

Merkmalsgruppen entspr. ASB ING 2013

Code	Merkmalsgruppen	Bauwerks- informationen	Bauteil- informationen	Zusätzliche Informationen
B.01	Bauwerke			
B.02	Teilbauwerke			
B.03	Bruecken			
B.04	Brueckenfelder/-stuetzungen			
B.05	Verkehrszeichenbruecken			
B.06	Tunnel-/Trogbauwerke			
B.07	Segmente Tunnel- /Trogbauwerke			
B.08	Tunnelbeleuchtung			
B.09	Tunnelbelueftung			
B.10	Tunnel Zentrale Anlagen			
B.11	Tunnelsicherheit			
B.12	Tunnel Verkehrseinrichtung			
B.13	Laerschutz-/Schutzbauwerke			
B.14	Segmente Laerm- /Schutzbauwerke			
B.15	Stuetzbauwerke			
B.16	Segmente Stuetzbauwerke			
B.17	Sonstige Bauwerke			
B.18	Statisches System/Tragfaehigkeit			
B.19	Vorspannungen			
B.20	Gruendungen			
B.21	Erd- und Felsanker			
B.22	Brueckenseile und Kabel			
B.23	Lager			
B.24	Fahrbahnuebergaenge			
B.25	Abdichtungen			
B.26	Kappen			
B.27	Schutzeinrichtungen			
B.28	Ausstattungen			
B.29	Gestaltungen			
B.30	Leitungen			
B.31	Verfuellungen von Rissen und Hohlraeumen in Betonteilen			
B.32	Betonersatzsysteme			
B.33	Oberflaechenschutzsystem fuer Beton			
B.34	Korrosionsschutz			
B.35	Reaktionsharzgebundene Duennbelaege			
B.36	Baustoffe			
C.07	Belaege			
C.08	Beschilderung			
Zusaetzlich zu den Bauteilgruppen nach ASB-ING				
Z.01	Ueberbau			

Definition weiterer Merkmale

Merkmalsgruppe	Beschreibung	Datentyp	Einheit	Beispiel
_Merkmalsgruppe_i	Name(n) der Merkmalsgruppe(n) in jeweiligen IfcPropertySet	string	-	B.20 Gruendungen
_Name	Bauteil entspr. D10 ASB-ING und alphanumerisches Zeichen	string	-	Pfeiler 10
Aufsteller	Verfasser	string	-	Ingenieurbuero Brilliant
Bauphase	Bauphase	real	-	2.34
Bemerkungen	Bemerkungen	string	-	Das ist eine Bemerkung
Bewehrungsgrad	Bewehrungsgrad von Stahlbetonbauteilen	real	kg/m ³	120
Hochwert	y-Wert im Koordinatensystem	real	m	4650000,000
Hoehenstatus	Höhenstatus	string	-	HS 170
Hoehensystem	Höhensystem	string	-	DHHN2016
Koordinatensystem	Geodätisches Koordinatensystem	string	-	Soldner 88
Lagestatus	Lagestatus	string	-	LS 320
Leistungsphase_Bestand	LPH entspr. HOAI od. Bestand	string	-	LPH3
LOG	Level of Geometry	integer	-	300
Projektnummer	Projektnummer DEGEGES	string	-	F01
Rechtswert	x-Wert im Koordinatensystem	real	m	5151515,000
Spannstahlguete	Spannstahlgüte	string	-	Y1770
Zuordnung_1	ASB-Nr. des Bauwerkes	integer	-	3445038
Zurodnung_2	Teilbauwerksnummer	string	-	B1

Merkmalsgruppe B.01 Bauwerk (Bauwerksinformation)

	Merkmal	Erläuterung	Datentyp	LOIN			
				LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8
IfcPropertySet - DEGES_ASBING+	_Merkmalsgruppe	Zusatzmerkmal	string				
	Bauwerksnummer		integer				
	Interne_Bauwerksnummer		string				
	Interner_Sortierschlüssel		string				
	Bauwerksname		string				
	Naechst_gelegener_Ort		string				
	Gesamtlaenge		real				
	Amt		string				
	Verwaltung		string				
	Gemarkung		string				
	Anzahl_Teilbauwerke		integer				
		alle Folgenden Zusatzmerkmale					
	Aufsteller		string				
	Bemerkungen		string				
	Hochwert		real				
	Hoehenstatus		string				
	Hoehensystem		string				
	Koordinatensystem		string				
	Lagestatus		string				
	Leistungsphase_Bestand		string				
	LOG		integer				
	Projektnummer		string				
	Rechtswert		real				
		Informationsbedarf entspr. ZTV-ING					

Merkmalgruppe

B.02 Teilbauwerk (Bauwerksinformation)

			LOIN			
Merkmal	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8
IfcPorpertySet - DEGES_ASBBING+	_Merkmalgruppe	Zusatzmerkmal	string			
	_Zuordnung 1	Zusatzmerkmal	string			
	Teilbauwerksnummer		integer			
	Interne_Teilbauwerksnummer		string			
	Interner_Sortierschlüssel		string			
	Teilbauwerksname		string			
	Meisterei		string			
	Unterhaltung		string			
	Umbau		string			
	Ausbau		string			
	Vertragspartner		string			
	Bauwerksart		string			
	Konstruktion		string			
	Stadium		String			
	Bauwerksrichtung		string			
	Stationierung		string			
	Bauwersakte_Nr		string			
	Baulast_Konstruktion		string			
	Baujahr		integer			
	Denkmalschutz		string			
	Unterlagen		string			
	Datenerfassung_abgeschlossen		string			
	Unterhaltungslast_Ueberbau		string			
	Konkretisierung_Ueberbau		string			
	Unterhaltungslast_Unterbau		string			
	Konkretisierung_Unterbau		string			
	Bemerkungen	Zusatzmerkmal	string			
	LOG	Zusatzmerkmal	integer			
	Informationsbedarf entspr. ZTV-ING					

Merkmalsgruppe

B.03 Bruecken

Schlüsseltabelle Hauptbauteil (Bauwerksinformation)

		LOIN					
Merkmalsgruppe	Merkmalsname	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8
IfcPorpertySet - DEGES_ASHING+	_Name	Zusatzmerkmal	string				
	_Merkmalsgruppe	Zusatzmerkmal	string				
	_Zuordnung 1	Zusatzmerkmal	string				
	_Zuordnung 2	Zusatzmerkmal	string				
	Gesamtlänge		real				
	Breite		real				
	Gesamtbreite		real				
	Brueckenflaeche		real				
	Konstruktionshoehe		real				
	Konstruktionshoehe_min		real				
	Konstruktionshoehe_max		real				
	Anzahl_Felder		integer				
	Anzahl_Ueberbauten		integer				
	Anzahl_Stege		integer				
	Laengsneigung_max		real				
	Querneigung_max		real				
	Kruemmung		real				
	Bauwerkswinkel		real				
	Winkelrichtung		real				
	Querschnitt_Ueberbau		string				
	Querschnitt_Haupttragwerk		string				
	Bauverfahren_Ueberbau		string				
	Nachtraegliche_Verstaerkung		string				
	Koppelfugen		string				
	Ueberschuetzungshoehe_min		real				
	Ueberschuetzungshoehe_max		real				
	Lichte_Hoehe		real				
	Lichte_Weite		real				
	Baugrund		string				
	Bemerkungen	Zusatzmerkmal	string				
	LOG	Zusatzmerkmal	integer				
		Informationsbedarf entspr. ZTV-ING					

Merkmalsgruppe

B.04 Brueckenfelder/-stuetzungen

Schlüsseltabelle Hauptbauteil Unterbau (Bauteilinformationen)

			LOIN				
	Merkmalsgruppe	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8
IfcPropertySet - DEGES_ASBING+	_Name	Zusatzmerkmal	string				
	_Merkmalsgruppe	Zusatzmerkmal	string				
	_Zuordnung 1	Zusatzmerkmal	string				
	_Zuordnung 2	Zusatzmerkmal	string				
	Art_der_Stuetzung		string				
	Feldnummer		integer				
	Stuetzweite		real				
	Stuetzungshoehe		real				
	Anzahl_der_Stuetzen		integer				
	Schiffahrtshoehe		real				
	Bemerkungen	Zusatzmerkmal	string				
	LOG	Zusatzmerkmal	integer				
		Informationsbedarf entspr. ZTV-ING					

Merkmalsgruppe
B.05 Verkehrszeichenbruecken
Schlüsseltabelle Hauptbauteil
(Bauwerksinformation)

				LOIN			
	Merkmalsgruppe	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8
IfcPropertySet - DEGES_AS_BING+	_Name	Zusatzmerkmal	string				
	_Merkmalsgruppe	Zusatzmerkmal	string				
	_Zuordnung 1	Zusatzmerkmal	string				
	_Zuordnung 2	Zusatzmerkmal	string				
	Querschnitt_Stiel		real				
	Querschnitt_Riegel		real				
	Gesamtlänge_des_Riegels		real				
	Wartungsoeffnung		string				
	Befestigungsstruktur_Schilder		string				
	Befestigungsstruktur_Signalgeber		string				
	Bemerkungen	Zusatzmerkmal	string				
	LOG	Zusatzmerkmal	integer				
			Informationsbedarf entspr. ZTV-ING				

Merkmalsgruppe

B.06 Tunnel-/Trogbauwerke

Schlüsseltabelle Hauptbauteil (Bauwerksinformation)

			LOIN				
ifcPropertySet - DEGES_ASING+	Merkmal	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8
	_Name	Zusatzmerkmal	string				
	_Merkmalsgruppe	Zusatzmerkmal	string				
	_Zuordnung 1	Zusatzmerkmal	string				
	_Zurodnung 2	Zusatzmerkmal	string				
	Gradiente		string				
	Rundungshalbmesser		real				
	Laengsneigung_min		real				
	Laengsneigung_max		real				
	Radius_min		real				
	Ueberdeckungshoehe_min		real				
	Ueberdeckungshoehe_max		real				
	Hoehe_ueber_NN		real				
	Bauwerkslaenge		real				
	Geschlossene_Laenge		real				
	Flaeche		real				
	Bauweise		string				
	Querschnitt		string				
	Lichte_Weite		real				
	Ausbruchflaeche		real				
	Sicherung		string				
	Geologie		string				
	Wasserstand		real				
	Bauverfahren		string				
	Vortriebsverfahren		string				
	Entwaesserungsart		string				
	Entwaesserungsart_Laenge		real				
	Anzahl_Segmente		integer				
	Bemerkungen	Zusatzmerkmal	string				
	LOG	Zusatzmerkmal	integer				
		Informationsbedarf entspr. ZTV-ING					

Merkmalsgruppe B.07 Segmente Tunnel-/Trogbauwerke

(Bauteilinformation)

			LOIN				
	Merkmalsgruppe	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8
IfcPropertySet - DEGES_ASING+	_Name	Zusatzmerkmal	string				
	_Merkmalsgruppe	Zusatzmerkmal	string				
	_Zuordnung 1	Zusatzmerkmal	string				
	_Zuordnung 2	Zusatzmerkmal	string				
	Segmentnummer		integer				
	Segmentlaenge		real				
	Oberflaeche_Tunneldecke		string				
	Oberflaeche_Tunnelwaende		string				
	Hoehe_Trogsegment_Anf_rechts		real				
	Hoehe_Trogsegment_Anf_links		real				
	Hoehe_Trogsegment_Ende_rechts		real				
	Hoehe_Trogsegment_Ende_links		real				
	Bemerkungen	Zusatzmerkmal	string				
	LOG	Zusatzmerkmal	integer				
	Informationsbedarf entspr. ZTV-ING						

**Merkmalsgruppe
B.08 Tunnelbeleuchtung**

(Bauwerksinformation)

		LOIN						
		Merkmal	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8
IfcPropertySet - DEGES_ASBING+		Lichtraster		string				
		Leuchtdichte		real				
		Beleuchtungsstaerke		real				
		Beleuchtungsart		string				
		Lampenart		string				
		Bemerkungen	Zusatzmerkmal	string				
		LOG	Zusatzmerkmal	integer				
			Informationsbedarf entspr. ZTV-ING					

**Merkmalsgruppe
B.09 Tunnellueftung**

(Bauwerksinformation)

		LOIN						
		Merkmal	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8
IfcPropertySet - DEGES_ASING+	Lueftungsart_Normalbetrieb			string				
	Lueftungsart_Brandfall			string				
	Abluftkanaele			string				
	Zuluftkanaele			string				
	Abluftkamin			string				
	Luefterdecke			string				
	Bemerkungen	Zusatzmerkmal	string					
	LOG	Zusatzmerkmal	integer					
		Informationsbedarf entspr. ZTV-ING						

Merkmalsgruppe
B.10 Tunnel Zentrale Anlage

(Bauwerksinformation)

		LOIN					
	Merkmalsname	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8
IfcPropertySet - DEGES_A SBING+	Elektrische_Leistung		string				
	Ersatzstromversorgung		string				
	Ersatzstromversorgung_Leistung		string				
	Betriebsgebäude_Anzahl		integer				
	Liefergebäude		string				
	Liefergebäude_Anzahl		integer				
	Bemerkungen	Zusatzmerkmal	string				
	LOG	Zusatzmerkmal	integer				
		Informationsbedarf entspr. ZTV-ING					

Merkmalsgruppe B.11 Tunnelsicherheit

(Bauwerksinformation)

		LOIN					
	Merkmalsname	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8
IfcPropertySet - DEGES_ASING+	Transport_Gefahrgut_zugelassen		string				
	Pannenbucht		string				
	Anzahl_Pannenbuchten		integer				
	Abstand_Pannenbuchten		real				
	Anzahl_Wendebuchten		integer				
	Ueberfahrt		string				
	Ueberfahrt_Anzahl		integer				
	Notrufstationen		string				
	Notrufstationen_Anzahl		integer				
	Notrufstationen_Abstand		real				
	Feuerloeschstationen		string				
	Feuerloeschstationen_Anzahl		integer				
	Feuerloeschstationen_Abstand		real				
	Hydranten		string				
	Hydranten_Anzahl		integer				
	Hydranten_Abstand		real				
	Fluchtwege_Querstollen		string				
	Fluchtwege_Querstollen_Abstand		integer				
	Fluchtwege_Querstollen_Anzahl		real				
	Fluchtwege_Fluchtstollen		string				
	Fluchtwege_Fluchtstollen_Anzahl		integer				
	Fluchtwege_Fluchtstollen_Abstand		real				
	Automatische_Brandmeldeanlage		string				
	Videoueberwachung		string				
	Funk		string				
	Lautsprecher		string				
Bemerkungen	Zusatzmerkmal		string				
LOG	Zusatzmerkmal		integer				
		Informationsbedarf entspr. ZTV-ING					

Merkmalsgruppe
B.12 Tunnel Verkehrseinrichtung

(Bauwerksinformation)

		LOIN					
	Merkmalsname	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8
IfcPropertySet - DEGES_ASING+	Verkehrseinrichtung_vorhanden		string				
	Verkehrserfassung		string				
	Lichtsignalanlage_vor_dem_Tunnel		string				
	Wechselverkehrszeichenanlage_vor_dem_Tunnel		string				
	Wechselverkehrszeichenanlage_im_Tunnel		string				
	Fahrstreifensignale		string				
	Schrankenanlage		string				
	Bemerkungen	Zusatzmerkmal	string				
	LOG	Zusatzmerkmal	integer				
		Informationsbedarf entspr. ZTV-ING					

Merkmalsgruppe
B.13 Laermschutz-/Schutzbauwerke
Schlüsseltabelle Hauptbauteil
(Bauwerksinformation)

		LOIN					
Merkmalsgruppe	Merkmalsname	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8
IfcPropertySet - DEGES_ASING+	_Name	Zusatzmerkmal	string				
	_Merkmalsgruppe	Zusatzmerkmal	string				
	_Zuordnung_1	Zusatzmerkmal	string				
	_Zurodnung_2	Zusatzmerkmal	string				
	Gesamtlänge		real				
	Fläche		real				
	Anzahl_Segmente		integer				
	Segmentbaustoffklasse_1		string				
	Fläche_Segmentbaustoffklasse_1		real				
	Segmentbaustoffklasse_2		string				
	Fläche_Segmentbaustoffklasse_2		real				
	Segmentbaustoffklasse_3		string				
	Fläche_Segmentbaustoffklasse_3		real				
	Segmentbaustoffklasse_4		string				
	Fläche_Segmentbaustoffklasse_4		real				
	Segmenthöhe_max		real				
	Segmenthöhe_durchschnittl		real				
	Bemerkungen	Zusatzmerkmal	string				
	LOG	Zusatzmerkmal	integer				
			Informationsbedarf entspr. ZTV-ING				

Merkmalsgruppe

B.14 Segmente Laermschutz-/Stuetzbauwerke

(Bauwerksinformation)

			LOIN				
Merkmalsgruppe	Merkmalsname	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8
IfcPorpertySet - DEGES_ASING+	_Name	Zusatzmerkmal	string				
	_Merkmalsgruppe	Zusatzmerkmal	string				
	_Zuordnung_1	Zusatzmerkmal	string				
	_Zurodnung_2	Zusatzmerkmal	string				
	Segmentnummer		integer				
	Segmentlaenge		integer				
	Hoehe_Segmentanfang		real				
	Hoehe_Segmentende		real				
	Pfostenabstand		real				
	Standort_des_Pfostens		string				
	Untergrund		string				
	Fangvorrichtung		string				
	Vogelschutz		string				
	Akustische_Eigenschaften		string				
	Pflanzungen_Verkehrsseite		string				
	Pflanzungen_Anliegerseite		string				
	Besichtigungsweg		string				
	Bemerkungen	Zusatzmerkmal	string				
	LOG	Zusatzmerkmal	integer				
		Informationsbedarf entspr. ZTV-ING					

Merkmalsgruppe
B.15 Stuetzbauwerke
Schlüsseltabelle Hauptbauteil
(Bauwerksinformation)

			LOIN				
Merkmalsgruppe	Merkmalsname	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8
IfcPropertySet - DEGES_ASING+	_Name	Zusatzmerkmal	string				
	_Merkmalsgruppe	Zusatzmerkmal	string				
	_Zuordnung_1	Zusatzmerkmal	string				
	_Zurodnung_2	Zusatzmerkmal	string				
	Gesamtlaenge		real				
	Flaeche		real				
	Anzahl_Segmente		integer				
	Segmentbaustoffklasse_1		string				
	Fläche_Segmentbaustoffklasse_1		real				
	Segmentbaustoffklasse_2		string				
	Flaeche_Segmentbaustoffklasse_2		real				
	Segmentbaustoffklasse_3		string				
	Flaeche_Segmentbaustoffklasse_3		real				
	Segmentbaustoffklasse_4		string				
	Flaeche_Segmentbaustoffklasse_4		real				
	Segmenthoehe_max		real				
	Segmenthoehe_durchschnittl		real				
	Bemerkungen	Zusatzmerkmal	string				
	LOG	Zusatzmerkmal	integer				
		Informationsbedarf entspr. ZTV-ING					

**Merkmalsgruppe
B.16 Segmente Stuetzbauwerke**

(Bauteilinformation)

		LOIN					
	Merkmalsgruppe	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8
IfcPropertySet - DEGES_ASING+	_Name	Zusatzmerkmal	string				
	_Merkmalsgruppe	Zusatzmerkmal	string				
	_Zuordnung_1	Zusatzmerkmal	string				
	_Zuordnung_2	Zusatzmerkmal	string				
	Segmentnummer		integer				
	Segmentlaenge		real				
	Hoehe_Segmentanfang		real				
	Hoehe_Segmentende		real				
	Besichtigungsweg		string				
	Bemerkungen	Zusatzmerkmal	string				
	LOG	Zusatzmerkmal	integer				
		Informationsbedarf entspr. ZTV-ING					

Merkmalsgruppe

B.17 Sonstige Bauwerke

Schlüsseltabelle Hauptbauteil (Bauwerksinformation)

		LOIN						
	Merkmalsgruppe	Merkmalsname	Erläuterung	Datentyp	LOIN2	LOIN3/6	LOIN5	LOIN8
IcPropertySet - DEGES_ASING+		_Name	Zusatzmerkmal	string				
		_Merkmalsgruppe	Zusatzmerkmal	string				
		_Zuordnung_1	Zusatzmerkmal	string				
		_Zuordnung_2	Zusatzmerkmal	string				
		Beschreibung			string			
		Stuetzweite			real			
		Stuetzlaenge			real			
		Breite			real			
		Hoehe			real			
		Flaeche			real			
		Bemerkungen	Zusatzmerkmal		string			
		LOG	Zusatzmerkmal		integer			
				Informationsbedarf entspr. ZTV-ING				

Merkmalsgruppe B.18 Statisches System / Tragfaehigkeit

(Bauwerksinformation)

		LOIN					
Merkmalsgruppe	Merkmalsname	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8
IfcPropertySet - DEGES_ASBING+	_Name	Zusatzmerkmal	string				
	_Merkmalsgruppe	Zusatzmerkmal	string				
	_Zuordnung_1	Zusatzmerkmal	string				
	_Zuordnung_2	Zusatzmerkmal	string				
	Bauteil		string				
	Statisches_System_laengs		string				
	Statisches_System_quer		string				
	Tragfaehigkeit		string				
	Einbahnverkehr		string				
	Zweibahnverkehr		string				
	Bemessungslast		string				
	Massgebende_Einstufung		string				
	Sperrung_Schwertransporte		string				
	Statischer_Auslastungsgrad		string				
	Sonderabtragsrichtung		string				
	Ersatzstuetzweite		real				
	Einstufungsjahr		integer				
	Verkehrskategorie_DIN_FB_101		string				
	Nachweis_Nachrechnungsrichtlinie		string				
	Nachweisstufe		string				
	Nachweisklasse		string				
	Vorlaufufige_Nutzungsdauer		string				
	Kompensationsmassnahme_Lastbes chraenkung		string				
	Kompensationsmassnahme_Ueberh olverbot		string				
	Kompensationsmassnahme_Spurfue hrung		string				
	Kompensationsmassnahme_Gesch windigkeitbeschraenkung		string				
	Kompensationsmassnahme_Abstan dsgebot		string				
	Kompensationsmassnahme_Monitor ing		string				
	Kompensationsmassnahme_Kuerzer er_Pruefzyklus		string				
	Kompensationsmassnahme>Weitere Maßnahmen		string				
	Bemerkungen	Zusatzmerkmal	string				
	LOG	Zusatzmerkmal	integer				
	Informationsbedarf entspr. ZTV-ING						

**Merkmalsgruppe
B.19 Vorspannungen
Schlüsseltabelle Konstruktionsteil
(Bauteilinformation)**

			LOIN				
Merkmalsgruppe	Merkmalsname	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8
IfcPropertySet - DEGES_ASBING+	_Name	Zusatzmerkmal	string				
	_Merkmalsgruppe (Zusatzmerkmale)	Zusatzmerkmal	string				
	_Zuordnung_1	Zusatzmerkmal	string				
	_Zuordnung_2	Zusatzmerkmal	string				
	Bauteil		string				
	Richtung		string				
	Intern-Extern		string				
	Vorspannungsgrad		real				
	Spannverfahren		string				
	Spannkraft		real				
	Spannstahl_Streckgrenze		real				
	Spannstahl_Bruchgrenze		real				
	Spannstahlhersteller		string				
	Art_der_Verpressung		string				
	Typenbezeichnung_Spannverfahren		string				
	Deutsche_Zulassungsnummer_Spannverfahren		string				
	Europäische_Zulassungsnummer_Spannverfahren		string				
	Einbaujahr		integer				
	Einbauort		string				
	ASB_ING_Nr		string				
	Bemerkungen	Zusatzmerkmal	string				
	LOG	Zusatzmerkmal	integer				
		Informationsbedarf entspr. ZTV-ING					

**Merkmalsgruppe
B.20 Gruendungen
Schlüsseltabelle Konstruktionsteil
(Bauteilinformation)**

			LOIN				
	Merkmalsgruppe	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8
IfcPropertySet - DEGES_ASING+	_Name	Zusatzmerkmal	string				
	_Merkmalsgruppe	Zusatzmerkmal	string				
	_Zuordnung_1	Zusatzmerkmal	string				
	_Zurodnung_2_	Zusatzmerkmal	string				
	Bauteil		string				
	Art		string				
	Typenbezeichnung		string				
	Einbauort		string				
	Einbaujahr		integer				
	Bemerkungen	Zusatzmerkmal	string				
	LOG	Zusatzmerkmal	integer				
		Informationsbedarf entspr. ZTV-ING					

Merkmalsgruppe

B.21 Erd-und Felsanker

Schlüsseltabelle Konstruktionsteil (Bauteilinformation)

			LOIN				
	Merkmalsgruppe	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8
IfcPropertySet - DEGES_ASBIND+	_Name	Zusatzmerkmal	string				
	_Merkmalsgruppe	Zusatzmerkmal	string				
	_Zuordnung_1	Zusatzmerkmal	string				
	_Zuordnung_2	Zusatzmerkmal	string				
	Bauteil		string				
	Verfahren		string				
	Hersteller		string				
	Zulassungsnummer		string				
	Anzahl		integer				
	Art		string				
	Typenbezeichnung		string				
	Einbauort		string				
	Einbaujahr		integer				
	Bemerkungen	Zusatzmerkmal	string				
LOG	Zusatzmerkmal	integer					
		Informationsbedarf entspr. ZTV-ING					

Merkmalsgruppe

B.22 Brueckenseile und -kabel

**Schlüsseltabelle Konstruktionsteil
(Bauteilinformation)**

		LOIN						
Merkmalsgruppe	Merkmalsname	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8	
IfcPropertySet - DEGES_ASIBING+	_Name	Zusatzmerkmal	string					
	_Merkmalsgruppe	Zusatzmerkmal	string					
	_Zuordnung_1	Zusatzmerkmal	string					
	_Zuordnung_2	Zusatzmerkmal	string					
	Bauteil			string				
	Hersteller			string				
	Tragfunktion			string				
	Seillaenge			real				
	Seildurchmesser			real				
	Seilquerschnitt			real				
	Drahtfestigkeit			real				
	Seilkraft			real				
	Verformungsmodul			real				
	Schlaglaenge			real				
	Gesamtgewicht			real				
	Seilverfuellmittel			string				
	Seilaufbau			string				
	Oberflaechenbehandlung_Draht			string				
	Oberflaechenbehandlung_Seilaufbau			string				
	Vergusshuelse			string				
	Werkstoff_Vergusshuelse			string				
	Seilverguss			string				
	Armaturen			string				
	Schwingungsdaempfung_Massnahmen			string				
	Einbaujahr			integer				
	Bemerkungen	Zusatzmerkmal		string				
	LOG	Zusatzmerkmal		integer				
			Informationsbedarf entspr. ZTV-ING					

Merkmalsgruppe
B.23 Lager
Schlüsseltabelle Konstruktionsteil
(Bauteilinformation)

			LOIN				
	Merkmale	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8
IfcPropertySet - DEGES_ASBIND+	_Name	Zusatzmerkmal	string				
	_Merkmalsgruppe	Zusatzmerkmal	string				
	_Zuordnung_1	Zusatzmerkmal	string				
	_Zurodnung_2	Zusatzmerkmal	string				
	Art_der_Stuetzung		string				
	Art		string				
	Anzahl		integer				
	Hersteller		string				
	Typenbezeichnung		string				
	Einbauort		string				
	Einbaujahr		integer				
	Kritische_Bauwerkstemperatur_Winter		integer				
	Kritische_Bauwerkstemperatur_Sommer		integer				
	Bemerkungen	Zusatzmerkmal	string				
	LOG	Zusatzmerkmal	integer				
			Informationsbedarf entspr. ZTV-ING				

Merkmalsgruppe
B.24 Fahrbahnuebergaenge
Schlüsseltabelle Konstruktionsteil
(Bauteilinformation)

		LOIN					
	Merkmalsgruppe	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8
IfcPorpertySet - DEGEGES_ASING+	_Name	Zusatzmerkmal	string				
	_Merkmalsgruppe	Zusatzmerkmal	string				
	_Zuordnung_1	Zusatzmerkmal	string				
	_Zurodnung_2	Zusatzmerkmal	string				
	Bauteil		string				
	Art		string				
	mit_Laermminderung		string				
	Anzahl		integer				
	Anzahl_Lamellen		integer				
	Gesamtdehnweg		real				
	Hersteller		string				
	Typenbezeichnung		string				
	Regelgeprüft_gem_TL_TP		string				
	Einbauort		string				
	Einbaujahr		integer				
	Konstruktionslaenge		real				
	Wartungsgang		string				
	Kritische_Bauwerkstemperatur_Winter		integer				
	Kritische_Bauwerkstemperatur_Sommer		integer				
	Bemerkungen	Zusatzmerkmal	string				
	LOG	Zusatzmerkmal	integer				
			Informationsbedarf entspr. ZTV-ING				

**Merkmalsgruppe
B.25 Abdichtungen
Schlüsseltabelle Konstruktionsteil
(Bauteilinformation)**

		LOIN					
	Merkmalsgruppe	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8
IfcPorpertySet - DEGES_ASBING+	_Name	Zusatzmerkmal	string				
	_Merkmalsgruppe	Zusatzmerkmal	string				
	_Zuordnung_1	Zusatzmerkmal	string				
	_Zurodnung_2	Zusatzmerkmal	string				
	Bauteil		string				
	Einbauort		string				
	Unterlage		string				
	Vorbereitung_Unterlage		string				
	Behandlung_Unterlage		string				
	Dichtungsschicht		string				
	Schutzschicht		string				
	Dicke_Dichtungsschicht		real				
	Dicke_Schutzschicht		real				
	Einbaujahr		integer				
	Flaeche		string				
	Hersteller		string				
	Ausfuehrende_Firma		string				
	Bemerkungen	Zusatzmerkmal	string				
	LOG	Zusatzmerkmal	integer				
		Informationsbedarf entspr. ZTV-ING					

Merkmalsgruppe

B.26 Kappen

Schlüsseltabelle Konstruktionsteil (Bauteilinformation)

			LOIN				
	Merkmal	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8
IfcPorpertySet - DEGES_ASBING+	_Name	Zusatzmerkmal	string				
	_Merkmalsgruppe	Zusatzmerkmal	string				
	_Zuordnung_1	Zusatzmerkmal	string				
	_Zurodnung_2	Zusatzmerkmal	string				
	Bauteil		string				
	Einbauort		string				
	Konstruktion		string				
	Verankerung		string				
	Groesste_Blocklaenge		real				
	Kappenlaenge		real				
	Breite		real				
	Einbaujahr		integer				
	Bemerkungen	Zusatzmerkmal	string				
	LOG	Zusatzmerkmal	integer				
	Informationsbedarf entspr. ZTV-ING						

Merkmalsgruppe
B.27 Schutzeinrichtungen
Schlüsseltabelle Konstruktionsteil
(Bauteilinformation)

			LOIN				
	Merkmalsgruppe	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8
IfcPropertySet - DEGES_ASING+	_Name	Zusatzmerkmal	string				
	_Merkmalsgruppe	Zusatzmerkmal	string				
	_Zuordnung_1	Zusatzmerkmal	string				
	_Zuordnung_2	Zusatzmerkmal	string				
	Bauteil		string				
	Art		string				
	Einbauort		string				
	Einbaujahr		integer				
	Laenge		real				
	Hoehe		real				
	Aufhaltestufe		string				
	Wirkbereichklasse		string				
	Anprallheftigkeitsklasse		string				
	System		string				
	Hersteller		string				
	Bemerkungen	Zusatzmerkmal	string				
	LOG	Zusatzmerkmal	integer				
		Informationsbedarf entspr. ZTV-ING					

Merkmalsgruppe

B.28 Ausstattungen

Schlüsseltabelle Konstruktionsteil (Bauteilinformation)

			LOIN				
	Merkmalsgruppe	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8
IfcPropertySet - DEGES_ASBING+	_Name	Zusatzmerkmal	string				
	_Merkmalsgruppe	Zusatzmerkmal	string				
	_Zuordnung_1	Zusatzmerkmal	string				
	_Zurodnung_2	Zusatzmerkmal	string				
	Bauteil		string				
	Art		string				
	Leitungsdurchmesser		string				
	Einbauort		string				
	Datum_der_Pruefung		date				
	Bemerkungen	Zusatzmerkmal	string				
	LOG	Zusatzmerkmal	integer				
			Informationsbedarf entspr. ZTV-ING				

Merkmalsgruppe

B.29 Gestaltung

Schlüsseltabelle Konstruktionsteil (Bauteilinformation)

			LOIN				
	Merkmalsgruppe	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8
IfcPorpertySet - DEGES_ASING+	_Name	Zusatzmerkmal	string				
	_Merkmalsgruppe	Zusatzmerkmal	string				
	_Zuordnung_1	Zusatzmerkmal	string				
	_Zurodnung_2	Zusatzmerkmal	string				
	Bauteil		string				
	Art		string				
	Einbauort		string				
	Bemerkungen	Zusatzmerkmal	string				
	LOG	Zusatzmerkmal	integer				
		Informationsbedarf entspr. ZTV-ING					

Merkmalgruppe

B.30 Leitungen

Schlüsseltabelle Konstruktionsteil (Bauteilinformation)

		LOIN					
	Merkmal	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8
IfcPorpertySet - DEGES_ASBING+	_Name	Zusatzmerkmal	string				
	_Merkmalsgruppe	Zusatzmerkmal	string				
	_Zuordnung_1	Zusatzmerkmal	string				
	_Zurodnung_2	Zusatzmerkmal	string				
	Bauteil		string				
	Art		string				
	Einbauort		string				
	Durchmesser		string				
	Anzahl		string				
	Nutzungsvereinbarung		string				
	Bemerkungen	Zusatzmerkmal	string				
	LOG	Zusatzmerkmal	integer				
			Informationsbedarf entspr. ZTV-ING				

Merkmalsgruppe

B.31 Verfuellung von Rissen und Hohlräumen in Betonteilen

(Zusätzliche Information)

		LOIN						
	Merkmals	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8	
IfcPropertySet - DEGES_ASING+	Bauteil		string					
	Einbauort		string					
	Schaden		string					
	Ursache		string					
	Fuellmaterial		string					
	Hersteller		string					
	Produktbezeichnung		string					
	Einbaujahr		integer					
	Ausfuehrende_Firma		string					
	Bemerkungen	Zusatzmerkmal		string				
		Informationsbedarf entspr. ZTV-ING						

Merkmalsgruppe
B.32 Betonersatzsysteme

(Zusatzinformation)

		LOIN						
	Merkmalsname	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8	
IfcPorpertySet - DEGES_ASING+	Bauteil		string					
	Art		string					
	Einbauort		string					
	Lieferfirma		string					
	Produktbezeichnung		string					
	Ausführende Firma		string					
	Bezeichnung		string					
	Einbaujahr		integer					
	Flaeche		string					
	Bemerkungen	Zusatzmerkmal		string				
			Informationsbedarf entspr. ZTV-ING					

Merkmalsgruppe

B.33 Oberflächenschutzsystem für Beton

(Zusätzliche Information)

		LOIN						
	Merkmalsname	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8	
IfcPropertySet - DEGES_ASBING+	Bauteil		string					
	Art Oberflächenschutzsystem		string					
	Art Oberfläche		string					
	Hersteller		string					
	Produktbezeichnung		string					
	Verbrauch		string					
	Bezeichnung		string					
	Einbauort		string					
	Ausführende_Firma		string					
	Einbaujahr		integer					
	Fläche		string					
	Bemerkungen	Zusatzmerkmal		string				
		Informationsbedarf entspr. ZTV-ING						

Merkmalsgruppe

B.34 Korrosionsschutz von Stahlbau und Stahlbauteilen

(Zusätzliche Information)

		LOIN					
Merkmalsgruppe	Merkmalsname	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8
IfcPropertySet - DEGES_ASING+	Bauteil		string				
	System		string				
	Ausführungsumfang		string				
	Bauteiloberflaeche		string				
	Oberflaechenvorbereitung		string				
	Hauptbindemittel_Grundbeschichtung		string				
	Hauptpigment_Grundbeschichtung		string				
	Hauptbindemittel_Zwischenbeschichtung		string				
	Hauptpigment_Zwischenbeschichtung		string				
	Hauptbindemittel_Deckbeschichtung		string				
	Hauptpigment_Deckbeschichtung		string				
	Anzahl_Grundbeschichtung		integer				
	Anzahl_Zwischenbeschichtung		integer				
	Anzahl_Deckbeschichtung		integer				
	Gesamtschichtdicke		real				
	Applikation		string				
	Einbauort		string				
	Ausfuehrende_Firma		string				
	Bezeichnung		string				
	Einbaujahr		integer				
	Beschichtete_Flaechen		string				
Bemerkungen	Zusatzmerkmal		string				
	Informationsbedarf entspr. ZTV-ING						

Merkmalsgruppe

B.35 Reaktionsharzgebundene Duennbelaege

(Zusätzliche Information)

			LOIN					
	Merkmalsname	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8	
IfcPorpertySet - DEGES_ASING+	Bauteil		string					
	Einbauort		string					
	Einbaujahr		integer					
	Ausfuehrungsumfang		string					
	Vorbereitung_Unterlage		string					
	Bindemittel_Grundierung		string					
	Bindemittel_Deckschicht_1		string					
	Bindemittel_Deckschicht_2		string					
	Abstreumittel		string					
	Gesamtdicke		real					
	Flaeche		real					
	Ausfuehrende_Firma		string					
	Bemerkungen	Zusatzmerkmal		string				
		Informationsbedarf entspr. ZTV-ING						

Merkmalsgruppe

B.36 Baustoffe

(Zusätzliche Information)

Merkmal	Erläuterung	Datentyp	LOIN			
			LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8
Baustoff		string				
Hauptbaustoff		string				
Festigkeitsklasse		string				
Expositionsklasse		string				
Anforderungsklasse		string				
Groesstkorn		integer				
Konsistenz		string				
Baustoffguete Baustahl		string				
Baustoffguete Holz		string				
Verbindungsmitel		string				
Zement		string				
Zementgehalt		real				
Betonzuschlag		string				
Betonzusatz		string				
Oberflaeche_Beton		string				
Betonstahlguede		string				
Fertigteile		string				
Hersteller		string				
Lieferfirma		string				
Geokunststoff_Produktbezeichnung		string				
Geokunststoff_Kurzzeitfestigkeit_lan gs		string				
Geokunststoff_Kurzzeitfestigkeit_qu er		string				
Geokunststoff_Bruchdehnung_laeng s		string				
Geokunststoff_Bruchdehnung_quer		string				
Geokunststoff_Flaechenmasse		real				
Geokunststoff_Robustheitsklasse		integer				
Geokunststoff_Abflussleistung		real				
Geokunststoff_Wasserdurchlaessigk eit		real				
Geokunststoff_Maschenweite		real				
Geokunststoff_Dicke		real				
Geokunststoff_Schutzwirksamkeit		string				
Geokunststoff_Stempeldurchdrueck kraft		string				
Geokunststoff_Rohstoffe		string				
Bemerkungen	Zusatzmerkmal	string				
Bewehrungsgrad	Zusatzmerkmal	real				
Spannstahlguede	Zusatzmerkmal	string				
	Informationsbedarf entspr. ZTV-ING					

Merkmalsgruppe

C.07 Belaege

Schlüsseltabelle Konstruktionsteil (Zusätzliche Information)

				LOIN			
	Merkmals	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8
IfcPropertySet - DEGES_ASING+	Art		string				
	Deckschichtkennzeichnung		string				
	Einbauort		string				
	Schichtnummer		integer				
	Schichtdicke		real				
	Einbaujahr		integer				
	Einbaumonat		string				
	Flaeche		real				
	Ausfuehrende_Firma		string				
	Asphaltsorte		string				
	Bemerkungen	Zusatzmerkmal	string				
		Informationsbedarf entspr. ZTV-ING					

**Merkmalsgruppe
C.08 Beschilderung
Schlüsseltabelle Konstruktionsteil
(Zusätzliche Information)**

		LOIN						
		Merkmals	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8
IfcPropertySet - DEGES_ASING+	Zeichennummer			integer				
	Bezeichnung			string				
	Mengenangabe			integer				
	Zusatzschild_Text			string				
	Bemerkungen	Zusatzmerkmal		string				
		Informationsbedarf entspr. ZTV-ING						

Merkmalsgruppe
Z.01 Ueberbau
Schlüsseltabelle Hauptbauteil Brücke jeweils Überbau
(Bauteilinformationen)

		LOIN					
Merkmalsgruppe	Merkmalsname	Erläuterung	Datentyp	LPH2	LPH3/6	LPH5	LPH8
IfcPropertySet - DEGES_ASING+	_Name	Zusatzmerkmal	string				
	_Merkmalsgruppe	Zusatzmerkmal	string				
	_Zuordnung_1	Zusatzmerkmal	string				
	_Zuordnung_2	Zusatzmerkmal	string				
	Art_des_Ueberbaus	Schlüsseltabelle Hauptbauteil Brücke jeweils Überbau	string				
	Bemerkungen	Zusatzmerkmal	string				
	LOG	Zusatzmerkmal	integer				
	Informationsbedarf entspr. ZTV-ING						