

Singular Qualifier: IFC Regelsatz eBKP-H, Ausbau (2020, IFC 2x3)

Modellanforderungen

Liebe Qualifier-Nutzer,

Damit die Qualität Ihrer Prüfungen sichergestellt ist, können Sie sämtliche Modellanforderungen mittels dieser Anleitung erfassen. Dieser Guide hilft Ihnen dabei, alle Informationen zu berücksichtigen, welche ein Modell enthalten muss, um die Qualitätsanforderungen der entsprechenden Modellprüfung zu erfüllen.

Viel Spass beim Prüfen, Ihr Singular-Team.

Beschreibung Prüfung

Dieser Regelsatz definiert Regeln um IFC Elemente in Anlehnung an Baukostenplan Hochbau eBKP-H (2020) zu klassifizieren. eBKP-H Copyright © by CRB, Zürich. Herausgeber und Vertrieb: CRB, 8036 Zürich, crb.ch.

Enthalten sind Elemente von Hauptgruppe G (Ausbau Gebäude).

Die hier beschriebene Methode bildet eine "best practice" Empfehlung seitens Singular Team ab, welche Kostenelemente anhand von einem IfcClassification Code eindeutig zuweist.

Die eBKP-H Elemente sind in diesem Regelsatz nur auf Innenausbau relevante Bauteile beschränkt, um eindeutige Systemtrennung für Modellbasierte Koordination zu vereinfachen. In einem typischen Hochbauprojekt würden diese Elemente alle relevanten Bauteile für ein Fachmodell der Innenarchitektur abbilden.

Ein vollständiger eBKP-H Regelsatz, alternative Methoden und sonstige Dokumente befinden sich in unserem Webshop.

Teil 1: Anforderungen Qualifier Klassifizierung

Die folgende Tabelle bildet ab, welche Klassen für diesen Anwendungsfall zu modellieren sind und wie diese im IFC-Modell zu kennzeichnen sind.

Im Fall von einer "ODER" Regel sind Alle genannten Klassifizierung Regeln zulässig (1, oder 2).

• **Zu beachten:** eine komplette Übersicht mit IFC Mappings und Ausprägungen der gewünschten Attribute ist als eine Excel Tabelle (Elementpan.xlsx) in unserem Webshop als Beilage zu finden.

G Ausbau Gebäude

G01 Trennwand, Innentür, Innentor

Qualifier Element	IfcBuildingElement	Qualifier Klassifizierung Regel
G01.01 Fest stehende Trennwand	IFCWALL	1 IfcBuildingElement: IFCWALL Eigenschaften_Schweiz_Allgemein - eBKP_Code: G01.01
		ODER
	IFCWALLSTANDARDCASE	2 IfcBuildingElement: IFCWALL IfcClassification - eBKP-H: G01.01
		1 IfcBuildingElement: IFCWALLSTANDARDCASE Eigenschaften_Schweiz_Allgemein - eBKP_Code: G01.01
	ODER	
	2 IfcBuildingElement: IFCWALLSTANDARDCASE IfcClassification - eBKP-H: G01.01	
G01.02 Bewegliche Trennwand	IFCWALL	1 IfcBuildingElement: IFCWALL Eigenschaften_Schweiz_Allgemein - eBKP_Code: G01.02
		ODER
	IFCWALLSTANDARDCASE	2 IfcBuildingElement: IFCWALL IfcClassification - eBKP-H: G01.02
		1 IfcBuildingElement: IFCWALLSTANDARDCASE Eigenschaften_Schweiz_Allgemein - eBKP_Code: G01.02
	ODER	
	2 IfcBuildingElement: IFCWALLSTANDARDCASE IfcClassification - eBKP-H: G01.02	
G01.03 Schachtfront	IFCWALL	1 IfcBuildingElement: IFCWALL Eigenschaften_Schweiz_Allgemein - eBKP_Code: G01.03
		ODER
		2 IfcBuildingElement: IFCWALL IfcClassification - eBKP-H: G01.03
G01.04 Innenfenster	IFCWINDOW	1 IfcBuildingElement: IFCWINDOW Eigenschaften_Schweiz_Allgemein - eBKP_Code: G01.04
		ODER
		2 IfcBuildingElement: IFCWINDOW IfcClassification - eBKP-H: G01.04
G01.05 Innentür	IFCDOOR	1 IfcBuildingElement: IFCDOOR Eigenschaften_Schweiz_Allgemein - eBKP_Code: G01.05
		ODER
		2 IfcBuildingElement: IFCDOOR IfcClassification - eBKP-H: G01.05

G Ausbau Gebäude

G01 Trennwand, Innentür, Innentor

<i>Qualifier Element</i>	<i>IfcBuildingElement</i>	<i>Qualifier Klassifizierung Regel</i>
G01.06 Innentor	IFCDOOR	1 IfcBuildingElement: IFCDOOR Eigenschaften_Schweiz_Allgemein - eBKP_Code: G01.06
		ODER
		2 IfcBuildingElement: IFCDOOR IfcClassification - eBKP-H: G01.06

G Ausbau Gebäude

G02 Bodenbelag

<i>Qualifier Element</i>	<i>IfcBuildingElement</i>	<i>Qualifier Klassifizierung Regel</i>
G02.01 Unterkonstruktion zu Bodenbelag	IFCCOVERING	1 IfcBuildingElement: IFCCOVERING Eigenschaften_Schweiz_Allgemein - eBKP_Code: G02.01
		ODER
		2 IfcBuildingElement: IFCCOVERING IfcClassification - eBKP-H: G02.01
G02.02 Bodenbelag	IFCCOVERING	1 IfcBuildingElement: IFCCOVERING Eigenschaften_Schweiz_Allgemein - eBKP_Code: G02.02
		ODER
		2 IfcBuildingElement: IFCCOVERING IfcClassification - eBKP-H: G02.02

G Ausbau Gebäude

G03 Wandbekleidung

<i>Qualifier Element</i>	<i>IfcBuildingElement</i>	<i>Qualifier Klassifizierung Regel</i>
G03.01 Unterkonstruktion zu Wandbekleidung	IFCCOVERING	1 IfcBuildingElement: IFCCOVERING Eigenschaften_Schweiz_Allgemein - eBKP_Code: G03.01
		ODER
		2 IfcBuildingElement: IFCCOVERING IfcClassification - eBKP-H: G03.01
G03.02 Wandbekleidung	IFCCOVERING	1 IfcBuildingElement: IFCCOVERING Eigenschaften_Schweiz_Allgemein - eBKP_Code: G03.02
		ODER
		2 IfcBuildingElement: IFCCOVERING IfcClassification - eBKP-H: G03.02

G Ausbau Gebäude

G04 Deckenbekleidung

<i>Qualifier Element</i>	<i>IfcBuildingElement</i>	<i>Qualifier Klassifizierung Regel</i>
G04.01 Unterkonstruktion zu Deckenbekleidung	IFCCOVERING	1 IfcBuildingElement: IFCCOVERING Eigenschaften_Schweiz_Allgemein - eBKP_Code: G04.01
		ODER
		2 IfcBuildingElement: IFCCOVERING IfcClassification - eBKP-H: G04.01
G04.02 Deckenbekleidung	IFCCOVERING	1 IfcBuildingElement: IFCCOVERING Eigenschaften_Schweiz_Allgemein - eBKP_Code: G04.02
		ODER
		2 IfcBuildingElement: IFCCOVERING IfcClassification - eBKP-H: G04.02

G Ausbau Gebäude

G05 Einbauten, Schutzeinrichtung zu Ausbau

<i>Qualifier Element</i>	<i>IfcBuildingElement</i>	<i>Qualifier Klassifizierung Regel</i>
G05.01 Einbauschränk, Regal, Ablage	IFCFURNITURE	1 IfcBuildingElement: IFCFURNITURE Eigenschaften_Schweiz_Allgemein - eBKP_Code: G05.01
		ODER
		2 IfcBuildingElement: IFCFURNITURE IfcClassification - eBKP-H: G05.01
G05.02 Einbauküche	IFCFURNITURE	1 IfcBuildingElement: IFCFURNITURE Eigenschaften_Schweiz_Allgemein - eBKP_Code: G05.02
		ODER
		2 IfcBuildingElement: IFCFURNITURE IfcClassification - eBKP-H: G05.02
G05.03 Innerer Fensterausbau	IFCFURNITURE	1 IfcBuildingElement: IFCFURNITURE Eigenschaften_Schweiz_Allgemein - eBKP_Code: G05.03
		ODER
		2 IfcBuildingElement: IFCFURNITURE IfcClassification - eBKP-H: G05.03
G05.04 Innerer Abschluss	IFCFURNITURE	1 IfcBuildingElement: IFCFURNITURE Eigenschaften_Schweiz_Allgemein - eBKP_Code: G05.04
		ODER
		2 IfcBuildingElement: IFCFURNITURE IfcClassification - eBKP-H: G05.04
G05.05 Absturz-, Anprallschutzeinrichtung	IFCRAILING	1 IfcBuildingElement: IFCRAILING Eigenschaften_Schweiz_Allgemein - eBKP_Code: G05.05
		ODER
		2 IfcBuildingElement: IFCRAILING IfcClassification - eBKP-H: G05.05

G Ausbau Gebäude

G05 Einbauten, Schutzeinrichtung zu Ausbau

<i>Qualifier Element</i>	<i>IfcBuildingElement</i>	<i>Qualifier Klassifizierung Regel</i>
G05.06 Sonderbauteil	IFCBUILDINGELEMENTPROXY	1 IfcBuildingElement: IFCBUILDINGELEMENTPROXY Eigenschaften_Schweiz_Allgemein - eBKP_Code: G05.06
		ODER
	IFCPLANT	2 IfcBuildingElement: IFCBUILDINGELEMENTPROXY IfcClassification - eBKP-H: G05.06
		1 IfcBuildingElement: IFCPLANT Eigenschaften_Schweiz_Allgemein - eBKP_Code: G05.06
		ODER
		2 IfcBuildingElement: IFCPLANT IfcClassification - eBKP-H: G05.06
G05.07 Kleinbauteil, Schutzraumeinrichtung	IFCFURNITURE	1 IfcBuildingElement: IFCFURNITURE Eigenschaften_Schweiz_Allgemein - eBKP_Code: G05.07
		ODER
		2 IfcBuildingElement: IFCFURNITURE IfcClassification - eBKP-H: G05.07

G Ausbau Gebäude

G06 Ergänzende Leistung zu Ausbau

<i>Qualifier Element</i>	<i>IfcBuildingElement</i>	<i>Qualifier Klassifizierung Regel</i>
G06.01 Durchbruch, Schlitz zu Ausbau	IFCBUILDINGELEMENTPROXY	1 IfcBuildingElement: IFCBUILDINGELEMENTPROXY Eigenschaften_Schweiz_Allgemein - eBKP_Code: G06.01
		ODER
		2 IfcBuildingElement: IFCBUILDINGELEMENTPROXY IfcClassification - eBKP-H: G06.01
G06.02 Abschottung	IFCBUILDINGELEMENTPROXY	1 IfcBuildingElement: IFCBUILDINGELEMENTPROXY Eigenschaften_Schweiz_Allgemein - eBKP_Code: G06.02
		ODER
		2 IfcBuildingElement: IFCBUILDINGELEMENTPROXY IfcClassification - eBKP-H: G06.02

J Ausstattung Gebäude

J01 Mobiliar

Qualifier Element	IfcBuildingElement	Qualifier Klassifizierung Regel
J01.01 Allgemeines Mobiliar	IFCFURNITURE	1 IfcBuildingElement: IFCFURNITURE Eigenschaften_Schweiz_Allgemein - eBKP_Code: J01.01
		ODER
	IFCSYSTEMFURNITUREELEMEN	1 IfcBuildingElement: IFCSYSTEMFURNITUREELEMENT Eigenschaften_Schweiz_Allgemein - eBKP_Code: J01.01
		2 IfcBuildingElement: IFCSYSTEMFURNITUREELEMENT IfcClassification - eBKP-H: J01.01
J01.02 Nutzungsspezifisches Mobiliar	IFCFURNITURE	1 IfcBuildingElement: IFCFURNITURE Eigenschaften_Schweiz_Allgemein - eBKP_Code: J01.02
		ODER
	IFCSYSTEMFURNITUREELEMEN	1 IfcBuildingElement: IFCSYSTEMFURNITUREELEMENT Eigenschaften_Schweiz_Allgemein - eBKP_Code: J01.02
		2 IfcBuildingElement: IFCSYSTEMFURNITUREELEMENT IfcClassification - eBKP-H: J01.02
J01.03 Mobile Leuchte	IFCFURNITURE	1 IfcBuildingElement: IFCFURNITURE Eigenschaften_Schweiz_Allgemein - eBKP_Code: J01.03
		ODER
	IFCLIGHTFIXTURE	1 IfcBuildingElement: IFCLIGHTFIXTURE Eigenschaften_Schweiz_Allgemein - eBKP_Code: J01.03
		2 IfcBuildingElement: IFCLIGHTFIXTURE IfcClassification - eBKP-H: J01.03
J01.04 Signaletik	IFCSIGN	1 IfcBuildingElement: IFCSIGN Eigenschaften_Schweiz_Allgemein - eBKP_Code: J01.04
		ODER
		2 IfcBuildingElement: IFCSIGN IfcClassification - eBKP-H: J01.04

J Ausstattung Gebäude

J02 Kleininventar

<i>Qualifier Element</i>	<i>IfcBuildingElement</i>	<i>Qualifier Klassifizierung Regel</i>
J02.01 Allgemeines Kleininventar	IFCINVENTORY	1 IfcBuildingElement: IFCINVENTORY Eigenschaften_Schweiz_Allgemein - eBKP_Code: J02.01
		ODER
J02.02 Nutzungsspezifisches Kleininventar	IFCINVENTORY	1 IfcBuildingElement: IFCINVENTORY Eigenschaften_Schweiz_Allgemein - eBKP_Code: J02.02
		ODER
J02.03 Mobiles Gerät	IFCINVENTORY	1 IfcBuildingElement: IFCINVENTORY Eigenschaften_Schweiz_Allgemein - eBKP_Code: J02.03
		ODER
		2 IfcBuildingElement: IFCINVENTORY IfcClassification - eBKP-H: J02.01
		2 IfcBuildingElement: IFCINVENTORY IfcClassification - eBKP-H: J02.02
		2 IfcBuildingElement: IFCINVENTORY IfcClassification - eBKP-H: J02.03

Teil 2: Anforderungen Qualifier Prüfung

Die folgenden Tabelle beschreibt Informationen, welche alle Elemente im Architekturmodell beinhalten müssen.

• **Zu beachten:** eine komplette Übersicht mit IFC Mappings und Ausprägungen der gewünschten Attribut ist als seine Excel Tabelle (Elementpan.xlsx) in der Beilage zu finden.

G Ausbau Gebäude

G01 Trennwand, Innentür, Innentor

Qualifier Element	Qualifier Prüfregel	IFC PropertySet	IFC Property	Ausprägung
G01.01 Fest stehende Trennwand	Mengen - Volumen (BaseQuantities.NetVolume) ist grösser 0	BaseQuantities	NetVolume	-
	Mengen - Fläche (BaseQuantities.NetSideArea) ist grösser 0	BaseQuantities	NetSideArea	-
	Identifikation - Geschoss ist vorhanden		IfcBuildingStorey	-
G01.02 Bewegliche Trennwand	Mengen - Volumen (BaseQuantities.NetVolume) ist grösser 0	BaseQuantities	NetVolume	-
	Mengen - Fläche (BaseQuantities.NetSideArea) ist grösser 0	BaseQuantities	NetSideArea	-
	Identifikation - Geschoss ist vorhanden		IfcBuildingStorey	-
G01.03 Schachtfront	Mengen - Fläche (BaseQuantities.NetSideArea) ist grösser 0	BaseQuantities	NetSideArea	-
	Identifikation - Geschoss ist vorhanden		IfcBuildingStorey	-
G01.04 Innenfenster	Mengen - Fläche (BaseQuantities.Area) ist grösser 0	BaseQuantities	Area	-
	Identifikation - Geschoss ist vorhanden		IfcBuildingStorey	-
G01.05 Innentür	Mengen - Fläche (BaseQuantities.Area) ist grösser 0	BaseQuantities	Area	-
	Identifikation - Geschoss ist vorhanden		IfcBuildingStorey	-
G01.06 Innentor	Mengen - Fläche (BaseQuantities.Area) ist grösser 0	BaseQuantities	Area	-
	Identifikation - Geschoss ist vorhanden		IfcBuildingStorey	-

G Ausbau Gebäude

G02 Bodenbelag

Qualifier Element	Qualifier Prüfregel	IFC PropertySet	IFC Property	Ausprägung
G02.01 Unterkonstruktion zu Bodenbelag	Mengen - Fläche (BaseQuantities.NetArea) ist grösser 0	BaseQuantities	NetArea	-
	Identifikation - Geschoss ist vorhanden		IfcBuildingStorey	-

G Ausbau Gebäude

G02 Bodenbelag

<i>Qualifier Element</i>	<i>Qualifier Prüfregel</i>	<i>IFC PropertySet</i>	<i>IFC Property</i>	<i>Ausprägung</i>
G02.02 Bodenbelag	Mengen - Fläche (BaseQuantities.NetArea) ist grösser 0	BaseQuantities	NetArea	-
	Identifikation - Geschoss ist vorhanden		IfcBuildingStorey	-

G Ausbau Gebäude

G03 Wandbekleidung

<i>Qualifier Element</i>	<i>Qualifier Prüfregel</i>	<i>IFC PropertySet</i>	<i>IFC Property</i>	<i>Ausprägung</i>
G03.01 Unterkonstruktion zu Wandbekleidung	Mengen - Fläche (BaseQuantities.NetArea) ist grösser 0	BaseQuantities	NetArea	-
	Identifikation - Geschoss ist vorhanden		IfcBuildingStorey	-
G03.02 Wandbekleidung	Mengen - Fläche (BaseQuantities.NetArea) ist grösser 0	BaseQuantities	NetArea	-
	Identifikation - Geschoss ist vorhanden		IfcBuildingStorey	-

G Ausbau Gebäude

G04 Deckenbekleidung

<i>Qualifier Element</i>	<i>Qualifier Prüfregel</i>	<i>IFC PropertySet</i>	<i>IFC Property</i>	<i>Ausprägung</i>
G04.01 Unterkonstruktion zu Deckenbekleidung	Mengen - Fläche (BaseQuantities.NetArea) ist grösser 0	BaseQuantities	NetArea	-
	Identifikation - Geschoss ist vorhanden		IfcBuildingStorey	-
G04.02 Deckenbekleidung	Mengen - Fläche (BaseQuantities.NetArea) ist grösser 0	BaseQuantities	NetArea	-
	Identifikation - Geschoss ist vorhanden		IfcBuildingStorey	-