

Umgebungsmodell

Elementgruppe	im Modell enthaltene Komponenten	IfcKlasse IFC 4.0	Bezeichnungskonvention Planer
Modellaufbau	Projekt	IfcProject	projektspezifisch definieren
	Gelände	IfcSite	
	Gebäude	IfcBuilding	
	Stockwerk	IfcBuildingStorey	

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
Projekt	Nummer Name	projektspezifisch definieren	x	x	x
Gelände	Adresse		x	x	x
Gebäude	Name Abkürzung		x	x	x
Geschoss	01UG, 00EG, 01OG, ...		x	x	x

Elementgruppe	im Modell enthaltene Komponententypen	IfcKlasse IFC 4.0	eBKP-H	Bezeichnungskonvention
---------------	---------------------------------------	----------------------	--------	------------------------

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

Hartbelag	Belag	IfcSlab	I04.01, I04.03	projektspezifisch definieren
		Belagsmarkierung	IfcSurfaceFeature	I04.04

Basisparameter	Gebäude / Teilobjekt	Name Abkürzung	projektspezifisch definieren	x	x	x
	Elementgruppen-spezifisch	Geschoss	01UG, 00EG, 01OG, ...		x	x
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
Material Oberfläche		bspw. Ortbeton, Pflasterung etc.		x	x	(x)
Länge		m			x	x

Grünfläche	Vegetationsfläche	IfcSlab	I03.01, I03.02, I03.03	projektspezifisch definieren

Basisparameter	siehe oben		projektspezifisch definieren	x	x	x
	Elementgruppen-spezifisch	Elementgruppentyp	bspw. Ansaat, Rollrasen, Staudenbepflanzung etc.		x	x
Bodenmaterial		bspw. Rohboden, Substrat etc.			x	x

Mauer	Stützmauer	IfcWall	I02.02	projektspezifisch definieren
		Frei stehende Mauer <td>IfcWall</td> <td>I02.02</td> <td></td>	IfcWall	I02.02

Basisparameter	siehe oben		projektspezifisch definieren	x	x	x
	Elementgruppen-spezifisch	Konstruktionstyp	bspw. Ortbeton, Trockensteinmauer etc.		x	x
Material Oberfläche		bspw. Natursteinplatten, Beton roh, etc.			x	x

Bepflanzung	Baum	IfcGeographicElement	I03.05	projektspezifisch definieren
	Strauch	IfcGeographicElement	I03.05	
	Hecke	IfcGeographicElement	I03.03	
	Vertikale Begrünung	IfcSlab	I03.04	

Basisparameter	siehe oben		projektspezifisch definieren	x	x	x
	Elementgruppen-spezifisch	Gattung / Art	bspw. Alnus glutinosa			x
Bewässerung		Ja/nein			x	x
Qualität		gem. Baumschullisten				x
Pflanztyp		bspw. Baum, Strauch etc.		x	x	(x)
Baumgrube		Ja/nein			x	x

Ausstattung	Möbellierung	IfcFurniture	I06	projektspezifisch definieren
	Beschilderung	IfcSign	I06.02	
	Ranngerüste	IfcFurniture	I06.02	
	Poller	IfcFurniture	I02.07	
	Videoüberwachungsanlage	IfcAudioVisualAppliance	I05.08	
	Rollcontainer	IfcFurniture	I06.04	
	Unterflurcontainer	IfcDistributionChamberElement	I06.04	

Basisparameter	siehe oben		projektspezifisch definieren	x	x	x
	Elementgruppen-spezifisch	Material	bspw. Aluminium beschichtet, Chromstahl etc.			(x)
Mobil		Ja/nein			x	x
Sanitärzu- und ableitung		Ja/nein		(x)	x	x
Elektrozu- und ableitung		Ja/nein		(x)	x	x

Treppe, Rampe	Treppe	IfcStairFlight	I02.04	projektspezifisch definieren
	Rampe	IfcRampFlight	I02.04	
	Podest Umgebung	IfcSlab	I02.04	

Basisparameter	siehe oben		projektspezifisch definieren	x	x	x
	Elementgruppen-spezifisch	Konstruktionstyp	bspw. Ortbeton, Blockstufen etc.			x
Material Oberfläche		bspw. Natursteinplatten, Beton roh, etc.			x	x

Einfriedung	Absturz-Ansprallschutzeinrichtung	IfcRailing	I02.07	projektspezifisch definieren
	Einfriedung	IfcRailing	I02.08	
	Handlauf	IfcRailing	I02.07	
	Tor Einfriedung	IfcDoor	I02.08	

Basisparameter	siehe oben		projektspezifisch definieren	x	x	x
	Elementgruppen-spezifisch	Konstruktionstyp	bspw. Ortbeton, Blockstufen etc.		x	x
Elementhöhe		m			x	(x)
Elektrozu- und ableitung		Ja/nein			x	x

Einfassung	Randabschlüsse	IfcWall	I03.06, I04.02	projektspezifisch definieren

Basisparameter	siehe oben		projektspezifisch definieren	x	x	x
	Elementgruppen-spezifisch	Konstruktionstyp	bspw. Stahlkante, Bundstein, Holzbrett etc.			x
Länge		m		x	x	x
Höhe		m			x	x

Technik Umgebung	Elektrische Anlage	Diverse	I05.01	projektspezifisch definieren
	Kabelsegment	IfcCableSegment	I05.01, I05.02	
	Technischschacht Elektro	IfcOutlet	I05.01, I05.02	
	Sanitäre Anlage / Zisterne	Diverse	I05.04, I05.05	
	Rohrsegment	IfcPipeSegment	I05.03, I05.04, I05.05, I	
	Technischschacht Sanitär	IfcOutlet	I05.05, I05.06	

Basisparameter	siehe oben		projektspezifisch definieren	x	x	x
	Elementgruppen-spezifisch	System	bspw. Meteorwasser, Schwachstrom, Trinkwasser etc.			x
Anlagentyp		bspw. Schlaufschacht, Schieber, Zugschacht etc.			(x)	x

Kleinbauwerk	Pavillon, Unterstand, Schuppen	IfcBuildingElementProxy	I02.05	projektspezifisch definieren
	Wasserbecken, Brunnen	IfcSanitaryTerminal	I02.05	
	Bühne, Plattform	IfcSlab	I02.05	

Basisparameter	siehe oben		projektspezifisch definieren	x	x	x
	Elementgruppen-spezifisch	Konstruktionstyp	bspw. Holzbau, Beton etc.		(x)	x
Sanitärzu- und ableitung		Ja/nein		(x)	x	x
Elektrozu- und ableitung		Ja/nein		(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