

Umgebungsmodell

Elementgruppe	im Modell enthaltene Komponenten	IfcKlasse IFC 4.0	Bezeichnungskonvention Planer	geforderte Information (Attributname muss exakt eingehalten werden)	Wert	Informationsort Planer (Pset / Name)	gefordert für SIA-Phase: (SIA 112)					
							SIA-Phase 31	SIA-Phase 32	SIA-Phase 41			
Modellaufbau	Projekt	IfcProject		projektspezifisch definieren	Projekt	Nummer Name	projektspezifisch definieren	x	x	x		
	Gelände	IfcSite			Gelände	Adresse		x	x	x		
	Gebäude	IfcBuilding			Gebäude	Name Abkürzung		x	x	x		
	Stockwerk	IfcBuildingStorey			Geschoss	01UG_00EG, 01OG, ...		x	x	x		
Hartbelag	Belag	IfcSlab	I04.01, I04.03	projektspezifisch definieren	Basisparameter	Gebäude / Teilobjekt	Name Abkürzung	projektspezifisch definieren	x	x	x	
	Belagsmarkierung	IfcSurfaceFeature	I04.04			Geschoss	01UG_00EG, 01OG, ...		x	x	x	
Ausstattung					Elementgruppen-spezifisch	Bauherr	Bauherrname		x	x	x	
						Elementgruppe	bspw. Hartbelag, Ausstattung etc.		x	x	x	
						Komponententyp	bspw. Belag, Pavillon etc.		x	x	x	
						eBKP-H	Codierung auf Stufe 2 (bspw. I04.02)		x	x	x	
						Fläche	m2		x	x	(x)	
						Volumen	m3		x	x	x	
						Material Oberfläche	bspw. Ortbeton, Pflasterung etc.		x	x	(x)	
						Länge	m		x	x	x	
Grünfläche	Vegetationsfläche	IfcSlab	I03.01, I03.02, I03.03	projektspezifisch definieren	Basisparameter	siehe oben		projektspezifisch definieren	x	x	x	
						Elementgruppenspezifisch	Vegetationstyp	bspw. Ansaat, Rollrasen, Staudenbepflanzung etc.		x	x	(x)
Mauer	Stützmauer	IfcWall	I02.02	projektspezifisch definieren	Basisparameter	siehe oben		projektspezifisch definieren	x	x	x	
	Frei stehende Mauer	IfcWall	I02.02			Elementgruppenspezifisch	Konstruktionstyp	bspw. Ortbeton, Trockensteinmauer etc.		x	x	x
Bepflanzung					Elementgruppen-spezifisch	Material Oberfläche	bspw. Natursteinplatten, Beton roh, etc.		x	x	x	
	Baum	IfcGeographicElement	I03.05	projektspezifisch definieren		Basisparameter	siehe oben		projektspezifisch definieren	x	x	x
	Strauch	IfcGeographicElement	I03.05			Elementgruppen-spezifisch	Gattung / Art	bspw. Alnus glutinosa		x	x	x
	Hecke	IfcGeographicElement	I03.03				Bewässerung	Ja/nein		x	x	x
	Vertikale Begrünung	IfcSlab	I03.04				Qualität	gem. Baumschullisten		x	x	x
Ausstattung					Elementgruppen-spezifisch	Pflanztyp	bspw. Baum, Strauch etc.		x	x	(x)	
						Baumgrube	Ja/nein		x	x	x	
	Möblierung	IfcFurniture	I06	projektspezifisch definieren		Basisparameter	siehe oben		projektspezifisch definieren	x	x	x
	Beschilderung	IfcSign	I06.02			Elementgruppen-spezifisch	Material	bspw. Aluminium beschichtet, Chromstahl etc.		x	(x)	x
	Rankgerüste	IfcFurniture	I06.02				Mobil	Ja/nein		x	x	x
	Poller	IfcFurniture	I02.07				Sanitärzu- und ableitung	Ja/nein		(x)	x	x
	Videoüberwachungsanlage	IfcAudioVisualAppliance	I05.08				Elektrozu- und ableitung	Ja/nein		(x)	x	x
Treppe, Rampe					Basisparameter	siehe oben		projektspezifisch definieren	x	x	x	
	Treppe	IfcStairFlight	I02.04	projektspezifisch definieren		Elementgruppen-spezifisch	Konstruktionstyp	bspw. Ortbeton, Blockstufen etc.		x	x	x
	Rampe	IfcRampFlight	I02.04				Material Oberfläche	bspw. Natursteinplatten, Beton roh, etc.		x	x	x
Einfriedung					Basisparameter	siehe oben		projektspezifisch definieren	x	x	x	
	Absturz-Anrallschutzeinrichtung	IfcRailing	I02.07	projektspezifisch definieren		Elementgruppen-spezifisch	Konstruktionstyp	bspw. Ortbeton, Blockstufen etc.		x	x	(x)
	Einfriedung	IfcRailing	I02.08				Elementhöhe	m		x	x	(x)
	Handlauf	IfcRailing	I02.07				Elektrozu- und ableitung	Ja/nein		x	x	x
Einfassung					Basisparameter	siehe oben		projektspezifisch definieren	x	x	x	
	Randabschlüsse	IfcWall	I03.06, I04.02	projektspezifisch definieren		Elementgruppen-spezifisch	Konstruktionstyp	bspw. Stahlkante, Bundstein, Holzbrett etc.		x	x	x
							Länge	m		x	x	x
Technik Umgebung					Elementgruppen-spezifisch	Höhe	m		x	x	x	
	Elektrische Anlage	Diverse	I05.01	projektspezifisch definieren		Basisparameter	siehe oben		projektspezifisch definieren	x	x	x
	Kabelsegment	IfcCableSegment	I05.01, I05.02			Elementgruppen-spezifisch	System	bspw. Meteorwasser, Schwachstrom, Trinkwasser etc.		x	x	x
	Technischschacht Elektro	IfcOutlet	I05.01, I05.02				Anlagentyp	bspw. Schlaufschacht, Schieber, Zugschacht etc.		(x)	x	x
	Sanitäre Anlage / Zisterne	Diverse	I05.04, I05.05									
	Rohrsegment	IfcPipeSegment	I05.03, I05.04, I05.05, I05.06									
Kleinbauwerk					Basisparameter	siehe oben		projektspezifisch definieren	x	x	x	
	Pavillon, Unterstand, Schuppen	IfcBuildingElementProxy	I02.05	projektspezifisch definieren		Elementgruppen-spezifisch	Konstruktionstyp	bspw. Holzbau, Beton etc.		(x)	x	(x)
	Wasserbecken, Brunnen	IfcSanitaryTerminal	I02.05				Sanitärzu- und ableitung	Ja/nein		(x)	x	x
									(x)	x	x	
									(x)	x	x	

Unterirdisches Bauwerk	Fluchtröhre	IfcPipeSegment	I02.06	projektspezifisch definieren
	Brunnenstube	IfcDistributionChamberElement	I02.06	
	Stollen	IfcDistributionChamberElement	I02.06	

Basisparameter	siehe oben		projektspezifisch definieren	x	x	x
Elementgruppenspezifisch	Konstruktionstyp	bspw. Beton, Stahl, Kunststoff etc.		x	x	(x)
	Sanitär- und ableitung	Ja/nein		(x)	x	x
	Elektro- und ableitung	Ja/nein		(x)	x	x

Wasserflächen	Naturnahe Wasserfläche	IfcSlab	I03.07	projektspezifisch definieren

Basisparameter	siehe oben		projektspezifisch definieren	x	x	x
Elementgruppenspezifisch	Konstruktionstyp	bspw. Lehm, Folie etc.		x	x	x
	Sanitär- und ableitung	Ja/nein		x	x	
	Elektro- und ableitung	Ja/nein		x	x	

Entwässerung	Einlauf / Schacht	IfcDistributionChamberElement	I05.06	projektspezifisch definieren
	Rinne	IfcFlowMovingDevice	I05.06	
	Flächendrainage	IfcSlab	I05.06	
	Retentionsfilterbecken	IfcBuildingElementProxy	I05.06	
	Sicker galerie / -packung	IfcGeographicElement	I05.06	
	Rohr	IfcPipeSegment	I01.02, I05.05, I05.06	
	Schacht	IfcDistributionChamberElement	I01.02, I05.05, I05.06	
	Tank	IfcTank	I01.02, I05.05, I05.06	
Hochwasserschutzelement	IfcFurniture	I06.02		

Basisparameter	siehe oben		projektspezifisch definieren	x	x	x
Elementgruppenspezifisch	Lastklasse	bspw. C 250			x	x
	System	bspw. Meteorwasser, Trinkwasser, Kanalisation etc.			x	x
	Schachttyp	bspw. Schlammfänger, Sickerschacht etc.		x	x	x

Geländeanpassung	Abtrag	IfcBuildingElementProxy	I01.01	projektspezifisch definieren
	Auftrag	IfcBuildingElementProxy	I01.01	

Basisparameter	siehe oben		projektspezifisch definieren	x	x	x
Elementgruppenspezifisch	Volumen	m3			x	x

Geotechnik	Sicherung flächig	IfcSurfaceFeature	I02.01	projektspezifisch definieren
	Sicherung Element	IfcWall	I02.01	
	Lebendverbauung	IfcGeographicElement	I03.08	

Basisparameter	siehe oben		projektspezifisch definieren	x	x	x
Elementgruppenspezifisch	Konstruktionstyp	bspw. Blockwurf, Holzverbauung etc.			x	x
	Fläche	m2			x	x

Transportanlage	Transportanlage	IfcTransportElement	I05.07	

Basisparameter	siehe oben		projektspezifisch definieren	x	x	x
Elementgruppenspezifisch	Konstruktionstyp	bspw. Hebebühne, Lift, Seilbahn etc.		(x)	x	x

Sonderelemente	Sperrzone	IfcExternalSpatialElement	-	
	Parkplatz	IfcParking	-	
	Außenraumfunktion	IfcSpace	-	

Basisparameter	siehe oben		projektspezifisch definieren	x	x	x
Elementgruppenspezifisch				(x)	x	x