

Criteria for BCF Exchanges / Kriterien für BCF-Austausch

Version: 2026-04-20

No.	Short Name / Title	Description	Beschreibung
EXPORT MUST HAVE			
Ex.Mu.1	Schema	The BCF file must conform to all schemas of the 3.0 version.	Die BCF-Datei muss mit allen Schemas der Version 3.0 konform sein.
Ex.Mu.2	IFC file references	The BCF file references the IFC file(s) it relates to.	Die BCF-Datei referenziert die zugehörige(n) IFC-Datei(en).
Ex.Mu.3	Lock comments	Comments should be immutable.	Kommentare sind unveränderlich.
Ex.Mu.4	Due Date	Due Date is supported	Das Fälligkeitsdatum wird unterstützt.
Ex.Mu.5	User assignment	User assignment is supported.	Die Zuweisung wird unterstützt.
EXPORT NICE TO HAVE - VISUALIZATION GROUP - ALL or NONE PICK WHAT YOU SUPPORT			
Ex.Vi.1	Whole curtain wall is visible	When root of a decomposed component is listed in the visible components, the whole component is visible.	Wenn eine zerlegte Komponente in den sichtbaren Komponenten aufgeführt ist, ist die gesamte Komponente sichtbar.
Ex.Vi.2	All parts except one in a curtain wall is visible	A single component of a composite is exempted from visualization.	Eine einzelne Komponente eines Komposits ist von der Visualisierung ausgenommen.
Ex.Vi.3	Component selection	Component selection is followed when visualizing.	Die Komponentenauswahl wird bei der Visualisierung berücksichtigt.
Ex.Vi.4	One part of decomposed object is visible	A single component of a composite is chosen for visualization.	Eine einzelne Komponente eines Komposits wird zur Visualisierung ausgewählt.
Ex.Vi.5	One camera	Orthogonal or perspective camera is supported.	Eine orthogonale oder eine perspektivische Kamera wird unterstützt.
Ex.Vi.6	Single invisible wall	A single wall is selected to be invisible.	Eine einzelne Wand wird als unsichtbar ausgewählt.
Ex.Vi.7	Single visible space	A single space is selected to be visible.	Ein einzelner Raum wird als sichtbar ausgewählt.
Ex.Vi.8	Single visible wall	A single wall is selected to be visible.	Eine einzelne Wand wird als sichtbar ausgewählt.
Ex.Vi.9	Topics with different models visible	If a topic relates to single model only, only that model should be visible even if there are other models loaded.	Bezieht sich ein Topic nur auf ein einzelnes Modell, sollte nur dieses Modell sichtbar sein, auch wenn weitere Modelle geladen sind.
Ex.Vi.10	All components and spaces visible	Spaces are made visible.	Räume werden sichtbar gemacht.
Ex.Vi.11	Space boundaries	Space boundaries are visualized. Exact criteria TBD with participants.	Raubegrenzungen werden visualisiert. Genaue Kriterien sind noch festzulegen (TBD) und mit den Beteiligten abzustimmen.
Ex.Vi.12	Bitmaps added	Bitmaps are added.	Bitmap werden hinzugefügt.
Ex.Vi.13	Georeferenced camera position	The camera position is properly outputted according to georeferencing.	Die Position der Kamera wird richtig georeferenziert ausgegeben.
EXPORT NICE TO HAVE			
Ex.Ni.1	Usage of common terms - extensions.xml	Usage of common terms from the given BCF standard. For example TopicType and TopicStatus according to the extensions file.	Verwendung der im jeweiligen BCF-Standard definierten gemeinsamen Begriffe, z. B. TopicType und TopicStatus gemäß der Extensions-Datei.
Ex.Ni.2	External	External DocumentReference is supported.	Externe DocumentReference wird unterstützt.
Ex.Ni.3	Internal DocumentReference	Internal DocumentReference is supported.	Interne DocumentReference wird unterstützt.
Ex.Ni.4	Labels	Labels are supported.	Labels werden unterstützt.
Ex.Ni.5	Stages	Stages are supported.	Stadien werden unterstützt.
Ex.Ni.6	Related topics	Related topics is supported.	Verknüpfte Topics werden unterstützt.
Ex.Ni.7	Multiple Topics	A BCF-file may contain more than one topic.	Eine BCF-Datei kann mehr als ein Topic enthalten.
Ex.Ni.8	Multiple Viewpoints per Topic	Multiple viewpoint of a single topic are imported.	Mehrere Viewpoints eines einzelnen Topics werden importiert.
Ex.Ni.9	IFC file references	The BCF file references the IFC file(s) it relates to.	Die BCF-Datei referenziert die zugehörige(n) IFC-Datei(en).

No.	Short Name / Title	Description	Beschreibung
IMPORT MUST HAVE			
Im.Mu.1	Minimum information is supported	Import does not fail, when importing BCF that only contains the compulsory fields.	Der Import schlägt nicht fehl, wenn eine BCF-Datei importiert wird, die nur die verpflichtenden Felder enthält.
Im.Mu.2	External-DocumentReference	External-DocumentReference is supported.	Externe-DocumentReference wird unterstützt.
Im.Mu.3	Internal-DocumentReference	Internal-DocumentReference is supported.	Interne-DocumentReference wird unterstützt.
Im.Mu.4	Due Date	Due Date is supported	Das Fälligkeitsdatum wird unterstützt.
Im.Mu.5	Labels	Labels are supported.	Labels werden unterstützt.
Im.Mu.6	Stages	Stages are supported.	Stadien werden unterstützt.
Im.Mu.7	Related topics	Related topics is supported.	Verknüpfte Topics werden unterstützt.
Im.Mu.8	User assignment	User assignment is supported.	Benutzerzuweisungen werden unterstützt.
Im.Mu.9	Multiple Topics	A BCF-file may contain more than one topic.	Eine BCF-Datei kann mehr als ein Topic enthalten.
Im.Mu.10	Multiple Viewpoints per Topic	Multiple viewpoint of a single topic are imported.	Mehrere Viewpoints eines einzelnen Topics werden importiert.
Im.Mu.11	Absent IFC GUID	The app shall not crash if the BCF references a nonexistent IFC GUID.	Die App darf nicht abstürzen, wenn im BCF eine nicht vorhandene IFC-GUID referenziert wird.
IMPORT NICE TO HAVE - VISUALIZATION GROUP - ALL or NONE PICK WHAT YOU SUPPORT			
Im.Vi.1	Whole curtain wall is visible	When root of a decomposed component is listed in the visible components, the whole component is visible.	Wenn eine zerlegte Komponente in den sichtbaren Komponenten aufgeführt ist, ist die gesamte Komponente sichtbar.
Im.Vi.2	All parts except one in a curtain wall is visible	A single component of a composite is exempted from visualization.	Eine einzelne Komponente eines Komposits ist von der Visualisierung ausgenommen.
Im.Vi.3	Component selection	Component selection is followed when visualizing.	Die Komponentenauswahl wird bei der Visualisierung berücksichtigt.
Im.Vi.4	One part of decomposed object is visible	A single component of a composite is chosen for visualization.	Eine einzelne Komponente eines Komposits wird zur Visualisierung ausgewählt.
Im.Vi.5	Orthogonal camera	Orthogonal camera is supported.	Eine orthogonale Kamera wird unterstützt.
Im.Vi.6	Perspective camera	Perspective camera is supported.	Eine perspektivische Kamera wird unterstützt.
Im.Vi.7	Single invisible wall	A single wall is selected to be invisible.	Eine einzelne Wand wird als unsichtbar ausgewählt.
Im.Vi.8	Single visible space	A single space is selected to be visible.	Ein einzelner Raum wird als sichtbar ausgewählt.
Im.Vi.9	Single visible wall	A single wall is selected to be visible.	Eine einzelne Wand wird als sichtbar ausgewählt.
Im.Vi.10	Topics with different models visible	If a topic relates to single model only, only that model should be visible even if there are other models loaded.	Bezieht sich ein Topic nur auf ein einzelnes Modell, sollte nur dieses Modell sichtbar sein, auch wenn weitere Modelle geladen sind.
Im.Vi.11	All components and spaces visible	Spaces are made visible.	Räume werden sichtbar gemacht.
Im.Vi.12	Space boundaries	Space boundaries are visualized. Exact criteria TBD with participants.	Raubegrenzungen werden visualisiert. Genaue Kriterien sind noch festzulegen (TBD) und mit den Beteiligten abzustimmen.
Im.Vi.13	Bitmap displayed	Bitmaps are displayed.	Bitmap werden angezeigt.
Im.Vi.14	Georeferenced camera position	The camera position is properly interpreted according to georeferencing.	Die Position der Kamera wird richtig georeferenziert interpretiert.

No.	Short Name / Title	Description	Beschreibung
IMPORT NICE TO HAVE			
Im.Ni.1	Usage of common terms - extensions.xml	Adoption of common terms from the given BCF standard. For example TopicType and TopicStatus according to the extensions file.	Verwendung der im jeweiligen BCF-Standard definierten gemeinsamen Begriffe, z. B. TopicType und TopicStatus gemäß der Extensions-Datei.
Im.Ni.2	<i>External DocumentReference</i>	<i>External DocumentReference is supported.</i>	<i>Externe DocumentReference wird unterstützt.</i>
Im.Ni.3	<i>Internal</i>	<i>Internal DocumentReference is supported.</i>	<i>Interne DocumentReference wird unterstützt.</i>
Im.Ni.4	<i>Absent IFC GUID</i>	<i>The app informs the user if the BCF references a nonexistent IFC GUID.</i>	<i>Die App informiert den Benutzer, wenn im BCF eine nicht vorhandene IFC-GUID referenziert wird.</i>
ROUND TRIP MUST HAVE			
Rt.Mu.1	All Export Must have	All criteria listed under Export Must have shall be supported.	Alle unter „Export Must Have“ aufgeführten Kriterien müssen unterstützt werden.
Rt.Mu.2	All Import Must have	All criteria listed under Import Must have shall be supported.	Alle unter „Import Must Have“ aufgeführten Kriterien müssen unterstützt werden.
Rt.Mu.3	Update the status of a topic	Show the switched status of a topic after roundtrip (export → import).	Der geänderte Status eines Topics wird nach einem Roundtrip (Export → Import) angezeigt.
Rt.Mu.4	Stable GUIDs	Topic, viewpoint, comment, etc guids remain the same in re-export (import → export)	Die GUIDs von Topic, Viewpoint, Kommentar usw. bleiben beim erneuten Export (Import → Export) unverändert.
Rt.Mu.5	<i>No loss of content</i>	<i>Unedited imported content shall be exported unchanged (import → export). File names are excluded.</i>	<i>Unverändert übernommene Inhalte sind beim Export unverändert auszugeben (Import → Export). Dateinamen sind ausgenommen.</i>
ROUND TRIP NICE TO HAVE			
Rt.Ni.1	Usage of common terms - extensions.xml	Usage of common terms from the given BCF standard. For example TopicType and TopicStatus according to the extensions file. ADDITIONALLY: Standalone software: "must" support values listed in extensions.xml at import & round trip. Servers might map the values.	Verwendung der im jeweiligen BCF-Standard definierten gemeinsamen Begriffe, z. B. TopicType und TopicStatus gemäß der Extensions-Datei. Zusätzlich gilt: Standalone-Software muss die in der extensions.xml aufgeführten Werte beim Import und beim Roundtrip unterstützen; Server dürfen diese Werte abbilden (mappen).