremente durch Siphonage entfernt werden, die durch das Spülwasser induziert wird.

Squat: Toilet pan mit einer länglichen Schüssel, die mit ihrer Oberkante auf oder in Bodennähe installiert ist, so dass der Benutzer sich in der Hocke hocken muss.

WashDown: Toilet pan in

- Abspülung

Pset_SanitaryTerminalTypeToiletPan

PanMounting

The property enumeration Pset_SanitaryMountingEnum defines the forms of mounting or fixing of the sanitary terminal that may be specified within property sets used to define sanitary terminals (WC's, basins, sinks, etc.) where:-

BackToWall: A pedestal mounted sanitary terminal that fits flush to the wall at the rear to cover its service connections.

Pedestal: A floor mounted sanitary terminal that has an integral base.

CounterTop: A sanitary terminal that is installed into a horizontal surface that is installed into a horizontal surface. Note: When applied to a wash hand basin, the term more normally used is 'vanity'. See also Wash Hand Basin Type specification.

WallHung: A sanitary terminal cantilevered clear of the floor.

- OTHER
- COUNTERTOP
- UNSET
- BACKTOWALL
- PEDESTAL
- NOTKNOWN
- WALLHUNG

ToiletPanType

The property enumeration Pset_ToiletPanTypeEnum defines the types of toilet pan that may be specified within the property set Pset_Toilet:-

Siphonic: Toilet pan in which excrement is removed by siphonage induced by the flushing water.

Squat: Toilet pan with an elongated bowl installed with its top edge at or near floor level, so that the user has to squat.

WashDown: Toilet pan in which excrement is removed by the momentum of the flushing water.

WashOut: A washdown toilet pan in which excrement falls first into a shallow water filled bowl.

- WASHDOWN



Fachspezifische Datenschemas - Sanitär, Brandschutz

- anderweitig
- entleerend
- nicht gesetzt
- Reinform
- sich[Akk] hocken
- unbekannt

Toilettentyp

Aufzählung, die die Arten von Toiletten (Wasserklosett) definiert, die spezifiziert werden können, wo:-

BedPanWasher: Geschlossenes Bodengerät, in dem Bettpfannen und Urinalflaschen geleert und gereinigt werden.

Chemical: Tragbares Gefäß oder Bodengerät, das Exkremete entweder in einem integralen oder einem separaten Behälter aufnimmt und zurückhält, in dem es chemisch behandelt wird und aus dem es regelmäßig geleert werden muss.

CloseCoupled: Toilet

- anderweitig
- Bettpfannenwaschmaschine
- chemisch
- entkuppelt
- lose gekoppelt
- nicht gesetzt
- Slophopper
- unbekannt

Überlaufhöhe

Der Pegel, bei dem Wasser aus dem Terminal austritt.

Domain specific data schemas - IfcPlumbingFireProtectionDomain

- OTHER
- SIPHONIC
- UNSET
- WASHOUT
- SQUAT
- NOTKNOWN

ToiletType

Enumeration that defines the types of toilet (water closet) arrangements that may be specified where:-

BedPanWasher: Enclosed soil appliance in which bedpans and urinal bottles are emptied and cleansed.

Chemical: Portable receptacle or soil appliance that receives and retains excrement in either an integral or a separate container, in which it is chemically treated and from which it has to be emptied periodically.

CloseCoupled: Toilet suite in which a flushing cistern is connected directly to the water closet pan.

LooseCoupled: Toilet arrangement in which a flushing cistern is connected to the water closet pan through a flushing pipe.

SlopHopper: Hopper shaped soil appliance with a flushing rim and outlet similar to those of a toilet pan, into which human excrement is emptied for disposal.

- OTHER
- BEDPANWASHER
- CHEMICAL
- CLOSECOUPLED
- LOOSECUPLED
- UNSET
- SLOPHOPPER
- NOTKNOWN

SpilloverLevel

The level at which water spills out of the terminal.



Sanitäreinrichtungstyp - Urinal

Montage

Auswahl der Montageform aus der Aufzählung der Halterungen, bei der:-

BackToWall = A Sanitär-Sockel-Terminal, das bündig mit der Wand an der Rückseite abschließt, um seinen Dienst abzudecken connections

Pedestal = A Sanitär-Boden-Terminal, das über ein integriertes base

CounterTop = A Sanitär-Terminal verfügt, das in eine horizontale Fläche eingebaut ist, die in eine horizontale Fläche eingebaut ist.

- anderweitig
- Arbeitsplatte
- nicht gesetzt
- Rückwand
- Standfuß
- unbekannt
- wandhängend

Überlaufhöhe

Der Pegel, bei dem Wasser aus dem Objekt austritt.

Urinaltyp

Auswahl des Urinaltyps aus der aufgezählten Typenliste, wo:-

Bowl: Individuelles wandmontiertes Urinal.

Slab: Urinal, das aus einer Platte oder Platte besteht, die an einer Wand befestigt ist, und nach unten in einen Bodenkanal mündet.

Stall: Bodenmontiertes Urinal, das aus einem elliptisch geformten, an einer Wand befestigten Sanitärstall besteht und nach unten in einen Bodenkanal mündet.

Trough: Wandmontiertes Urinal mit länglicher rechteckiger Form.

Pset SanitaryTerminalTypeUrinal

Mounting

Selection of the form of mounting from the enumerated list of mountings where:-

BackToWall = A pedestal mounted sanitary terminal that fits flush to the wall at the rear to cover its service connections

Pedestal = A floor mounted sanitary terminal that has an integral base

CounterTop = A sanitary terminal that is installed into a horizontal surface that is installed into a horizontal surface. Note: When applied to a wash hand basin, the term more normally used is 'vanity'. See also Wash Hand Basin Type specification.

WallHung = A sanitary terminal cantilevered clear of the floor

Note that BackToWall, Pedestal and WallHung are allowable values for a urinal.

- OTHER
- COUNTERTOP
- UNSET
- BACKTOWALL
- PEDESTAL
- NOTKNOWN
- WALLHUNG

SpilloverLevel

The level at which water spills out of the object.

UrinalType

Selection of the type of urinal from the enumerated list of types where:-

Bowl: Individual wall mounted urinal.

Slab: Urinal that consists of a slab or sheet fixed to a wall and down which urinal flow into a floor channel.

Stall: Floor mounted urinal that consists of an elliptically shaped sanitary stall fixed to a wall and down which urine flows into a floor channel.

Trough: Wall mounted urinal of elongated rectangular shape on plan, that can be used by more than one person at a time.



Fachspezifische Datenschemas - Sanitär, Brandschutz

- anderweitig
- Bowlingkugel
- Marktbude
- nicht gesetzt
- Schwartenbrett
- Tiefdruckrinne
- unbekannt

Domain specific data schemas - IfcPlumbingFireProtectionDomain

- OTHER
- BOWL
- STALL
- UNSET
- SLAB
- TROUGH
- NOTKNOWN





Sanitäreinrichtungstyp - Waschbecken

Ablaufgröße

Die Größe des Ablaufstutzens vom Objekt.

Farbe

Farbauswahl für dieses Objekt.

Montage

Auswahl der Montageform des Spülbeckens aus der Aufzählung der Halterungen, wo:-

BackToWall: Ein auf einem Sockel montiertes Sanitärterminal, das bündig mit der Wand an der Rückseite abschließt, um seine Hausanschlüsse abzudecken

Pedestal: A Bodenmontiertes Sanitärterminal mit integriertem Sockel.

CounterTop: A Sanitärterminal, das in eine horizontale Fläche eingebaut ist, die in eine horizontale Fläche eingebaut wird.

- anderweitig
- Arbeitsplatte
- nicht gesetzt
- Rückwand
- Standfuß
- unbekannt
- wandhängend

Montageversatz

Bei Spülbecken mit Cunter-Top-Montage ist der vertikale Versatz zwischen der Oberseite des Spülbeckens und der Arbeitsplatte zu beachten.

Waschbeckentyp

Auswahl der Art der Spüle aus der Aufzählung der Typen, wo:-

Belfast: Deep Spüle, die eine glatte Kante und ein Wehr hat overflow

Bucket: Sink auf niedrigem Niveau, mit geschützter Vorderkante, die das

Pset SanitaryTerminalTypeSink

DrainSize

The size of the drain outlet connection from the object.

Color

Color selection for this object.

Mounting

Selection of the form of mounting of the sink from the enumerated list of mountings where:-

BackToWall: A pedestal mounted sanitary terminal that fits flush to the wall at the rear to cover its service connections.

Pedestal: A floor mounted sanitary terminal that has an integral base.

CounterTop: A sanitary terminal that is installed into a horizontal surface that is installed into a horizontal surface. Note: When applied to a wash hand basin, the term more normally used is 'vanity'. See also Wash Hand Basin Type specification.

WallHung: A sanitary terminal cantilevered clear of the floor.

OTHER

COUNTERTOP

UNSET

BACKTOWALL

PEDESTAL

NOTKNOWN

WALLHUNG

MountingOffset

For cunter top maounted sinks, the vertical offset between the top of the sink and the counter top.

SinkType

Selection of the type of sink from the enumerated list of types where:-

Belfast: Deep sink that has a plain edge and a weir overflow

Bucket: Sink at low level, with protected front edge, that facilitates filling and



Fachspezifische Datenschemas - Sanitär, Brandschutz

Befüllen und Entleeren von Eimern erleichtert, in der Regel mit einem Klappgitter, auf dem sie stehen.
Cleaners: Spülbecken, in der Regel auf normaler Höhe (900mm) befestigt, mit geschützter Vorderkante.
Combination_Left: Spülbecken

- anderweitig
- belasten
- eingipsen
- Gemüsezubereitung
- Kännchen
- klarspülend

Domain specific data schemas - IfcPlumbingFireProtectionDomain

emptying buckets, usually with a hinged grid on which to stand them.
Cleaners: Sink, usually fixed at normal height (900mm), with protected front edge.
Combination_Left: Sink with integral drainer on left hand side
. .
Combination_Right: Sink with integral drainer on right hand side
. .
Combination_Double: Sink with integral drainer on both sides
. .
Drip: Small sink that catches drips or flow from a faucet
. .
Laboratory: Sink, of acid resisting material, with a top edge shaped to facilitate fixing to the underside of a desktop
. .
London: Deep sink that has a plain edge and no overflow
. .
Plaster: Sink with sediment receiver to prevent waste plaster passing into drains
. .
Pot: Large metal sink, with a standing waste, for washing cooking utensils
. .
Rinsing: Metal sink in which water can be heated and culinary utensils and tableware immersed at high temperature that destroys most harmful bacteria and allows subsequent self drying.
. .
Shelf: Ceramic sink with an integral back shelf through which water fittings are mounted
. .
VegetablePreparation: Large metal sink, with a standing waste, for washing and preparing vegetables
. .
OTHER
BELFAST
PLASTER
VEGETABLEPREPARATION
POT
RINSING



Fachspezifische Datenschemas - Sanitär, Brandschutz

- KOMBI-DOPPELZIMMER
- KOMBINATION_LINKS
- KOMBINATION_RECHTS
- Labor
- london
- nicht gesetzt
- Regal
- Reinemachfrauen
- Schaufel
- tröpfeln
- unbekannt

Domain specific data schemas - IfcPlumbingFireProtectionDomain

- COMBINATION_DOUBLE
- COMBINATION_LEFT
- COMBINATION_RIGHT
- LABORATORY
- LONDON
- UNSET
- SHELF
- CLEANERS
- BUCKET
- DRIP
- NOTKNOWN



Sanitäreinrichtungstyp - Zisterne

Automatikspülung

Boolescher Wert, der festlegt, ob der Spülkasten automatisch nach jedem Gebrauch oder periodisch (TRUE) oder manuell gespült werden soll (FALSE).

Einfachspülung

Zeigt an, ob der Spülkasten einseitig gespült = TRUE (d.h. für jede Spülung wird dieselbe Wassermenge verwendet) oder zweifach gespült = FALSE (d.h. die Wassermenge, die für eine Spülung verwendet wird, kann vom Benutzer je nach dem zu entfernenden Abfallmaterial hoch oder niedrig gewählt werden).

Spülungsrate

Bei der Verwendung einer Einzelspülung sollte der Wert von Ober- und Untergrenze gleich sein, bei der Verwendung einer Doppelspültoilette sollte die Untergrenze für die geringere Spülrate und die Obergrenze für die größere Spülrate verwendet werden, bei der Verwendung von Leitungsdruckwasser über ein Spülventil sollte der Wert von Ober- und Untergrenze gleich sein und mit der Spülrate des Spülventils übereinstimmen (siehe entsprechendes Ventil).

Spülungstyp

Die Eigenschaftsaufzählung Pset_FlushTypeEnum definiert die Arten von Spüleinrichtungen, die für Spülkästen und Sanitärterminals spezifiziert werden können, wobei:-

Lever: Flushing durch Verdrehen eines Hebels erreicht wird, der bewirkt, dass ein vorgegebener Wasserfluss von einer Zisterne zum Sanitärterminal geleitet wird.

Pull: Flushing wird durch Ziehen eines Griffs oder Knopfes vertikal nach oben erreicht, der bewirkt, dass ein vorgegebener Wasserfluss von einer Zisterne geleitet wird.

- anderweitig
- aufhebeln
- Fühler
- intensiv betreiben

Pset SanitaryTerminalTypeCistern

IsAutomaticFlush

Boolean value that determines if the cistern is flushed automatically either after each use or periodically (TRUE) or whether manual flushing is required (FALSE).

IsSingleFlush

Indicates whether the cistern is single flush = TRUE (i.e. the same amount of water is used for each and every flush) or dual flush = FALSE (i.e. the amount of water used for a flush may be selected by the user to be high or low depending on the waste material to be removed).

FlushRate

The minimum and maximum volume of water used at each flush. Where a single flush is used, the value of upper bound and lower bound should be equal. For a dual flush toilet, the lower bound should be used for the lesser flush rate and the upper bound for the greater flush rate. Where flush is achieved using mains pressure water through a flush valve, the value of upper and lower bound should be equal and should be the same as the flush rate property of the flush valve (see relevant valve property set). Alternatively, in this case, do not assert the flush rate property; refer to the flush rate of the flush valve.

FlushType

The property enumeration Pset_FlushTypeEnum defines the types of flushing mechanism that may be specified for cisterns and sanitary terminals where:-

Lever: Flushing is achieved by twisting a lever that causes a predetermined flow of water to be passed from a cistern to the sanitary terminal.

Pull: Flushing is achieved by pulling a handle or knob vertically upwards that causes a predetermined flow of water to be passed from a cistern to the sanitary terminal.

Push: Flushing is achieved by pushing a button or plate that causes a predetermined flow of water to be passed from a cistern to the sanitary terminal.

Sensor: Flush is activated through an automatic sensing mechanism.

- OTHER
- LEVER
- SENSOR
- PUSH



Fachspezifische Datenschemas - Sanitär, Brandschutz

- nicht gesetzt
- Sogwirkung
- unbekannt

Zisternenhöhe

Aufzählung, die die Höhe des Spülkastens angibt, oder, wenn sie auf "Keine" gesetzt ist, wenn das Urinal keinen Spülkasten hat und mit Leitungswasser oder Hochdruckwasser durch ein Spülventil gespült wird.

- anderweitig
- hochrangig
- keine
- nicht gesetzt
- niedrige Stufe
- unbekannt

Zisternenkapazität

Fassungsvermögen des Spülkastens

Domain specific data schemas - IfcPlumbingFireProtectionDomain

- UNSET
- PULL
- NOTKNOWN

CisternHeight

Enumeration that identifies the height of the cistern or, if set to 'None' if the urinal has no cistern and is flushed using mains or high pressure water through a flushing valve

- OTHER
- HIGHLEVEL
- NONE
- UNSET
- LOWLEVEL
- NOTKNOWN

CisternCapacity

Volumetric capacity of the cistern



Dieser Navigator basiert auf IFC4 ADD2.

Die Rechte von buildingSMART International bleiben unberührt.

Die Bereitstellung erfolgt "asis" ohne jegliche Gewährleistung.

Rückfragen bitte an klaus.aengenvoort@etask.de oder mirbek.bekboliev@buildingSMART.de

