



Objektkatalog Ingenieurbau

Version V005

Impressum





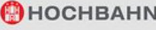

Herausgeber

BIM.Hamburg

info@bim.hamburg.de

www.bim.hamburg.de



	BIM-Leitstelle Hafenund PM-Standards Hamburg Port Authority AöR		BIM-Leitstelle Tiefbau Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer
	BIM-Leitstelle Hochbau Sprinkenhof GmbH		BIM-Leitstelle Vermessung, Daten & Grundlagen Landesbetrieb Geoinformation und Vermessung
	BIM-Leitstelle Bahnbau Hamburger Hochbahn AG		BIM-Leitstelle Forschung & Lehre HafenCity Universität Hamburg

Index/Version

Version	Datum	Beschreibung
001	22.11.2017	Entwurf
002	11.01.2018	Merkmale für eindeutige Identifikation
002.1	19.05.2018	Aktualisierung Bauteile
003	01.08.2018	Aktualisierung Bauteilinformationen
004	10.10.2018	Aktualisierung Bauteile, Merkmale und Abbildungen
005	25.07.2023	Objektkatalog umbenannt; Anpassung an ASB-Ing_neu; IDEbenen

Inhaltsverzeichnis

Impressum.....	II
Index/Version	III
Inhaltsverzeichnis.....	IV
1. Einleitung	1
2. Objektkatalog (Allgemein).....	1
2.1. Zugehörige Dokumente	1
2.2. Inhalt und Aufbau.....	1
3. Allgemeine Anforderungen und Vorgaben.....	3
3.1. Namenskonvention	3
3.2. Pflichtfelder	4
3.3. IFC-Klassifizierung.....	4
4. Objektkatalog Ingenieurbau.....	5
4.1. Umfang des Objektkatalog Ingenieurbau.....	5
4.2. Bauwerksinformationen	5
4.3. Merkmalsgruppe Ueberbausegment.....	6
Glossar	7
Abkürzungsverzeichnis	7
Anlagenverzeichnis	7
Abbildungsverzeichnis.....	7
Tabellenverzeichnis.....	7

1. Einleitung

Objektkataloge enthalten projektunabhängige Vorgaben für die Erstellung von Fachmodellen in BIM-Projekten und sind von allen Projektbeteiligten anzuwenden. Sie dienen der semantischen Detaillierung (Level of Information, LoI) der Fachmodelle und sorgen für eine einheitliche Modellstruktur, die für die Koordinierung mit anderen Fachmodellen erforderlich ist.

Projektspezifische Abweichungen und Ergänzungen für die Anwendung dieses Katalogs werden in den jeweiligen Auftraggeber-Informationen-Anforderungen (AIA) und dem mit dem Auftraggeber (AG) abgestimmten BIM-Abwicklungsplan (BAP) festgehalten.

Neue technologische und praxisrelevante Erkenntnisse, die dem vorliegenden Objektkatalog widersprechen oder eine Ergänzung des Katalogs erfordern, sind möglichst vor Projektbeginn mit allen Projektbeteiligten abzustimmen. Während eines laufenden Projektes sind Abweichungen oder Änderungen des Katalogs seitens AG zustimmungspflichtig. Diese Änderungen sind vollumfänglich im BAP zu dokumentieren.

2. Objektkatalog (Allgemein)

2.1. Zugehörige Dokumente

AIA	Aktuelle Fassung des Projektes
BAP	Aktuelle Fassung des Projektes
BIM-Leitfaden für die FHH	Aktuelle Fassung

Tabelle 1: Zugehörige Dokumente

2.2. Inhalt und Aufbau

2.2.1. Handout

Das Handout beinhaltet allgemeine und spezifische Erläuterungen, Anforderungen und Vorgaben zur Anwendung des jeweiligen Objektkataloges.

2.2.2. Objektübersicht

Mit Hilfe der Objektübersicht (Abbildung 1) können über die Merkmale der Identifikationsebenen (*_IDEbene1*, *_IDEbene2* und *_IDEbene3*) die Objekte zu einer Klasse zugeordnet werden. Diese Zuordnung ist entsprechend des Detaillierungsgrades für jedes Objekt zwingend erforderlich.

Objekt-katalog	_IDEbene1	_IDEbene2	_IDEbene3	IFC Klasse
ING	Gruendung	Gruendung	Gruendung	IfcFooting
ING	Gruendung	Brunnengruendung	Brunnengruendung	IfcFooting
ING	Gruendung	Brunnengruendung	Brunnenring	IfcFooting
ING	Gruendung	Flachgruendung	Flachgruendung	IfcFooting
ING	Gruendung	Flachgruendung	Einzelfundament	IfcFooting
ING	Gruendung	Flachgruendung	Flaechenfundament	IfcFooting
ING	Gruendung	Flachgruendung	Streifenfundament	IfcFooting
ING	Gruendung	Pfahlgruendung	Pfahlgruendung	IfcFooting
ING	Gruendung	Pfahlgruendung	Pfahlfuss	IfcPile
ING	Gruendung	Pfahlgruendung	Pfahlkopf	IfcPile
ING	Gruendung	Pfahlgruendung	Pfahlkopfbalken	IfcFooting
ING	Gruendung	Pfahlgruendung	Pfahlkopfplatte	IfcFooting
ING	Gruendung	Pfahlgruendung	Pfahlschaft	IfcPile
ING	Gruendung	Schlitzwandgruendung	Schlitzwandgruendung	IfcFooting
ING	Gruendung	Schlitzwandgruendung	Gurt	IfcFooting
ING	Gruendung	Schlitzwandgruendung	Kopfbalken	IfcFooting
ING	Gruendung	Senkkastengruendung	Senkkastengruendung	IfcFooting
ING	Gruendung	Senkkastengruendung	Decke	IfcFooting
ING	Gruendung	Senkkastengruendung	Wand	IfcFooting
ING	Gruendung	Spundwandgruendung	Spundwandgruendung	IfcFooting
ING	Gruendung	Spundwandgruendung	Bohle	IfcFooting
ING	Gruendung	Spundwandgruendung	Gurtung	IfcFooting
ING	Gruendung	Spundwandgruendung	Kopfbalken	IfcFooting
ING	Gruendung	Spundwandgruendung	Ruecken	IfcFooting
ING	Gruendung	Spundwandgruendung	Schloss	IfcFooting
ING	Gruendung	Spundwandgruendung	Steg	IfcFooting
ING	Gruendung	Sonstige	Sonstige	IfcFooting

Abbildung 1: Objektübersicht für die Identifikation der Gruendung

2.2.3. Merkmalstabellen

In den Merkmalstabellen (siehe Abbildung 2) sind zu jeder Merkmalsgruppe der Kategorie Klasse und Domäne (nach DIN EN ISO 23386) die zu verwendenden Merkmale aufgeführt und beschrieben. Die Beschreibung der Merkmale erfolgt über Attribute entsprechend der DIN EN ISO 23386.

Hinweis: Im Gegensatz dazu sind Merkmalslisten (engl.: PropertySets) eine Verallgemeinerung aller Merkmale, die einem Objekt zugeordnet werden können.

Merkmalsgruppe "Klasse" Gruendung		Level of Information						V005			
IFC-Klassifikation IfcFooting / IfcPile								2022-07-28			
Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten-typ	Format	Einheit	Level of Information						Beispiel
					Lol 100	Lol 200	Lol 300	Lol 400	Lol 500		
Pset_Objektinformation	_IDEbene1	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Gruendung	
Pset_Objektinformation	_IDEbene2	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Flachgruendung	
Pset_Objektinformation	_IDEbene3	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Einzelfundament	
Pset_Objektinformation	_LoG	Integer	[##]	ohne	X	X	X	X	X	100	
Pset_Objektinformation	_Lol	Integer	[##]	ohne	X	X	X	X	X	200	
Pset_Objektinformation	_Bemerkung	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	undefiniert	
Pset_Baustoff	_Baustoff	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Stahlbeton	
Pset_Objektinformation	_ArtGruendung	Text	[Text]	ohne	-	X	X	X	X	Pfahlgruendung	
Pset_Objektinformation	_Typenbezeichnung	Text	[Text]	ohne	-	-	-	X	X	D180	

Abbildung 2: Merkmalstabelle der Merkmalsgruppe "Klasse" Gruendung

Über sogenannte Auslösermerkmale (in den Merkmalstabellen magentafarben hinterlegt) werden entsprechend des gewählten Wertebereiches zusätzliche Merkmale erforderlich. In dem folgenden Beispiel (Abbildung 3) werden in der Merkmalstabelle der Merkmalsgruppe "Klasse" **Gruendung** über das Auslösermerkmal **_Baustoff** durch den Wert **Stahlbeton** weitere erforderliche Merkmale ausgelöst. Diese sind in der Merkmalstabelle der Merkmalsgruppe "Domäne" **Stahlbeton** aufgeführt.

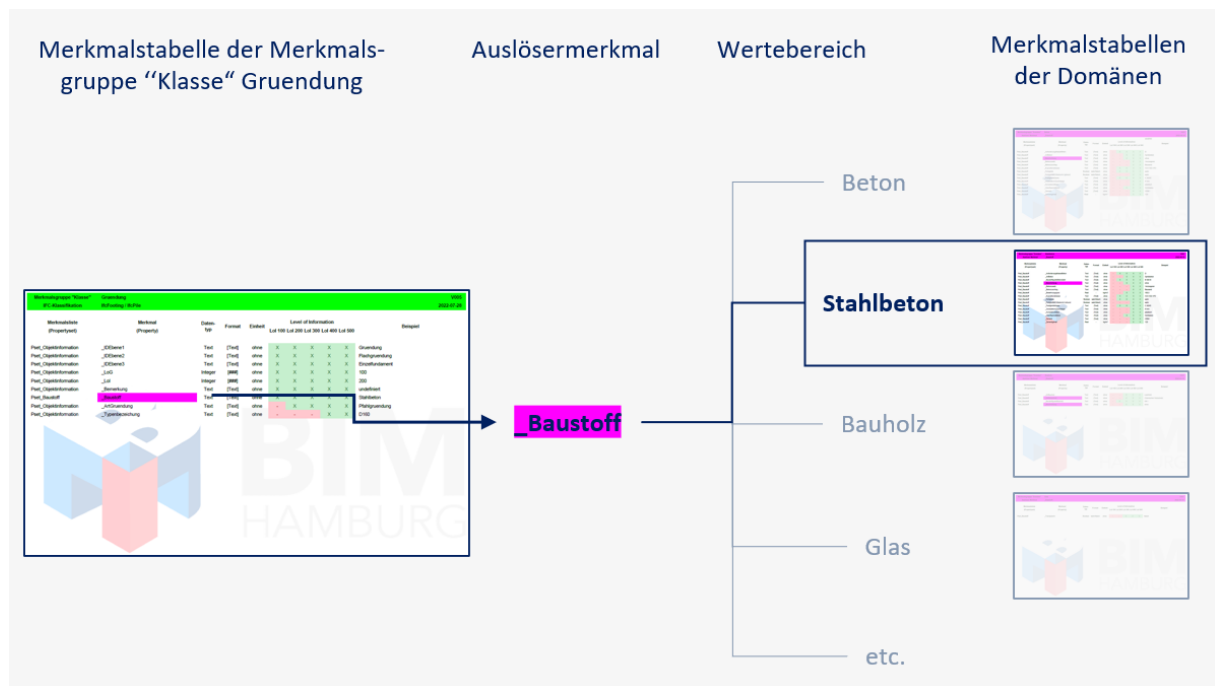


Abbildung 3: Schematisch Darstellung der Funktionsweise der Auslösermerkmale

Weitere Merkmale können darüber hinaus bei Bedarf in eigenen Merkmalslisten (PropertySets) ergänzt werden. Diese sind in den AIA oder in Abstimmung mit dem AG im BAP festzuhalten.

3. Allgemeine Anforderungen und Vorgaben

3.1. Namenskonvention

Für die Merkmale und Merkmalsgruppen ist eine Verwendung von Umlauten, Leer-, Satz oder Sonderzeichen nicht erlaubt. Bestehen diese aus mehreren Worten, wird jeder Anfangsbuchstabe großgeschrieben. Merkmale beginnen mit einem Unterstrich.

Beispiel für ein Merkmal:

_FertigteilMitOrtbetonImVerbund

3.2. Pflichtfelder

Grundsätzlich sind alle geforderten Merkmale an das Objekt anzuhängen. Merkmale, deren Werte in der aktuellen Projektphase nicht definiert sind, sind kenntlich zu machen. Bei Merkmalen mit dem Datentyp **Text** ist der Wert **undefiniert** einzusetzen. Da dieses Vorgehen für Merkmale mit anderen Datentypen wie z. B. Boolean, Zahl, Länge, derzeit nicht umsetzbar ist, muss dieses projektspezifisch festgelegt werden.

Mögliche Lösungsansätze können sein:

- Der nicht definierte Wert eines Merkmals kann mit dem Datentyp Boolean, Zahl, Länge, etc. in den Datentyp Text geändert werden, um den Wert **undefiniert** einsetzen zu können. Dieses Vorgehen kann allerdings je nach verwendeter Software zu Problemen mit definierten Merkmalen des Datentyps Boolean, Zahl, Länge, etc. führen.
- Für die Kennzeichnung von nicht definierten Werten eines Merkmals können einheitliche Werte festgelegt werden. So kann beispielsweise für den Datentyp Zahl der Wert **-9999** eingesetzt werden. Dieses Vorgehen wird jedoch zu Problemen z. B. bei der Mengenermittlung führen.
- Merkmale mit nicht definierten Werten werden nicht an die entsprechenden Objekte angehängt. Dieses Vorgehen muss entsprechend im BAP dokumentiert und in den Prüfregeln berücksichtigt werden. Dies kann jedoch aufgrund seiner Fehleranfälligkeit zu Informationsverlusten und Qualitätseinbußen führen.

Da sich bislang keiner der aufgeführten Lösungsansätze vollumfänglich in der Praxis bewähren konnte, kann im Rahmen des Handouts abschließend kein projektübergreifendes Vorgehen festgeschrieben werden.

3.3. IFC-Klassifizierung

Die zu verwendende IFC-Klassifizierung ist der Objektübersicht zu entnehmen.

4. Objektkatalog Ingenieurbau

4.1. Umfang des Objektkatalog Ingenieurbau

Der Objektkatalog Ingenieurbauwerke definiert, in Anlehnung an ASB-ING die semantischen Informationen von typischen Objekten folgender Bauwerksarten:

- Brücke
- Verkehrszeichenbrücke
- Tunnel / Trogbauwerk
- Lärmschutz- / Schutzbauwerk
- Stützbauwerk

Hinweis: Mit jeder Instanz einer Bauwerksart bzw. eines Teilbauwerk ist jeweils mindestens ein IFC-Fachmodell zu übergeben.

Die semantischen Informationen dieses Objektkatalogs orientieren sich nah an denen der SIB Bauwerke bzw. ASB-ING, um eine enge Verzahnung mit dem bestehenden Bauwerksinformationssystem zu ermöglichen und um die Modelldaten über den gesamten Nutzungszyklus des Bauwerks verwenden zu können.

Ob ein Merkmal aus der ASB-ING oder einer anderen Quelle stammt, kann über das entsprechende Attribut im [BIM-Portal](#) nachvollzogen werden.

Hinweis: Die Merkmale und Merkmalsgruppen der Baustoffinformationen sind dem Objektkatalog „Baustoffe“ zu entnehmen.

4.2. Bauwerksinformationen

Die Merkmale der folgenden Merkmalsgruppen der Kategorie „Domäne“ (Merkmalstabellen mit cyan-farbiger Kopfzeile) sind übergeordnete Bauwerksinformationen:

- Bauwerk
- Teilbauwerk
- Bruecke
- Tunnel
- Trogbauwerk
- LaermschutzSchutzbauwerk
- Stuetzbauwerk

Die Merkmale dieser Merkmalsgruppen gelten für alle Objekte in dem entsprechenden Fachmodell und werden keinem bestimmten Objekt zugeordnet. Diese sind im IFC-Modell in der Modellstruktur am Bauwerk (IfcBuilding) zu nutzen.

4.3. Merkmalsgruppe Ueberbausegment

Die Merkmalsgruppe „Ueberbausegment“ dient als Träger der Informationen des Überbaus, wie z.B. das Merkmal „_AnzahlHohlkaestenZellen“. Diese Informationen gelten für alle Objekte des Überbaus, welche sich in diesem Überbausegment befinden. Das Objekt „Überbausegment“ ist als Raum (IfcSpace) zu klassifizieren.

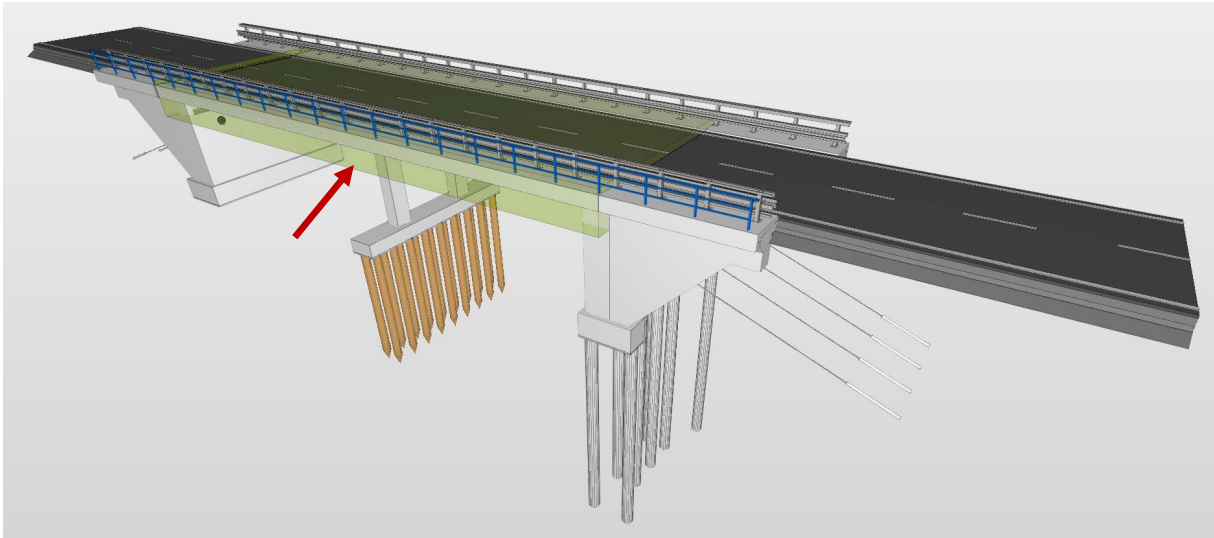


Abbildung 4: Beispiel für Objekt „Überbausegment“ (grün/transparentes Raumobjekt)

Glossar

(siehe BIM Leitfaden für die FHH)

Abkürzungsverzeichnis

(siehe BIM Leitfaden für die FHH)

Anlagenverzeichnis

- Objektübersicht „Ingenieurbau V005“ Stand 05.05.2023
- Merkmalstabellen „Objektkatalog Ingenieurbau V005“

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Objektübersicht für die Identifikation der Gruendung	2
Abbildung 2: Merkmalstabelle der Merkmalsgruppe "Klasse" Gruendung	2
Abbildung 3: Schematisch Darstellung der Funktionsweise der Auslösermerkmale	3
Abbildung 5: Beispiel für Objekt „Überbausegment“ (grün/transparentes Raumobjekt)	6

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Zugehörige Dokumente	1
---------------------------------------	---

Objekt-katalog	_IDEbene1	_IDEbene2	_IDEbene3	IFC Klasse
ING	Baugrube	Baugrube	Baugrube	IfcElement
ING	Baugrube	Baugrubenverbau	Baugrubenverbau	IfcElement
ING	Baugrube	Baugrubenverbau	Aussteifung	IfcElement
ING	Baugrube	Baugrubenverbau	Bohrpfahlwand	IfcElement
ING	Baugrube	Baugrubenverbau	Schlitzwand	IfcElement
ING	Baugrube	Baugrubenverbau	Spundwand	IfcElement
ING	Baugrube	Baugrubenverbau	Traegerbohlwand	IfcElement
ING	Baugrube	Baugrubenverbau	Unterwasserbetonsohle	IfcElement
ING	Bauwerkskubatur	Bauwerkskubatur	Bauwerkskubatur	IfcElement
ING	Bauwerkskubatur	Bruecke	Bruecke	IfcElement
ING	Bauwerkskubatur	Gebaeude	Gebaeude	IfcElement
ING	Bauwerkskubatur	LaerschutzUndSchutzbauwerk	LaerschutzUndSchutzbauwerk	IfcElement
ING	Bauwerkskubatur	SonstigesBauwerk	SonstigesBauwerk	IfcElement
ING	Bauwerkskubatur	Stuetzbauwerk	Stuetzbauwerk	IfcElement
ING	Bauwerkskubatur	Trogbauwerk	Trogbauwerk	IfcElement
ING	Bauwerkskubatur	Tunnel	Tunnel	IfcElement
ING	Bauwerkskubatur	Verkehrszeichenbruecke	Verkehrszeichenbruecke	IfcElement
ING	BelagAbdichtung	BelagAbdichtung	BelagAbdichtung	IfcElement
ING	BelagAbdichtung	Abdichtung	Abdichtung	IfcElement
ING	BelagAbdichtung	Abdichtung	AussenLiegenderDichtungsprofilrahmen	IfcElement
ING	BelagAbdichtung	Abdichtung	AussenliegendesFugenband	IfcElement
ING	BelagAbdichtung	Abdichtung	Bitumenpapplage	IfcElement
ING	BelagAbdichtung	Abdichtung	Dichtungsaufstrich	IfcElement
ING	BelagAbdichtung	Abdichtung	Dichtungsbahnen	IfcElement
ING	BelagAbdichtung	Abdichtung	Fluessigkunststoff	IfcElement
ING	BelagAbdichtung	Abdichtung	InnenliegendesFugenband	IfcElement
ING	BelagAbdichtung	Abdichtung	InnenUndAussenliegenderDichtungsprofilrahmen	IfcElement
ING	BelagAbdichtung	Abdichtung	InnenUndAussenliegendesFugenband	IfcElement
ING	BelagAbdichtung	Abdichtung	Mastix	IfcElement
ING	BelagAbdichtung	Abdichtung	Metallriffelband	IfcElement
ING	BelagAbdichtung	Abdichtung	Sandasphalt	IfcElement
ING	BelagAbdichtung	Abdichtung	Schutzschicht	IfcElement
ING	BelagAbdichtung	Abdichtung	SonstigeAusfuehrung	IfcElement
ING	BelagAbdichtung	Abdichtung	Stahlblech	IfcElement
ING	BelagAbdichtung	Abdichtung	StahlblechAusNichtRostendemStahl	IfcElement
ING	BelagAbdichtung	Abdichtung	UnbekannteAbdichtung	IfcElement

Objekt-katalog	_IDEbene1	_IDEbene2	_IDEbene3	IFC Klasse
ING	BelagAbdichtung	AbdichtungZubehoer	AbdichtungZubehoer	IfcElement
ING	BelagAbdichtung	AbdichtungZubehoer	Dampfdruckentspannungsroehrchen	IfcElement
ING	BelagAbdichtung	AbdichtungZubehoer	Tropftuelle	IfcElement
ING	BelagAbdichtung	Belag	Belag	IfcElement
ING	BelagAbdichtung	Belag	Deckschicht	IfcElement
ING	BelagAbdichtung	Belag	Wasserlauf	IfcElement
ING	Bewehrung	Bewehrung	Bewehrung	IfcReinforcingElement
ING	Bewehrung	Abstandhalter	Abstandhalter	IfcReinforcingElement
ING	Bewehrung	Bewehrungskorb	Bewehrungskorb	IfcReinforcingElement
ING	Bewehrung	Bewehrungsmatte	Bewehrungsmatte	IfcReinforcingMesh
ING	Bewehrung	Bewehrungsstab	Bewehrungsstab	IfcReinforcingBar
ING	BrueckenseilKabel	BrueckenseilKabel	BrueckenseilKabel	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Abdeckhaube	Abdeckhaube	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Abdichtmanschette	Abdichtmanschette	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Flachlitzenseil	Flachlitzenseil	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Flachlitzenseil	Abdeckhaube	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Flachlitzenseil	Abdichtmanschette	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Flachlitzenseil	Haengerschelle	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Flachlitzenseil	Klemmschelle	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Flachlitzenseil	Litze	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Flachlitzenseil	Schutzrohr	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Flachlitzenseil	Sonstiges	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Flachlitzenseil	Spreizschelle	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Flachlitzenseil	VergusshuelseSeilkopf	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Haengerschelle	Haengerschelle	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Klemmschelle	Klemmschelle	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Litze	Litze	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Paralleldrahtbuendel	Paralleldrahtbuendel	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Paralleldrahtbuendel	Abdeckhaube	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Paralleldrahtbuendel	Abdichtmanschette	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Paralleldrahtbuendel	Haengerschelle	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Paralleldrahtbuendel	Klemmschelle	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Paralleldrahtbuendel	Litze	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Paralleldrahtbuendel	Schutzrohr	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Paralleldrahtbuendel	Sonstiges	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Paralleldrahtbuendel	Spreizschelle	IfcElement

Objekt-katalog	_IDEbene1	_IDEbene2	_IDEbene3	IFC Klasse
ING	BrueckenseilKabel	Paralleldrahtbuendel	VergusshuelseSeilkopf	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Rundlitzenseil	Rundlitzenseil	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Rundlitzenseil	Abdeckhaube	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Rundlitzenseil	Abdichtmanschette	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Rundlitzenseil	Haengerschelle	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Rundlitzenseil	Klemmschelle	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Rundlitzenseil	Litze	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Rundlitzenseil	Schutzrohr	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Rundlitzenseil	Sonstiges	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Rundlitzenseil	Spreizschelle	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Rundlitzenseil	VergusshuelseSeilkopf	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Schutzrohr	Schutzrohr	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Sonstige	Sonstige	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Sonstige	Abdeckhaube	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Sonstige	Abdichtmanschette	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Sonstige	Haengerschelle	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Sonstige	Klemmschelle	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Sonstige	Litze	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Sonstige	Schutzrohr	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Sonstige	Sonstiges	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Sonstige	Spreizschelle	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Sonstige	VergusshuelseSeilkopf	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Sonstiges	Sonstiges	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	Spreizschelle	Spreizschelle	IfcElement
ING	BrueckenseilKabel	VergusshuelseSeilkopf	VergusshuelseSeilkopf	IfcElement
ING (TUN)	Decke	Decke	Decke	IfcSlab
ING (TUN)	Decke	Fertigteil	Fertigteil	IfcSlab
ING (TUN)	Decke	Fertigteil	Steg	IfcElement
ING (TUN)	Decke	Fertigteil	Verdraengungskoerper	IfcElement
ING (TUN)	Decke	Fertigteil	Filigrandeckenplatte	IfcSlab
ING (TUN)	Decke	Fertigteil	Fuellbeton	IfcElement
ING (TUN)	Decke	Deckenplatte	Deckenplatte	IfcSlab
ING (TUN)	Decke	Deckenplatte	Zwischendecke	IfcSlab
ING (TUN)	Decke	Randraeger	Randraeger	IfcBeam
ING (TUN)	Decke	Laengstraeger	Laengstraeger	IfcBeam
ING (TUN)	Decke	Quertraeger	Quertraeger	IfcBeam

Objekt-katalog	_IDEbene1	_IDEbene2	_IDEbene3	IFC Klasse
ING (TUN)	Decke	Quertraeger	Endquertraeger	IfcBeam
ING (TUN)	Decke	Nische	Nische	IfcElement
ING (TUN)	Decke	Voute	Voute	IfcElement
ING (TUN)	Decke	Ausstattungsverankerung	Ausstattungsverankerung	IfcElement
ING (TUN)	Decke	Walztraeger	Walztraeger	IfcBeam
ING (TUN)	Decke	SchutzOderUnterbeton	SchutzOderUnterbeton	IfcElement
ING (TUN)	Decke	Aufhaengekonstruktion	Aufhaengekonstruktion	IfcElement
ING (TUN)	Decke	Aufhaengekonstruktion	Ankerschiene	IfcElement
ING (TUN)	Decke	Aufhaengekonstruktion	Einzelanker	IfcElement
ING (TUN)	Decke	Konsole	Konsole	IfcElement
ING (TUN)	Decke	Verkleidung	Verkleidung	IfcElement
ING	Erdbau	Erdbau	Erdbau	IfcElement
ING	Erdbau	Aufschuettungen	Aufschuettungen	IfcElement
ING	Erdbau	Aushub	Aushub	IfcElement
ING	Erdbau	Bodenverbesserung	Bodenverbesserung	IfcElement
ING	Erdbau	Hinterfuellung	Hinterfuellung	IfcElement
ING	Erdbau	Verfuellung	Verfuellung	IfcElement
ING	ErdUndFelsanker	ErdUndFelsanker	ErdUndFelsanker	IfcElement
ING	ErdUndFelsanker	Ankerkopf	Ankerkopf	IfcElement
ING	ErdUndFelsanker	Ankerplatte	Ankerplatte	IfcElement
ING	ErdUndFelsanker	Ankerstab	Ankerstab	IfcElement
ING	ErdUndFelsanker	Messdose	Messdose	IfcElement
ING	ErdUndFelsanker	Rueckverankerungsschacht	Rueckverankerungsschacht	IfcElement
ING	ErdUndFelsanker	Schutzkappe	Schutzkappe	IfcElement
ING (TUN)	Fahrbahnplatte	Fahrbahnplatte	Fahrbahnplatte	IfcSlab
ING (TUN)	Fahrbahnplatte	Konsole	Konsole	IfcElement
ING (TUN)	Fahrbahnplatte	Kragarm	Kragarm	IfcElement
ING (TUN)	Fahrbahnplatte	Kragarm	Laengsrippe	IfcElement
ING (TUN)	Fahrbahnplatte	Kragarm	Querrippe	IfcElement
ING (TUN)	Fahrbahnplatte	Laengsrippe	Laengsrippe	IfcElement
ING (TUN)	Fahrbahnplatte	Laengstraeger	Laengstraeger	IfcBeam
ING (TUN)	Fahrbahnplatte	Querrippe	Querrippe	IfcElement
ING (TUN)	Fahrbahnplatte	Quertraeger	Quertraeger	IfcBeam
ING (TUN)	Fahrbahnplatte	Quertraeger	Endquertraeger	IfcBeam
ING	Fahrbahnuebergang	Fahrbahnuebergang	Fahrbahnuebergang	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	FahrbahnuebergangAusAsphalt	FahrbahnuebergangAusAsphalt	IfcElement

Objekt-katalog	_IDEbene1	_IDEbene2	_IDEbene3	IFC Klasse
ING	Fahrbahnuebergang	FahrbahnuebergangAusAsphalt	AbdeckungTraenenblech	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	FahrbahnuebergangAusAsphalt	Gesimsabschluss	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	FahrbahnuebergangAusAsphalt	Schrammbordabschluss	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	FahrbahnuebergangAusAsphalt	VerankerungInKappe	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Fingerkonstruktion	Fingerkonstruktion	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Fingerkonstruktion	Auflagerplatte	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Fingerkonstruktion	ElastomerZwischenschicht	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Fingerkonstruktion	Entwaesserung	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Fingerkonstruktion	Finger	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Fingerkonstruktion	Fingerplatte	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Fingerkonstruktion	Konsolblech	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Fingerkonstruktion	Verankerung	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	KonstruktionMitDichtprofil	KonstruktionMitDichtprofil	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	KonstruktionMitDichtprofil	Abdeckblech	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	KonstruktionMitDichtprofil	Auflagerwinkel	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	KonstruktionMitDichtprofil	DehnprofilElastomer	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	KonstruktionMitDichtprofil	Fuge	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	KonstruktionMitDichtprofil	Klemmleiste	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	KonstruktionMitDichtprofil	Randprofil	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	KonstruktionMitDichtprofil	Unterlegplatte	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	KonstruktionMitDichtprofil	Verankerung	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	OffeneLamellenkonstruktion	OffeneLamellenkonstruktion	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	OffeneLamellenkonstruktion	Abdeckblech	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	OffeneLamellenkonstruktion	Gleitlager	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	OffeneLamellenkonstruktion	Kasten	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	OffeneLamellenkonstruktion	LamelleDehnprofil	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	OffeneLamellenkonstruktion	Randraeger	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	OffeneLamellenkonstruktion	Schlepptraeger	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	OffeneLamellenkonstruktion	Verankerung	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	OffeneLamellenkonstruktion	VerankerungNiederhaltung	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	OhneFahrbahnuebergang	OhneFahrbahnuebergang	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	OhneFahrbahnuebergang	Bauwerksabschlussprofil	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Rollverschlusskonstruktion	Rollverschlusskonstruktion	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Rollverschlusskonstruktion	AbdichtungDerFuge	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Rollverschlusskonstruktion	FederndeNiederhaltung	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Rollverschlusskonstruktion	Gelenk	IfcElement

Objekt-katalog	_IDEbene1	_IDEbene2	_IDEbene3	IFC Klasse
ING	Fahrbahnuebergang	Rollverschlusskonstruktion	Gleitbock	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Rollverschlusskonstruktion	Gleitplatte	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Rollverschlusskonstruktion	Gleitschuh	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Rollverschlusskonstruktion	Pendelplatte	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Rollverschlusskonstruktion	Randraeger	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Rollverschlusskonstruktion	Zungenplatte	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Schleppblechkonstruktion	Schleppblechkonstruktion	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Schleppblechkonstruktion	Auflagerplatte	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Schleppblechkonstruktion	FederndeNiederhaltung	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Schleppblechkonstruktion	Gleitzwischenlage	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Schleppblechkonstruktion	Schleppblech	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Schleppblechkonstruktion	Traenenblech	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Schleppblechkonstruktion	Verankerung	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Schleppblechkonstruktion	Winkel	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	SonstigeKonstruktion	SonstigeKonstruktion	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	SonstigeKonstruktion	AbdeckungTraenenblech	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	SonstigeKonstruktion	Abschlusswinkel	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	SonstigeKonstruktion	Gesimsabschluss	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	SonstigeKonstruktion	Schrammbordabschluss	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	SonstigeKonstruktion	VerankerungInKappe	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Stahllamellenkonstruktion	Stahllamellenkonstruktion	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Stahllamellenkonstruktion	Abdeckblech	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Stahllamellenkonstruktion	Ankerschlaufen	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Stahllamellenkonstruktion	AnschlussAnBelag	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Stahllamellenkonstruktion	Aussteifung	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Stahllamellenkonstruktion	BefestigungDerFeder	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Stahllamellenkonstruktion	DehnprofilElastomer	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Stahllamellenkonstruktion	Fuge	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Stahllamellenkonstruktion	Kniegelenk	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Stahllamellenkonstruktion	Lagerung	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Stahllamellenkonstruktion	Randprofil	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Stahllamellenkonstruktion	Randprofil	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Stahllamellenkonstruktion	Schere	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Stahllamellenkonstruktion	Steuerfeder	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Stahllamellenkonstruktion	Traverse	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Stahllamellenkonstruktion	Traversenkasten	IfcElement

Objekt-katalog	_IDEbene1	_IDEbene2	_IDEbene3	IFC Klasse
ING	Fahrbahnuebergang	Stahllamellenkonstruktion	Traversenkasten	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Stahllamellenkonstruktion	Verankerung	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Stahllamellenkonstruktion	ZwischenMittellamelle	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Teppichkonstruktion	Teppichkonstruktion	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Teppichkonstruktion	Auflagerwinkel	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Teppichkonstruktion	Befestigungswinkel	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Teppichkonstruktion	Fugenband	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Teppichkonstruktion	FugenDerTeppichkonstruktion	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	Teppichkonstruktion	Verankerung	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	WaagerechteGummiplatte	WaagerechteGummiplatte	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	WaagerechteGummiplatte	Auflagerwinkel	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	WaagerechteGummiplatte	Fuge	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	WaagerechteGummiplatte	Fugenband	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	WaagerechteGummiplatte	Randprofil	IfcElement
ING	Fahrbahnuebergang	WaagerechteGummiplatte	Verankerung	IfcElement
ING	Feld	Feld	Feld	IfcSpace
ING	Gruendung	Gruendung	Gruendung	IfcFooting
ING	Gruendung	Brunnengruendung	Brunnengruendung	IfcFooting
ING	Gruendung	Brunnengruendung	Brunnenring	IfcFooting
ING	Gruendung	Flachgruendung	Flachgruendung	IfcFooting
ING	Gruendung	Flachgruendung	Einzelfundament	IfcFooting
ING	Gruendung	Flachgruendung	Flaechenfundament	IfcFooting
ING	Gruendung	Flachgruendung	Sauberkeitsschicht	IfcFooting
ING	Gruendung	Flachgruendung	Streifenfundament	IfcFooting
ING	Gruendung	Pfahlgruendung	Pfahlgruendung	IfcFooting
ING	Gruendung	Pfahlgruendung	Koecherabschluss	IfcFooting
ING	Gruendung	Pfahlgruendung	Koecherverfuellung	IfcFooting
ING	Gruendung	Pfahlgruendung	Pfahlfuss	IfcPile
ING	Gruendung	Pfahlgruendung	Pfahlkopf	IfcPile
ING	Gruendung	Pfahlgruendung	Pfahlkopfbalken	IfcFooting
ING	Gruendung	Pfahlgruendung	Pfahlkopfplatte	IfcFooting
ING	Gruendung	Pfahlgruendung	Pfahlschaft	IfcPile
ING	Gruendung	Pfahlgruendung	Sauberkeitsschicht	IfcFooting
ING	Gruendung	Schlitzwandgruendung	Schlitzwandgruendung	IfcFooting
ING	Gruendung	Schlitzwandgruendung	Gurt	IfcFooting
ING	Gruendung	Schlitzwandgruendung	Kopfbalken	IfcFooting

Objekt-katalog	_IDEbene1	_IDEbene2	_IDEbene3	IFC Klasse
ING	Gruendung	Senkkastengruendung	Senkkastengruendung	IfcFooting
ING	Gruendung	Senkkastengruendung	Decke	IfcFooting
ING	Gruendung	Senkkastengruendung	Wand	IfcFooting
ING	Gruendung	Sonstige	Sonstige	IfcFooting
ING	Gruendung	Spundwandgruendung	Spundwandgruendung	IfcFooting
ING	Gruendung	Spundwandgruendung	Bohle	IfcFooting
ING	Gruendung	Spundwandgruendung	Gurtung	IfcFooting
ING	Gruendung	Spundwandgruendung	Kopfbalken	IfcFooting
ING	Gruendung	Spundwandgruendung	Ruecken	IfcFooting
ING	Gruendung	Spundwandgruendung	Schloss	IfcFooting
ING	Gruendung	Spundwandgruendung	Steg	IfcFooting
ING (TUN)	Hohlraumsicherung	Hohlraumsicherung	Hohlraumsicherung	IfcElement
ING (TUN)	Hohlraumsicherung	Ringspaltverpressung	Ringspaltverpressung	IfcElement
ING (TUN)	Installationskanal	Installationskanal	Installationskanal	IfcElement
ING (TUN)	Installationskanal	Abdeckung	Abdeckung	IfcElement
ING (TUN)	Installationskanal	Rahmen	Rahmen	IfcElement
ING	Kappe	Kappe	Kappe	IfcElement
ING	Kappe	Bordstein	Bordstein	IfcElement
ING	Kappe	Gesims	Gesims	IfcElement
ING	Kappe	Kantenschutzwinkel	Kantenschutzwinkel	IfcElement
ING	Kappe	Vorbord	Vorbord	IfcElement
ING	Laermschutzelement	Laermschutzelement	Laermschutzelement	IfcElement
ING	Laermschutzelement	Abdeckung	Abdeckung	IfcElement
ING	Laermschutzelement	Absorbtionsschale	Absorbtionsschale	IfcElement
ING	Laermschutzelement	Auflager	Auflager	IfcElement
ING	Laermschutzelement	Autoreifen	Autoreifen	IfcElement
ING	Laermschutzelement	Befestigung	Befestigung	IfcElement
ING	Laermschutzelement	Bekleidung	Bekleidung	IfcElement
ING	Laermschutzelement	Dichtband	Dichtband	IfcElement
ING	Laermschutzelement	Drahtgitterkorb	Drahtgitterkorb	IfcElement
ING	Laermschutzelement	Drahtgitterkorb	Bauelement	IfcElement
ING	Laermschutzelement	Drahtgitterkorb	Drahtgeflecht	IfcElement
ING	Laermschutzelement	Drahtgitterkorb	Pflanzkuebel	IfcElement
ING	Laermschutzelement	Drahtgitterkorb	Schotter	IfcElement
ING	Laermschutzelement	Drahtgitterkorb	Steinfuellung	IfcElement
ING	Laermschutzelement	Hochwasserschutz	Hochwasserschutz	IfcElement

Objekt-katalog	_IDEbene1	_IDEbene2	_IDEbene3	IFC Klasse
ING	Laerschutzelement	Kragplatte	Kragplatte	IfcElement
ING	Laerschutzelement	Pfosten	Pfosten	IfcElement
ING	Laerschutzelement	Pfosten	Fussplatte	IfcElement
ING	Laerschutzelement	Pfosten	UntereTraverse	IfcElement
ING	Laerschutzelement	Pfosten	Pfostenverguss	IfcElement
ING	Laerschutzelement	Pfosten	Pfostenabdeckung	IfcElement
ING	Laerschutzelement	Pfosten	Pfostenverankerung	IfcElement
ING	Laerschutzelement	Riegel	Riegel	IfcElement
ING	Laerschutzelement	Sockel	Sockel	IfcElement
ING	Laerschutzelement	Sockel	Sockelplatte	IfcElement
ING	Laerschutzelement	Sockel	Pfostensockel	IfcElement
ING	Laerschutzelement	Verbindungselement	Verbindungselement	IfcElement
ING	Laerschutzelement	Vorsatzschale	Vorsatzschale	IfcElement
ING	Laerschutzelement	Vorsatzstein	Vorsatzstein	IfcElement
ING	Laerschutzelement	Wandelement	Wandelement	IfcWall
ING	Laerschutzelement	Wandelement	Drahtgitterelement	IfcElement
ING	Laerschutzelement	Wandelement	Edelstahlseil	IfcElement
ING	Laerschutzelement	Wandelement	Edelstahlverbindungsteil	IfcElement
ING	Laerschutzelement	Wandelement	Fangseilsicherung	IfcElement
ING	Laerschutzelement	Wandelement	Lochblechelement	IfcElement
ING	Laerschutzelement	Wandfuss	Wandfuss	IfcWall
ING	Lager	Lager	Lager	IfcElement
ING	Lager	BeweglichesLager	BeweglichesLager	IfcElement
ING	Lager	BeweglichesLager	Dichtung	IfcElement
ING	Lager	BeweglichesLager	Dolle	IfcElement
ING	Lager	BeweglichesLager	Druckstueck	IfcElement
ING	Lager	BeweglichesLager	Elastomer	IfcElement
ING	Lager	BeweglichesLager	Faltenbalg	IfcElement
ING	Lager	BeweglichesLager	Fuehrungsleiste	IfcElement
ING	Lager	BeweglichesLager	Gleitflaeche	IfcElement
ING	Lager	BeweglichesLager	Gleitpalt	IfcElement
ING	Lager	BeweglichesLager	Kalotte	IfcElement
ING	Lager	BeweglichesLager	Kippspalt	IfcElement
ING	Lager	BeweglichesLager	Kippteil	IfcElement
ING	Lager	BeweglichesLager	KugelfoermigesKopfstueck	IfcElement
ING	Lager	BeweglichesLager	Lageroberteil	IfcElement

Objekt-katalog	_IDEbene1	_IDEbene2	_IDEbene3	IFC Klasse
ING	Lager	BeweglichesLager	LagerplatteOben	IfcElement
ING	Lager	BeweglichesLager	LagerplatteUnten	IfcElement
ING	Lager	BeweglichesLager	Lagerunterteil	IfcElement
ING	Lager	BeweglichesLager	Lagerweg	IfcElement
ING	Lager	BeweglichesLager	Profil	IfcElement
ING	Lager	BeweglichesLager	Unterstopfung	IfcElement
ING	Lager	FestesLager	FestesLager	IfcElement
ING	Lager	FestesLager	Dichtung	IfcElement
ING	Lager	FestesLager	Dolle	IfcElement
ING	Lager	FestesLager	Druckstueck	IfcElement
ING	Lager	FestesLager	Elastomer	IfcElement
ING	Lager	FestesLager	Kalotte	IfcElement
ING	Lager	FestesLager	Kippspalt	IfcElement
ING	Lager	FestesLager	KugelfoermigesKopfstueck	IfcElement
ING	Lager	FestesLager	Lageroberteil	IfcElement
ING	Lager	FestesLager	LagerplatteOben	IfcElement
ING	Lager	FestesLager	LagerplatteUnten	IfcElement
ING	Lager	FestesLager	Lagerunterteil	IfcElement
ING	Lager	FestesLager	Profil	IfcElement
ING	Lager	FestesLager	Unterstopfung	IfcElement
ING	Lichtraumprofil	Lichtraumprofil	Lichtraumprofil	IfcElement
ING	Lichtraumprofil	Fluchtweg	Fluchtweg	IfcElement
ING	Lichtraumprofil	Schiene	Schiene	IfcElement
ING	Lichtraumprofil	Strasse	Strasse	IfcElement
ING	Lichtraumprofil	Wasserstrasse	Wasserstrasse	IfcElement
ING (TUN)	Oeffnung	Oeffnung	Oeffnung	IfcOpeningElement
ING (TUN)	Oeffnung	Aussparung	Aussparung	IfcOpeningElement
ING (TUN)	Oeffnung	Nische	Nische	IfcOpeningElement
ING (TUN)	Portal	Portal	Portal	IfcElement
ING (TUN)	Portal	Bruestung	Bruestung	IfcWall
ING (TUN)	Portal	Fluegel	Fluegel	IfcElement
ING (TUN)	Portal	Fluegel	Gesims	IfcElement
ING (TUN)	Portal	Fluegel	Verkleidung	IfcElement
ING (TUN)	Portal	Fluegel	Konsole	IfcElement
ING (TUN)	Portal	Fluegelwand	Fluegelwand	IfcWall
ING (TUN)	Portal	Fluegelwand	Gesims	IfcElement

Objekt-katalog		_IDEbene1	_IDEbene2	_IDEbene3	IFC Klasse
ING (TUN)	Portal		Fluegelwand	Verkleidung	IfcElement
ING (TUN)	Portal		Fluegelwand	Konsole	IfcElement
ING (TUN)	Portal		Gesims	Gesims	IfcElement
ING (TUN)	Portal		Kragplatte	Kragplatte	IfcSlab
ING (TUN)	Portal		Kranz	Kranz	IfcElement
ING (TUN)	Portal		Luftstromtrennwand	Luftstromtrennwand	IfcWall
ING (TUN)	Portal		Luftstromtrennwand	Kopfbalken	IfcElement
ING (TUN)	Portal		Luftstromtrennwand	Verkleidung	IfcElement
ING (TUN)	Portal		Luftstromtrennwand	Konsole	IfcElement
ING (TUN)	Portal		Riegel	Riegel	IfcElement
ING (TUN)	Portal		Stiel	Stiel	IfcElement
ING (TUN)	Portal		Stirnwand	Stirnwand	IfcWall
ING (TUN)	Portal		Verkleidung	Verkleidung	IfcElement
ING	Schaden		Schaden	Schaden	IfcElement
ING	Schaden		AbstandFalsch	AbstandFalsch	IfcElement
ING	Schaden		AbstandFalsch	Unterschiedlich	IfcElement
ING	Schaden		AbstandFalsch	ZuGering	IfcElement
ING	Schaden		AbstandFalsch	ZuGross	IfcElement
ING	Schaden		AbstandFalsch	ZumBauwerkZuGering	IfcElement
ING	Schaden		AbstandFalsch	ZumBauwerkZuGross	IfcElement
ING	Schaden		AbstandFalsch	ZurFahrbahnZuGering	IfcElement
ING	Schaden		AbstandFalsch	ZurFahrbahnZuGross	IfcElement
ING	Schaden		Betonschaden	Betonschaden	IfcElement
ING	Schaden		Betonschaden	AbplatzungMitFreiliegenderBewehrung	IfcElement
ING	Schaden		Betonschaden	DurchfeuchtetMitAusbluehlungenAussinterungen	IfcElement
ING	Schaden		Betonschaden	GerissenUndHohlKlingend	IfcElement
ING	Schaden		Betonschaden	KiesnestMitFreiliegenderBewehrung	IfcElement
ING	Schaden		Betonschaden	RissbildungInFolgeVonAlkaliKieselsaeurereaktion	IfcElement
ING	Schaden		Fahrbahnbelagschaden	Fahrbahnbelagschaden	IfcElement
ING	Schaden		Fahrbahnbelagschaden	AbsackungMitRiss	IfcElement
ING	Schaden		Fahrbahnbelagschaden	RisseMitBelagsausbruechen	IfcElement
ING	Schaden		Formaenderung	Formaenderung	IfcElement
ING	Schaden		Formaenderung	Abgeschnitten	IfcElement
ING	Schaden		Formaenderung	Angeschnitten	IfcElement
ING	Schaden		Formaenderung	Aufgebogen	IfcElement
ING	Schaden		Formaenderung	Aufgewoelbt	IfcElement

Objekt-katalog		_IDEbene1	_IDEbene2	_IDEbene3	IFC Klasse
ING	Schaden		Formaenderung	AusbruechelmBelag	IfcElement
ING	Schaden		Formaenderung	Ausgebaucht	IfcElement
ING	Schaden		Formaenderung	Blasenbildung	IfcElement
ING	Schaden		Formaenderung	Durchgebogen	IfcElement
ING	Schaden		Formaenderung	Durchhaengend	IfcElement
ING	Schaden		Formaenderung	Eingedrueckt	IfcElement
ING	Schaden		Formaenderung	Gebeult	IfcElement
ING	Schaden		Formaenderung	Gebogen	IfcElement
ING	Schaden		Formaenderung	Gedehnt	IfcElement
ING	Schaden		Formaenderung	Geknickt	IfcElement
ING	Schaden		Formaenderung	Geneigt	IfcElement
ING	Schaden		Formaenderung	Gequetscht	IfcElement
ING	Schaden		Formaenderung	Geschrumpft	IfcElement
ING	Schaden		Formaenderung	Gestaucht	IfcElement
ING	Schaden		Formaenderung	Herausgequollen	IfcElement
ING	Schaden		Formaenderung	Herausgerissen	IfcElement
ING	Schaden		Formaenderung	Spurrinnen	IfcElement
ING	Schaden		Formaenderung	Uneben	IfcElement
ING	Schaden		Formaenderung	Verbogen	IfcElement
ING	Schaden		Formaenderung	Verdrillt	IfcElement
ING	Schaden		Formaenderung	Verdrueckt	IfcElement
ING	Schaden		Formaenderung	VerdrueckungImBelag	IfcElement
ING	Schaden		Formaenderung	Verformt	IfcElement
ING	Schaden		Formaenderung	VerschleissAmBelag	IfcElement
ING	Schaden		Formaenderung	Verwalkt	IfcElement
ING	Schaden		Lageaenderung	Lageaenderung	IfcElement
ING	Schaden		Lageaenderung	AbgesacktSetzung	IfcElement
ING	Schaden		Lageaenderung	AnliegendGeklemmt	IfcElement
ING	Schaden		Lageaenderung	AnUnguenstigerStelle	IfcElement
ING	Schaden		Lageaenderung	AusHalterungGerutscht	IfcElement
ING	Schaden		Lageaenderung	Gekippt	IfcElement
ING	Schaden		Lageaenderung	Geloest	IfcElement
ING	Schaden		Lageaenderung	HerausGebrochen	IfcElement
ING	Schaden		Lageaenderung	HerausGedrueckt	IfcElement
ING	Schaden		Lageaenderung	HerausGequollen	IfcElement
ING	Schaden		Lageaenderung	HerausHaengend	IfcElement

Objekt-katalog		_IDEbene1	_IDEbene2	_IDEbene3	IFC Klasse
ING	Schaden		Lageaenderung	HerausStehend	IfcElement
ING	Schaden		Lageaenderung	HerausZiehbar	IfcElement
ING	Schaden		Lageaenderung	KlappernSchlagen	IfcElement
ING	Schaden		Lageaenderung	Klemmt	IfcElement
ING	Schaden		Lageaenderung	LageFalsch	IfcElement
ING	Schaden		Lageaenderung	LockerLose	IfcElement
ING	Schaden		Lageaenderung	NichtImLot	IfcElement
ING	Schaden		Lageaenderung	NichtInDerFlucht	IfcElement
ING	Schaden		Lageaenderung	NichtParallel	IfcElement
ING	Schaden		Lageaenderung	NichtWaagerecht	IfcElement
ING	Schaden		Lageaenderung	Verdreht	IfcElement
ING	Schaden		Lageaenderung	Verkantet	IfcElement
ING	Schaden		Lageaenderung	Verschoben	IfcElement
ING	Schaden		Lageaenderung	Verwunden	IfcElement
ING	Schaden		Materialaenderung	Materialaenderung	IfcElement
ING	Schaden		Materialaenderung	Abgearbeitet	IfcElement
ING	Schaden		Materialaenderung	Abgefahren	IfcElement
ING	Schaden		Materialaenderung	Abgeloest	IfcElement
ING	Schaden		Materialaenderung	Abgeplatzt	IfcElement
ING	Schaden		Materialaenderung	Abgerissen	IfcElement
ING	Schaden		Materialaenderung	Abgerutscht	IfcElement
ING	Schaden		Materialaenderung	Abgeschert	IfcElement
ING	Schaden		Materialaenderung	Absatz	IfcElement
ING	Schaden		Materialaenderung	Absturzgefaehrdet	IfcElement
ING	Schaden		Materialaenderung	Alkalischaeden	IfcElement
ING	Schaden		Materialaenderung	Angefault	IfcElement
ING	Schaden		Materialaenderung	Ausgeschlagen	IfcElement
ING	Schaden		Materialaenderung	BetonOhneAusreichendenZuschlag	IfcElement
ING	Schaden		Materialaenderung	Bruechig	IfcElement
ING	Schaden		Materialaenderung	Chloridbelastet	IfcElement
ING	Schaden		Materialaenderung	Eingerissen	IfcElement
ING	Schaden		Materialaenderung	Fehlstelle	IfcElement
ING	Schaden		Materialaenderung	Frostschaden	IfcElement
ING	Schaden		Materialaenderung	Fruchtkoerper	IfcElement
ING	Schaden		Materialaenderung	GebrochenAbgebrochen	IfcElement
ING	Schaden		Materialaenderung	Gespalten	IfcElement

Objekt-katalog	_IDEbene1	_IDEbene2	_IDEbene3	IFC Klasse
ING	Schaden	Materialaenderung	HaftzugfestigkeitZuGering	IfcElement
ING	Schaden	Materialaenderung	Hohlraum	IfcElement
ING	Schaden	Materialaenderung	Hohlstelle	IfcElement
ING	Schaden	Materialaenderung	Insektenbefall	IfcElement
ING	Schaden	Materialaenderung	KanuelenPoren	IfcElement
ING	Schaden	Materialaenderung	Karbonatisiert	IfcElement
ING	Schaden	Materialaenderung	KiesnestGrobkornstelle	IfcElement
ING	Schaden	Materialaenderung	Morsch	IfcElement
ING	Schaden	Materialaenderung	Pilzbefall	IfcElement
ING	Schaden	Materialaenderung	Tausalzschaden	IfcElement
ING	Schaden	Materialaenderung	VerfaultVermodert	IfcElement
ING	Schaden	Materialaenderung	Verschlissen	IfcElement
ING	Schaden	Materialaenderung	Verschuettet	IfcElement
ING	Schaden	Materialaenderung	Versproedet	IfcElement
ING	Schaden	Materialaenderung	Verwittert	IfcElement
ING	Schaden	Materialaenderung	Zerbroeckelt	IfcElement
ING	Schaden	Materialaenderung	Zerfallen	IfcElement
ING	Schaden	NeigungFalsch	NeigungFalsch	IfcElement
ING	Schaden	NeigungFalsch	GefaelleZuGering	IfcElement
ING	Schaden	NeigungFalsch	GefaelleZuStark	IfcElement
ING	Schaden	NeigungFalsch	LaengsneigungZuGering	IfcElement
ING	Schaden	NeigungFalsch	LaengsneigungZuStark	IfcElement
ING	Schaden	NeigungFalsch	QuerneigungZuGering	IfcElement
ING	Schaden	NeigungFalsch	QuerneigungZuStark	IfcElement
ING	Schaden	NeigungFalsch	SchraegstellungZuGering	IfcElement
ING	Schaden	NeigungFalsch	SchraegstellungZuStark	IfcElement
ING	Schaden	NeigungFalsch	ZuSteil	IfcElement
ING	Schaden	Oberflaechenschaden	Oberflaechenschaden	IfcElement
ING	Schaden	Oberflaechenschaden	Abgeblaettert	IfcElement
ING	Schaden	Oberflaechenschaden	Abgeloeest	IfcElement
ING	Schaden	Oberflaechenschaden	AbkreidendeBeschichtung	IfcElement
ING	Schaden	Oberflaechenschaden	Angerostet	IfcElement
ING	Schaden	Oberflaechenschaden	Bemoost	IfcElement
ING	Schaden	Oberflaechenschaden	Bewachsen	IfcElement
ING	Schaden	Oberflaechenschaden	DurchgerostetLochfrass	IfcElement
ING	Schaden	Oberflaechenschaden	FehlendeBeschichtung	IfcElement

Objekt-katalog	_IDEbene1	_IDEbene2	_IDEbene3	IFC Klasse
ING	Schaden	Oberflaechenschaden	Rostfahne	IfcElement
ING	Schaden	Oberflaechenschaden	Salzablagerung	IfcElement
ING	Schaden	Oberflaechenschaden	Uneben	IfcElement
ING	Schaden	Oberflaechenschaden	UnvollstaendigeBeschichtung	IfcElement
ING	Schaden	Oberflaechenschaden	Verfaerbt	IfcElement
ING	Schaden	Oberflaechenschaden	Verrostet	IfcElement
ING	Schaden	Oberflaechenschaden	VerrostetBlattrostbildung	IfcElement
ING	Schaden	Oberflaechenschaden	VerrostetNarbenbildung	IfcElement
ING	Schaden	Oberflaechenschaden	VerrostetQuerschnittsschwaechung	IfcElement
ING	Schaden	Oberflaechenschaden	Verwittert	IfcElement
ING	Schaden	Riss	Riss	IfcElement
ING	Schaden	Riss	Netzriss	IfcElement
ING	Schaden	Riss	Ringriss	IfcElement
ING	Schaden	Stahlschaden	Stahlschaden	IfcElement
ING	Schaden	Stahlschaden	AbgeplatzteBeschichtungUntergrundRostig	IfcElement
ING	Schaden	Stahlschaden	AbgeplatzteBeschichtungVerzinkungInOrdnung	IfcElement
ING	Schaden	Stahlschaden	AbwitterndeBeschichtungUntergrundRostig	IfcElement
ING	Schaden	Wasserschaden	Wasserschaden	IfcElement
ING	Schaden	Wasserschaden	Ausgewaschen	IfcElement
ING	Schaden	Wasserschaden	DurchdrueckendesWasser	IfcElement
ING	Schaden	Wasserschaden	Durchfeuchtet	IfcElement
ING	Schaden	Wasserschaden	Durchnaesst	IfcElement
ING	Schaden	Wasserschaden	FeuchteStelle	IfcElement
ING	Schaden	Wasserschaden	UndichteStelle	IfcElement
ING	Schaden	Wasserschaden	Unterlaeufig	IfcElement
ING	SegmentLaermschutzSchutzbauwerk	SegmentLaermschutzSchutzbauwerk	SegmentLaermschutzSchutzbauwerk	IfcSpace
ING (TUN)	Sohle	Sohle	Sohle	IfcElement
ING (TUN)	Sohle	Abdeckung	Abdeckung	IfcElement
ING (TUN)	Sohle	Ballastbeton	Ballastbeton	IfcElement
ING (TUN)	Sohle	Rahmen	Rahmen	IfcElement
ING (TUN)	Sohle	Sohlaussteifung	Sohlaussteifung	IfcElement
ING (TUN)	Sohle	Sohlgewoelbe	Sohlgewoelbe	IfcElement
ING (TUN)	Trogwand	Trogwand	Trogwand	IfcWall
ING (TUN)	Trogwand	Massivwand	Massivwand	IfcWall
ING (TUN)	Trogwand	Massivwand	Ausfachung	IfcElement
ING (TUN)	Trogwand	Massivwand	Ausstattungsverankerung	IfcElement

Objekt-katalog	_IDEbene1	_IDEbene2	_IDEbene3	IFC Klasse
ING (TUN)	Trogwand	Massivwand	Bohrpfahl	IfcPile
ING (TUN)	Trogwand	Massivwand	Konsole	IfcElement
ING (TUN)	Trogwand	Massivwand	Kopfbalken	IfcElement
ING (TUN)	Trogwand	Massivwand	Kragplatte	IfcSlab
ING (TUN)	Trogwand	Massivwand	Schlitzwand	IfcWall
ING (TUN)	Trogwand	Massivwand	Stuetze	IfcColumn
ING (TUN)	Trogwand	Massivwand	Verkleidung	IfcElement
ING (TUN)	Trogwand	Spundwand	Massivwand	IfcWall
ING (TUN)	Trogwand	Spundwand	Kopfbalken	IfcElement
ING (TUN)	Trogwand	Spundwand	Spundbohle	IfcElement
ING (TUN)	Trogwand	Spundwand	Schloss	IfcElement
ING (TUN)	Trogwand	Spundwand	Rueckverankerungskonsole	IfcElement
ING (TUN)	Trogwand	Spundwand	Konsole	IfcElement
ING (TUN)	Trogwand	Spundwand	Verkleidung	IfcElement
ING (TUN)	Trogwand	Spundwand	Kragplatte	IfcSlab
ING (TUN)	Tunnelwand	Tunnelwand	Tunnelwand	IfcWall
ING (TUN)	Tunnelwand	Massivwand	Massivwand	IfcWall
ING (TUN)	Tunnelwand	Massivwand	Ausfachung	IfcElement
ING (TUN)	Tunnelwand	Massivwand	Ausstattungsverankerung	IfcElement
ING (TUN)	Tunnelwand	Massivwand	Bohrpfahl	IfcPile
ING (TUN)	Tunnelwand	Massivwand	Konsole	IfcElement
ING (TUN)	Tunnelwand	Massivwand	Kopfbalken	IfcElement
ING (TUN)	Tunnelwand	Massivwand	Schlitzwand	IfcWall
ING (TUN)	Tunnelwand	Massivwand	Stuetze	IfcColumn
ING (TUN)	Tunnelwand	Massivwand	Verkleidung	IfcElement
ING (TUN)	Tunnelwand	Nische	Nische	IfcElement
ING (TUN)	Tunnelwand	Spundwand	Spundwand	IfcWall
ING (TUN)	Tunnelwand	Spundwand	Konsole	IfcElement
ING (TUN)	Tunnelwand	Spundwand	Kopfbalken	IfcElement
ING (TUN)	Tunnelwand	Spundwand	Rueckverankerungskonsole	IfcElement
ING (TUN)	Tunnelwand	Spundwand	Schloss	IfcElement
ING (TUN)	Tunnelwand	Spundwand	Spundbohle	IfcElement
ING (TUN)	Tunnelwand	Spundwand	Verkleidung	IfcElement
ING (TUN)	Tunnelwand	Tuebbing	Tuebbing	IfcElement
ING (TUN)	Tunnelwand	Tuebbing	Verkleidung	IfcElement
ING	Ueberbau	Ueberbau	Ueberbau	IfcElement

Objekt-katalog	_IDEbene1	_IDEbene2	_IDEbene3	IFC Klasse
ING	Ueberbau	Gewoelbe	Gewoelbe	IfcElement
ING	Ueberbau	Gewoelbe	Aufbeton	IfcElement
ING	Ueberbau	Gewoelbe	Lastverteilungsplatte	IfcElement
ING	Ueberbau	Gewoelbe	Portal	IfcElement
ING	Ueberbau	Gewoelbe	Portalverblendung	IfcElement
ING	Ueberbau	Gewoelbe	Sohlgewoelbe	IfcElement
ING	Ueberbau	Gewoelbe	Sohlplatte	IfcElement
ING	Ueberbau	Gewoelbe	StirnmauerGESIMSAbdeckung	IfcElement
ING	Ueberbau	Gewoelbe	Stirnwand	IfcElement
ING	Ueberbau	Gewoelbe	Ueberschuetzung	IfcElement
ING	Ueberbau	Gewoelbe	Wandung	IfcElement
ING	Ueberbau	Gewoelbe	ZugDruckriegel	IfcElement
ING	Ueberbau	Haenger	Haenger	IfcElement
ING	Ueberbau	Haenger	Aussteifung	IfcElement
ING	Ueberbau	Haenger	FussDesHaengers	IfcElement
ING	Ueberbau	Haenger	KopfDesHaengers	IfcElement
ING	Ueberbau	Hohlkoerperplatte	Hohlkoerperplatte	IfcSlab
ING	Ueberbau	Hohlkoerperplatte	AussteifungDesHohlkoerpers	IfcSlab
ING	Ueberbau	Hohlkoerperplatte	Konsole	IfcSlab
ING	Ueberbau	Hohlkoerperplatte	Laengsrippe	IfcSlab
ING	Ueberbau	Hohlkoerperplatte	Querrippe	IfcSlab
ING	Ueberbau	Kragarm	Kragarm	IfcElement
ING	Ueberbau	Kragarm	Aussteifung	IfcElement
ING	Ueberbau	Kragarm	Konsole	IfcElement
ING	Ueberbau	Kragarm	Kragplattenstrebe	IfcElement
ING	Ueberbau	Kragarm	Laengsrippe	IfcElement
ING	Ueberbau	Kragarm	Querrippe	IfcElement
ING	Ueberbau	OrthotropePlatte	OrthotropePlatte	IfcSlab
ING	Ueberbau	OrthotropePlatte	Abschlussblech	IfcSlab
ING	Ueberbau	OrthotropePlatte	Flachsteife	IfcSlab
ING	Ueberbau	OrthotropePlatte	Konsole	IfcSlab
ING	Ueberbau	OrthotropePlatte	Laengsrippe	IfcSlab
ING	Ueberbau	OrthotropePlatte	Platte	IfcSlab
ING	Ueberbau	OrthotropePlatte	Querrippe	IfcSlab
ING	Ueberbau	OrthotropePlatte	Trapezhohlsteife	IfcSlab
ING	Ueberbau	Platte	Platte	IfcSlab

Objekt-katalog	_IDEbene1	_IDEbene2	_IDEbene3	IFC Klasse
ING	Ueberbau	Platte	Konsole	IfcSlab
ING	Ueberbau	Pylon	Pylon	IfcElement
ING	Ueberbau	Pylon	Aussteifung	IfcElement
ING	Ueberbau	Pylon	Aussteifungsbalken	IfcElement
ING	Ueberbau	Pylon	Aussteifungsplatte	IfcElement
ING	Ueberbau	Pylon	Fuss	IfcElement
ING	Ueberbau	Pylon	Gabellager	IfcElement
ING	Ueberbau	Pylon	Kopf	IfcElement
ING	Ueberbau	Pylon	Laengsrippe	IfcElement
ING	Ueberbau	Pylon	Querrippe	IfcElement
ING	Ueberbau	Pylon	Querscheibe	IfcElement
ING	Ueberbau	Pylon	Sattel	IfcElement
ING	Ueberbau	Pylon	Schaft	IfcElement
ING	Ueberbau	Pylon	Seiloeffnung	IfcElement
ING	Ueberbau	Pylon	Seiltraverse	IfcElement
ING	Ueberbau	Pylon	Wandung	IfcElement
ING	Ueberbau	Rahmen	Rahmen	IfcElement
ING	Ueberbau	Rahmen	Gesimsband	IfcElement
ING	Ueberbau	Rahmen	Haube	IfcElement
ING	Ueberbau	Rahmen	Rahmenecke	IfcElement
ING	Ueberbau	Rahmen	Riegel	IfcElement
ING	Ueberbau	Rahmen	Stiel	IfcElement
ING	Ueberbau	Rahmen	Stirnwand	IfcElement
ING	Ueberbau	Seiltraverse	Seiltraverse	IfcElement
ING	Ueberbau	Traeger	Traeger	IfcBeam
ING	Ueberbau	Traeger	Auflagerkonsole	IfcBeam
ING	Ueberbau	Traeger	Aussteifungsblech	IfcBeam
ING	Ueberbau	Traeger	Endquertraeger	IfcBeam
ING	Ueberbau	Traeger	Haupttraeger	IfcBeam
ING	Ueberbau	Traeger	Laengstraeger	IfcBeam
ING	Ueberbau	Traeger	Quertraeger	IfcBeam
ING	Ueberbau	Traeger	Verbundtraeger	IfcBeam
ING	Ueberbau	Vollplatte	Vollplatte	IfcSlab
ING	Ueberbau	Vollplatte	Konsole	IfcSlab
ING	Ueberbausegment	Ueberbausegment	Ueberbausegment	IfcSpace
ING	Unterbau	Unterbau	Unterbau	IfcElement

Objekt-katalog		_IDEbene1	_IDEbene2	_IDEbene3	IFC Klasse
ING	Unterbau		AuflagerungAufAnderemBauwerk	AuflagerungAufAnderemBauwerk	IfcElement
ING	Unterbau		DruckZugriegel	DruckZugriegel	IfcElement
ING	Unterbau		Pendelstuetze	Pendelstuetze	IfcColumn
ING	Unterbau		Pendelstuetze	Auflagerbank	IfcColumn
ING	Unterbau		Pendelstuetze	Aussteifung	IfcColumn
ING	Unterbau		Pendelstuetze	Diagonalstab	IfcColumn
ING	Unterbau		Pendelstuetze	Eckstiel	IfcColumn
ING	Unterbau		Pendelstuetze	Fuss	IfcColumn
ING	Unterbau		Pendelstuetze	Fussplatte	IfcColumn
ING	Unterbau		Pendelstuetze	Horizontalstab	IfcColumn
ING	Unterbau		Pendelstuetze	Kopf	IfcColumn
ING	Unterbau		Pendelstuetze	Kopfbalken	IfcColumn
ING	Unterbau		Pendelstuetze	Kopfplatte	IfcColumn
ING	Unterbau		Pendelstuetze	Laengsriegel	IfcColumn
ING	Unterbau		Pendelstuetze	Lagersockel	IfcColumn
ING	Unterbau		Pendelstuetze	Pfeilerscheibe	IfcColumn
ING	Unterbau		Pendelstuetze	Pressenansatzpunkt	IfcColumn
ING	Unterbau		Pendelstuetze	Querriegel	IfcColumn
ING	Unterbau		Pendelstuetze	Schaft	IfcColumn
ING	Unterbau		Pendelstuetze	Schuerze	IfcColumn
ING	Unterbau		Pendelstuetze	Unterfuetterung	IfcColumn
ING	Unterbau		Pendelstuetze	Unterstopfung	IfcColumn
ING	Unterbau		PfeilerStuetze	PfeilerStuetze	IfcColumn
ING	Unterbau		PfeilerStuetze	Auflagerbank	IfcColumn
ING	Unterbau		PfeilerStuetze	Aussteifung	IfcColumn
ING	Unterbau		PfeilerStuetze	Diagonalstab	IfcColumn
ING	Unterbau		PfeilerStuetze	Eckstiel	IfcColumn
ING	Unterbau		PfeilerStuetze	Fuss	IfcColumn
ING	Unterbau		PfeilerStuetze	Fussplatte	IfcColumn
ING	Unterbau		PfeilerStuetze	Horizontalstab	IfcColumn
ING	Unterbau		PfeilerStuetze	Konsole	IfcColumn
ING	Unterbau		PfeilerStuetze	Kopf	IfcColumn
ING	Unterbau		PfeilerStuetze	Kopfbalken	IfcColumn
ING	Unterbau		PfeilerStuetze	Kopfplatte	IfcColumn
ING	Unterbau		PfeilerStuetze	Laengsriegel	IfcColumn
ING	Unterbau		PfeilerStuetze	Lagersockel	IfcColumn

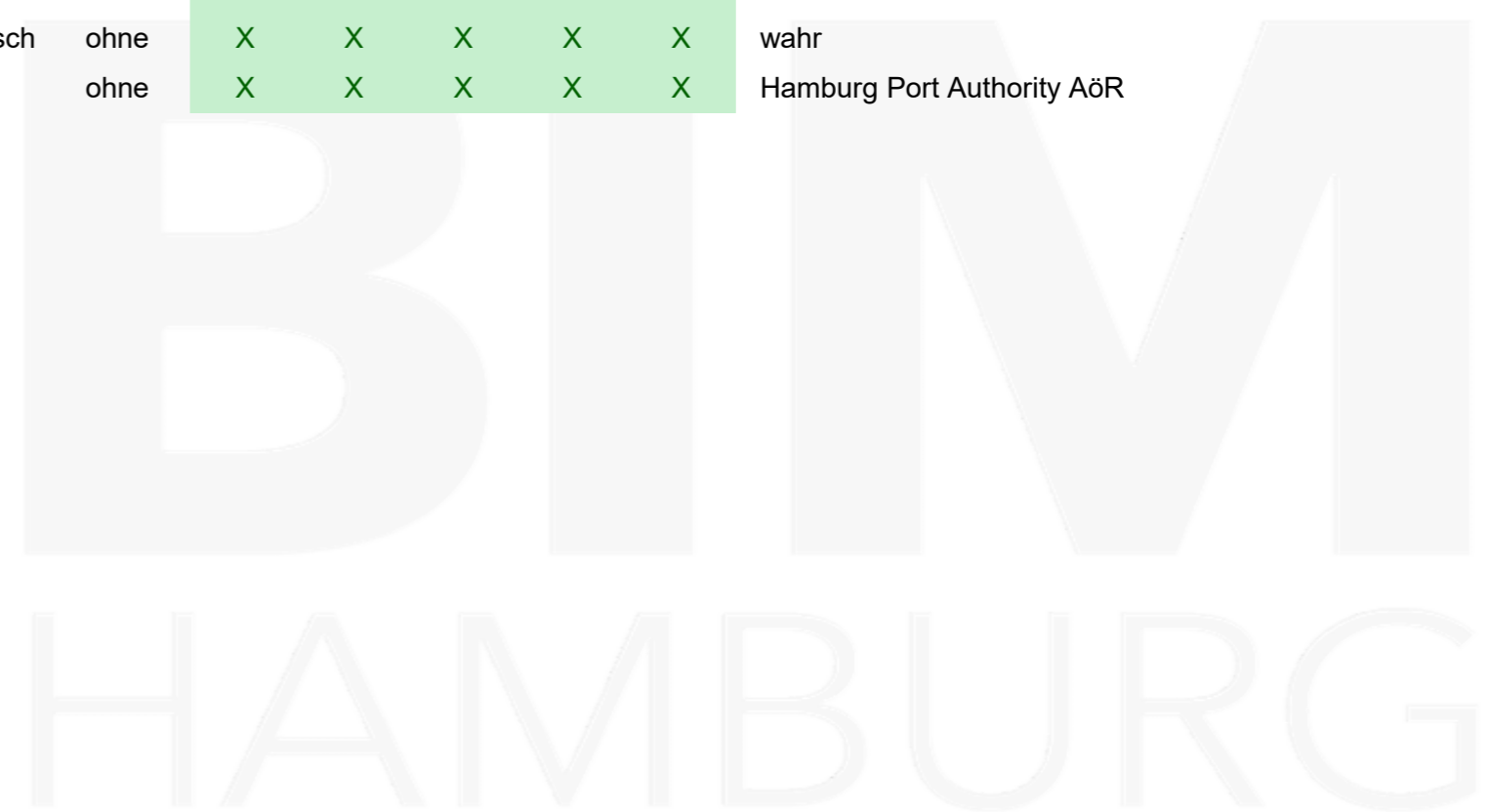
Objekt-katalog	_IDEbene1	_IDEbene2	_IDEbene3	IFC Klasse
ING	Unterbau	PfeilerStuetze	Pfeilerscheibe	IfcColumn
ING	Unterbau	PfeilerStuetze	Pressenansatzpunkt	IfcColumn
ING	Unterbau	PfeilerStuetze	Querriegel	IfcColumn
ING	Unterbau	PfeilerStuetze	Schaft	IfcColumn
ING	Unterbau	PfeilerStuetze	Schuerze	IfcColumn
ING	Unterbau	PfeilerStuetze	Unterfuetterung	IfcColumn
ING	Unterbau	PfeilerStuetze	Unterstopfung	IfcColumn
ING	Unterbau	Sohle	Sohle	IfcElement
ING	Unterbau	SonstigerStuetzungskoerper	SonstigerStuetzungskoerper	IfcElement
ING	Unterbau	Widerlager	Widerlager	IfcElement
ING	Unterbau	Widerlager	Abdeckplatte	IfcElement
ING	Unterbau	Widerlager	Auflagerbank	IfcElement
ING	Unterbau	Widerlager	Decke	IfcElement
ING	Unterbau	Widerlager	Fluegel	IfcElement
ING	Unterbau	Widerlager	Fluegeleinbindung	IfcElement
ING	Unterbau	Widerlager	Fluegelschuerze	IfcElement
ING	Unterbau	Widerlager	Gesims	IfcElement
ING	Unterbau	Widerlager	Kammerboden	IfcElement
ING	Unterbau	Widerlager	Kammerwand	IfcElement
ING	Unterbau	Widerlager	Kragarm	IfcElement
ING	Unterbau	Widerlager	Lagersockel	IfcElement
ING	Unterbau	Widerlager	Pressenansatzpunkt	IfcElement
ING	Unterbau	Widerlager	Schleppplatte	IfcElement
ING	Unterbau	Widerlager	Wand	IfcElement
ING	Vorspannung	Vorspannung	Vorspannung	IfcReinforcingElement
ING	Vorspannung	Fuehrung	Vorspannung	IfcReinforcingElement
ING	Vorspannung	Fuehrung	Umlenksattel	IfcReinforcingElement
ING	Vorspannung	Koppelung	Koppelung	IfcReinforcingElement
ING	Vorspannung	Koppelung	Koppelanker	IfcReinforcingElement
ING	Vorspannung	Koppelung	Verbindungsmuffe	IfcReinforcingElement
ING	Vorspannung	Spannglied	Spannglied	IfcReinforcingElement
ING	Vorspannung	Spannglied	Entlueftungsrohr	IfcReinforcingElement
ING	Vorspannung	Spannglied	Huellrohr	IfcReinforcingElement
ING	Vorspannung	Spannglied	Litze	IfcReinforcingElement
ING	Vorspannung	Spannglied	Stahl	IfcReinforcingElement
ING	Vorspannung	Spannglied	Verankerung	IfcReinforcingElement

Objekt-katalog	_IDEbene1	_IDEbene2	_IDEbene3	IFC Klasse
ING	Vorspannung	Spannglied	Verpressung	IfcReinforcingElement
ING	Vorspannung	Spannkopf	Spannkopf	IfcReinforcingElement
ING	Vorspannung	Spannkopf	Koppelanker	IfcReinforcingElement
ING	Vorspannung	Spannkopf	Spannanker	IfcReinforcingElement
ING	Vorspannung	Spannkopf	Verschluss	IfcReinforcingElement
ING	Vorspannung	Verankerung	Verankerung	IfcReinforcingElement

Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					Lol 100	Lol 200	Lol 300	Lol 400	Lol 500	
Pset_Bauwerk	_Bauwerksname	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Kattwykbruecke
Pset_Bauwerk	_Bauwerksnummer	Text	[Text]	ohne	-	-	-	-	X	5693135
Pset_Bauwerk	_InterneBauwerksnummer	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	135
Pset_Bauwerk	_NaechstgelegenerOrt	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	im Zuge einer Straße ueber eine ...



Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					Lol 100	Lol 200	Lol 300	Lol 400	Lol 500	
Pset_Bauwerk	_AnderesBauwerkNachDIN1076	Boolean	wahr/falsch	ohne	-	-	-	-	X	falsch
Pset_Bauwerk	_Bauwerksart	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Bruecke
Pset_Bauwerk	_Bauwerksrichtung	Text	[Text]	ohne	-	-	-	-	X	Ost nach West
Pset_Bauwerk	_BemerkungenBaugrund	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	Musterbemerkung
Pset_Bauwerk	_GrundGebirgswasserverhaeltnisse	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	Musterbergwasserhorizont +525,25 m
Pset_Bauwerk	_Stadium	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Bauwerk unter Verkehr
Pset_Bauwerk	_Stationierung	Text	[Text]	ohne	-	-	-	-	X	In Stationierungsrichtung
Pset_Bauwerk	_Teilbauwerksnummer	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	1
Pset_Bauwerk	_UnterVerkehr	Boolean	wahr/falsch	ohne	X	X	X	X	X	wahr
Pset_Bauwerk	_Zustaendigkeit	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Hamburg Port Authority AöR



Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					Lol 100	Lol 200	Lol 300	Lol 400	Lol 500	
Pset_Bauwerk	_AbstandUeberbautenTeilbauwerke	Length	-	m	-	-	X	X	X	0,05
Pset_Bauwerk	_ArtQuerschnittBruecke	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	Zweistegig
Pset_Bauwerk	_Breite	Length	-	m	-	-	X	X	X	10,1
Pset_Bauwerk	_Brueckenflaeche	Area	-	m2	-	X	X	X	X	303
Pset_Bauwerk	_Gesamtbreite	Length	-	m	-	X	X	X	X	11,45
Pset_Bauwerk	_Gesamtlaenge	Length	-	m	-	X	X	X	X	30
Pset_Bauwerk	_StatischesSystemInBauwerksachse	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	Mehrfeldrig mit Durchlaufwirkung
Pset_Bauwerk	_StatischesSystemQuerZurBauwerksachse	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	Echte Platte quer biegesteif, Flächentragwerk
Pset_Bauwerk	_StatusKoppelfugen	Text	[Text]	ohne	-	-	-	-	X	keine Nachrechnung durchgefuehrt
Pset_Bauwerk	_StatusSpannungsrissskorrosion	Text	[Text]	ohne	-	-	-	-	X	Keine SpRK-Gefährdung
Pset_Bauwerk	_Ueberschuettet	Boolean	wahr/falsch	ohne	-	-	X	X	X	falsch
Pset_Bauwerk	_UeberschuetzungshoeheMax	Length	-	m	-	-	X	X	X	10
Pset_Bauwerk	_UeberschuetzungshoeheMin	Length	-	m	-	-	X	X	X	1

Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					LoI 100	LoI 200	LoI 300	LoI 400	LoI 500	
Pset_Bauwerk	_StatischesSystemQuerZurBauwerksachse	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	Echte Platte quer biegesteif, Flächentragwerk

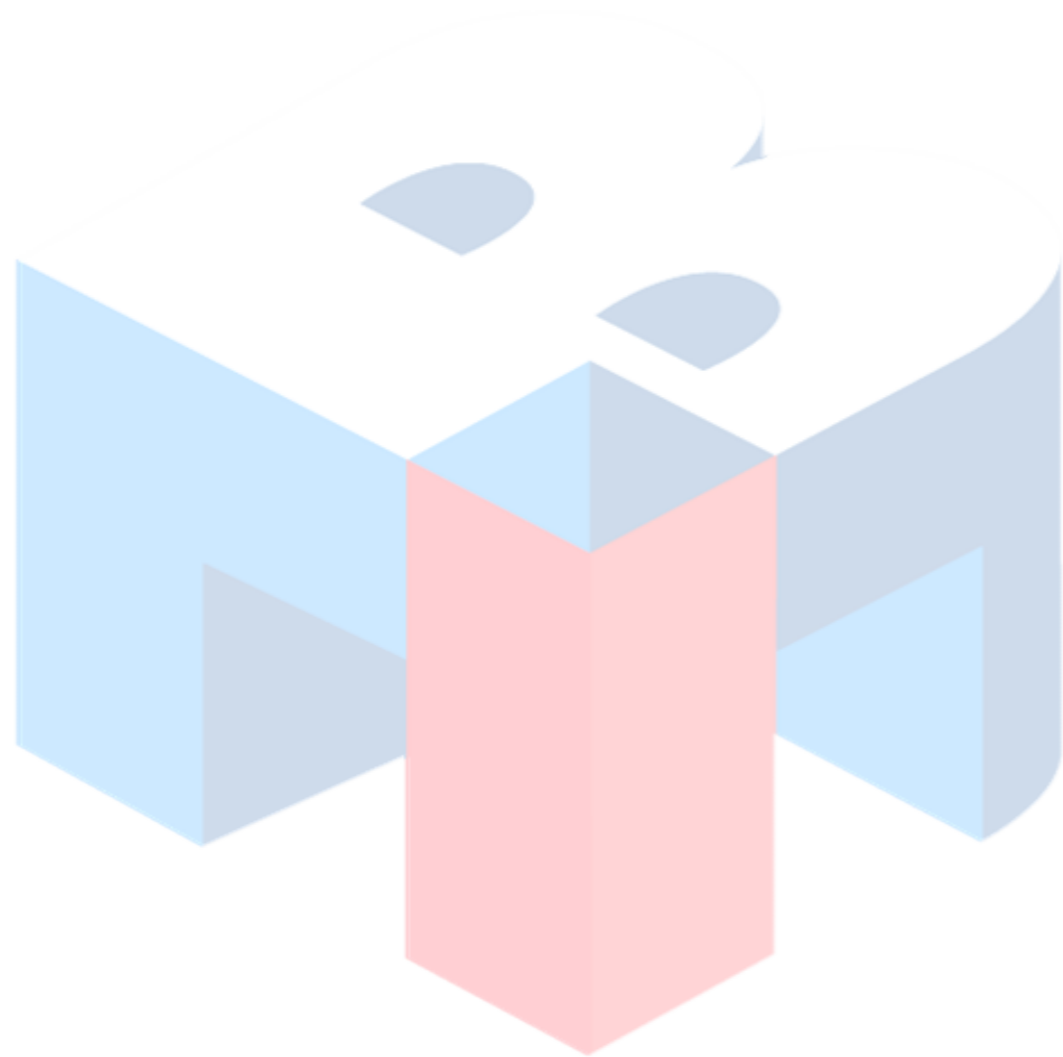


Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					Lol 100	Lol 200	Lol 300	Lol 400	Lol 500	
Pset_Bauwerk	_Bemessen	Boolean	wahr/falsch	ohne	-	-	-	-	X	wahr
Pset_Bauwerk	_GeschuetzteStreckenlaenge	Length	-	m	X	X	X	X	X	25,75
Pset_Bauwerk	_Verbauart	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Berliner Verbau

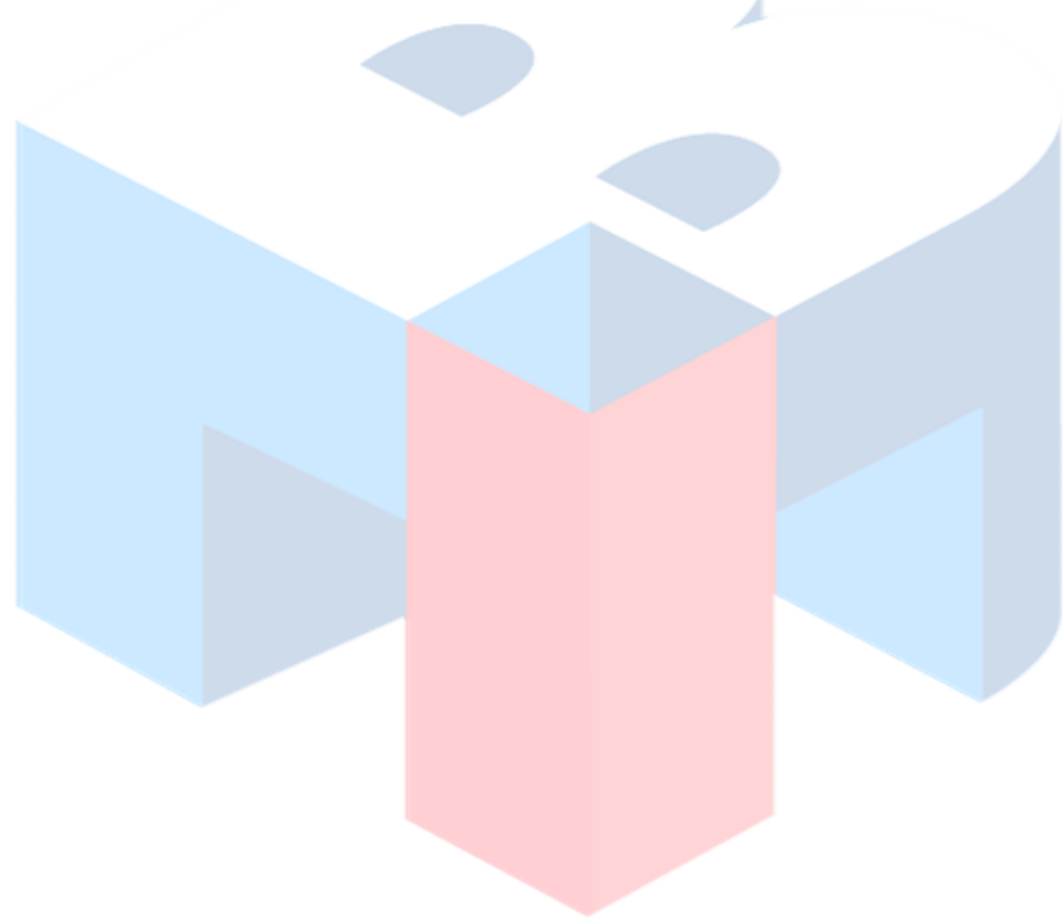


BIM
HAMBURG

Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					LoI 100	LoI 200	LoI 300	LoI 400	LoI 500	
Pset_Bauwerk	_StatischesSystemInBauwerksachse	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	Mehrfeldrig mit Durchlaufwirkung
Pset_Bauwerk	_StatischesSystemQuerZurBauwerksachse	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	Echte Platte quer biegesteif, Flächentragwerk

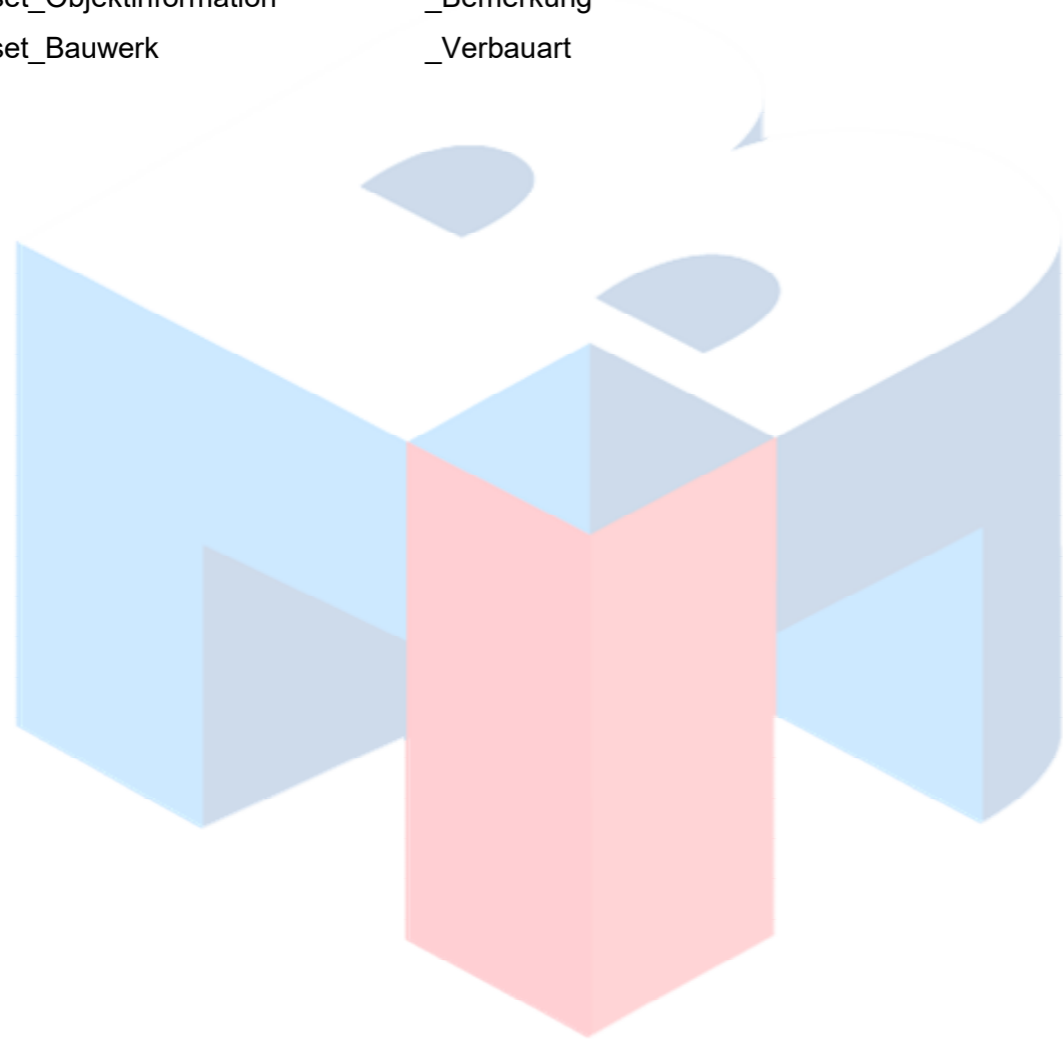


Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					Lol 100	Lol 200	Lol 300	Lol 400	Lol 500	
Pset_Bauwerk	_AbsoluteHoehelnBauwerksmitte	Length	-	m	-	-	X	X	X	-32,78
Pset_Bauwerk	_ArtGradiente	Text	[Text]	ohne	-	X	X	X	X	Wanne
Pset_Bauwerk	_BauwerksartTrog	Text	[Text]	ohne	-	X	X	X	X	Spundwand und Massivsohle
Pset_Bauwerk	_Bauwerkslaenge	Length	-	m	-	X	X	X	X	125,75
Pset_Bauwerk	_BauwerkslaengsneigungMax	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	4,5 %
Pset_Bauwerk	_BauwerkslaengsneigungMin	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	2,5 %
Pset_Bauwerk	_BauwerksradiusMin	Length	-	m	-	-	X	X	X	525,5
Pset_Bauwerk	_Rundungshalbmesser	Length	-	m	-	-	X	X	X	125,75

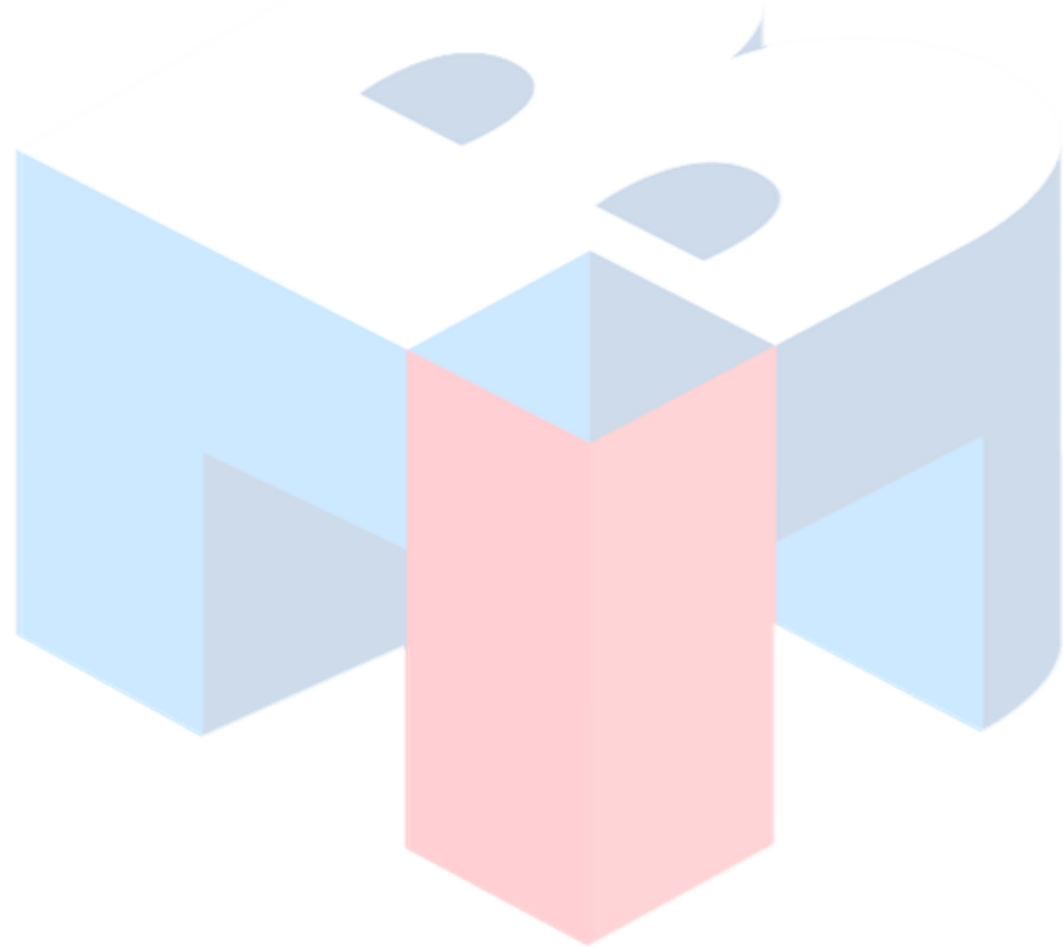


Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					LoI 100	LoI 200	LoI 300	LoI 400	LoI 500	
Pset_Bauwerk	_AbsoluteHoehelnBauwerksmitte	Length	-	m	-	-	X	X	X	-32,78
Pset_Bauwerk	_ArtGradiente	Text	[Text]	ohne	-	X	X	X	X	Wanne
Pset_Bauwerk	_Ausbruchflaeche	Area	-	m2	-	-	X	X	X	75,55
Pset_Bauwerk	_BauverfahrenTunnel	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	Schildbauweise
Pset_Bauwerk	_BauwerksartTunnel	Text	[Text]	ohne	-	X	X	X	X	Tunnel in geschlossener Bauweise
Pset_Bauwerk	_Bauwerkslaenge	Length	-	m	-	X	X	X	X	125,75
Pset_Bauwerk	_BauwerkslaengsneigungMax	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	4,5 %
Pset_Bauwerk	_BauwerkslaengsneigungMin	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	2,5 %
Pset_Bauwerk	_BauwerksradiusMin	Length	-	m	-	-	X	X	X	525,5
Pset_Bauwerk	_Geologie	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	Wechselnde Verhaeltnisse
Pset_Bauwerk	_LaengeGeschlosseneTunnelroehre	Length	-	m	-	X	X	X	X	1250,5
Pset_Bauwerk	_QuerschnittTunnel	Text	[Text]	ohne	-	X	X	X	X	33 T
Pset_Bauwerk	_QuerschnittTunnelLichteWeite	Length	-	m	-	X	X	X	X	15,5
Pset_Bauwerk	_Rundungshalbmesser	Length	-	m	-	-	X	X	X	125,75
Pset_Bauwerk	_StatischesSystemInBauwerksachse	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	Mehrfeldrig mit Durchlaufwirkung
Pset_Bauwerk	_StatischesSystemQuerZurBauwerksachse	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	Echte Platte quer biegesteif, Flächentragwerk
Pset_Bauwerk	_Tunnelflaeche	Area	-	m2	-	X	X	X	X	19385,75
Pset_Bauwerk	_UeberschuettungshoeheMax	Length	-	m	-	-	X	X	X	10
Pset_Bauwerk	_UeberschuettungshoeheMin	Length	-	m	-	-	X	X	X	1
Pset_Bauwerk	_Vortriebsverfahren	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	Vollschnittmaschine

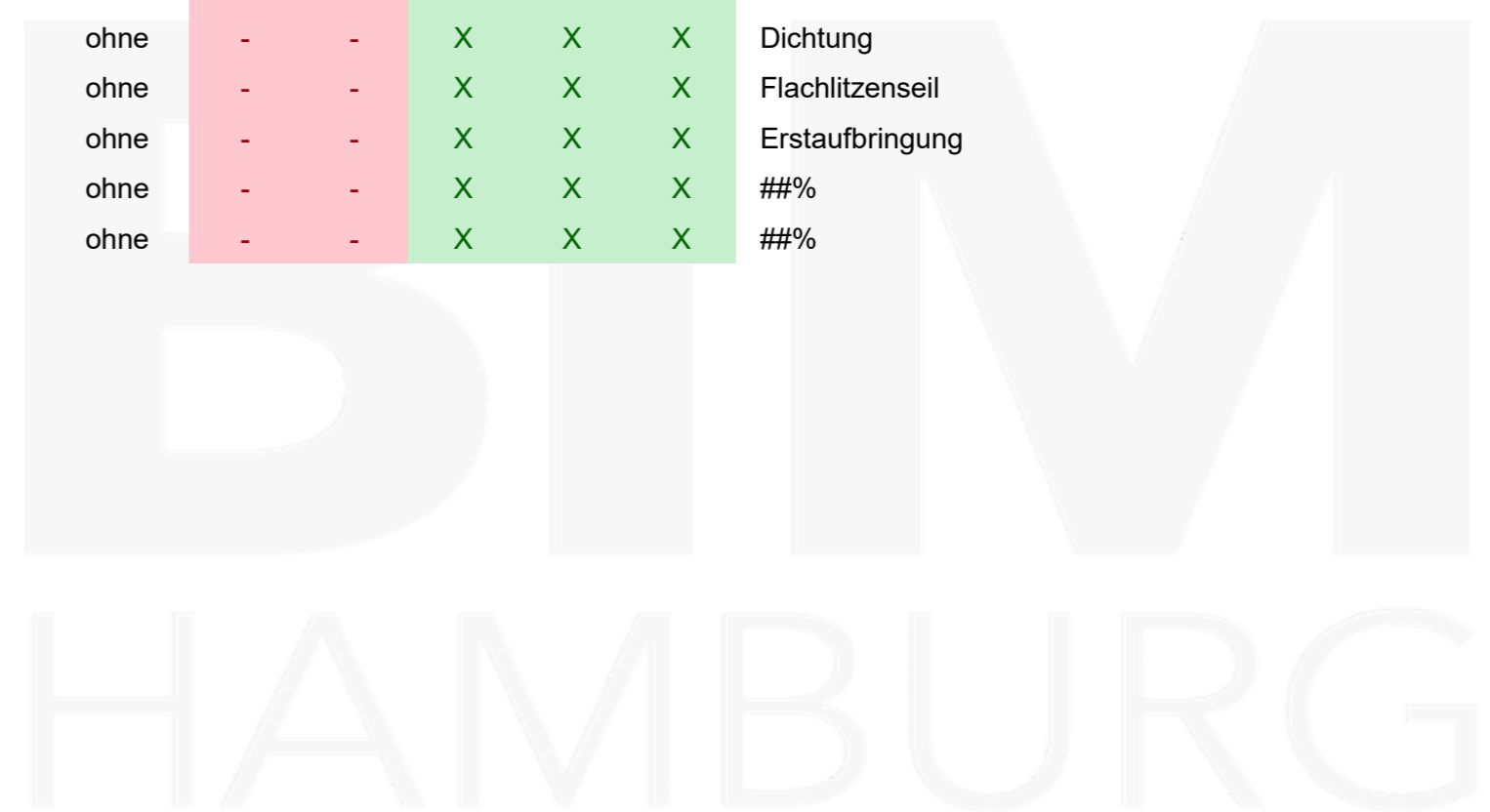
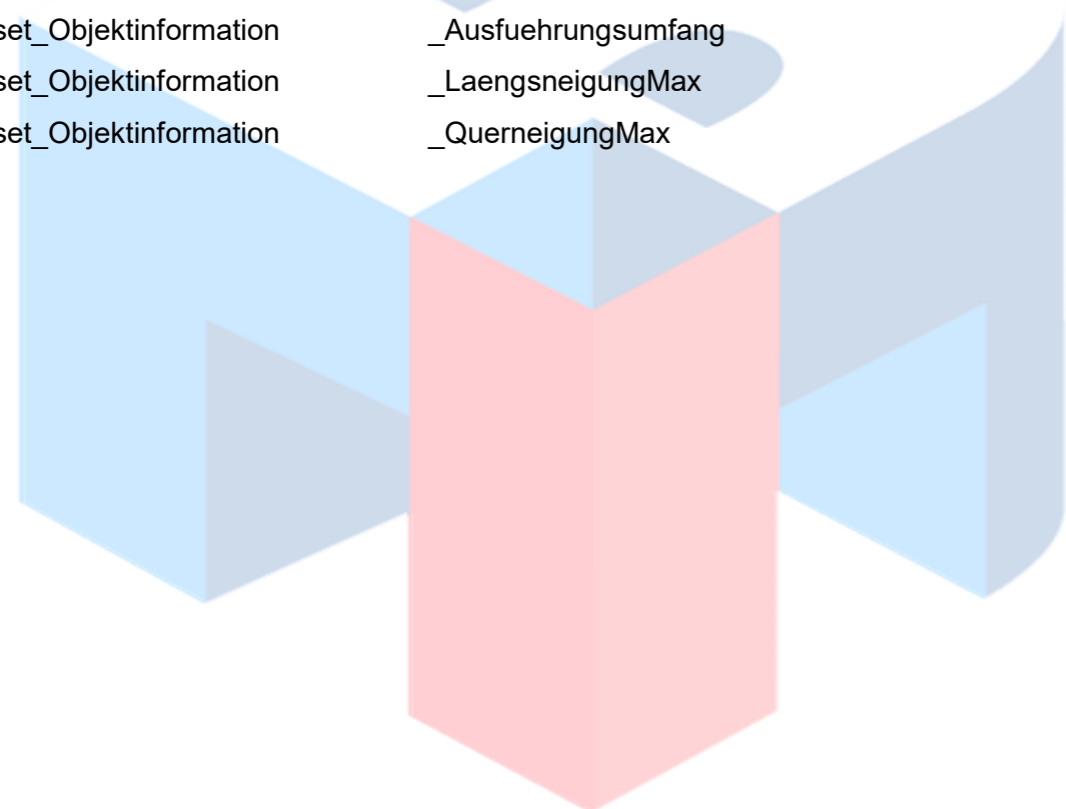
Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					LoI 100	LoI 200	LoI 300	LoI 400	LoI 500	
Pset_Objektinformation	_IDEbene1	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Baugrube
Pset_Objektinformation	_IDEbene2	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Baugrubenverbau
Pset_Objektinformation	_IDEbene3	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Aussteifung
Pset_Objektinformation	_LoG	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	100
Pset_Objektinformation	_LoI	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	200
Pset_Objektinformation	_Bemerkung	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	undefiniert
Pset_Bauwerk	_Verbauart	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Berliner Verbau



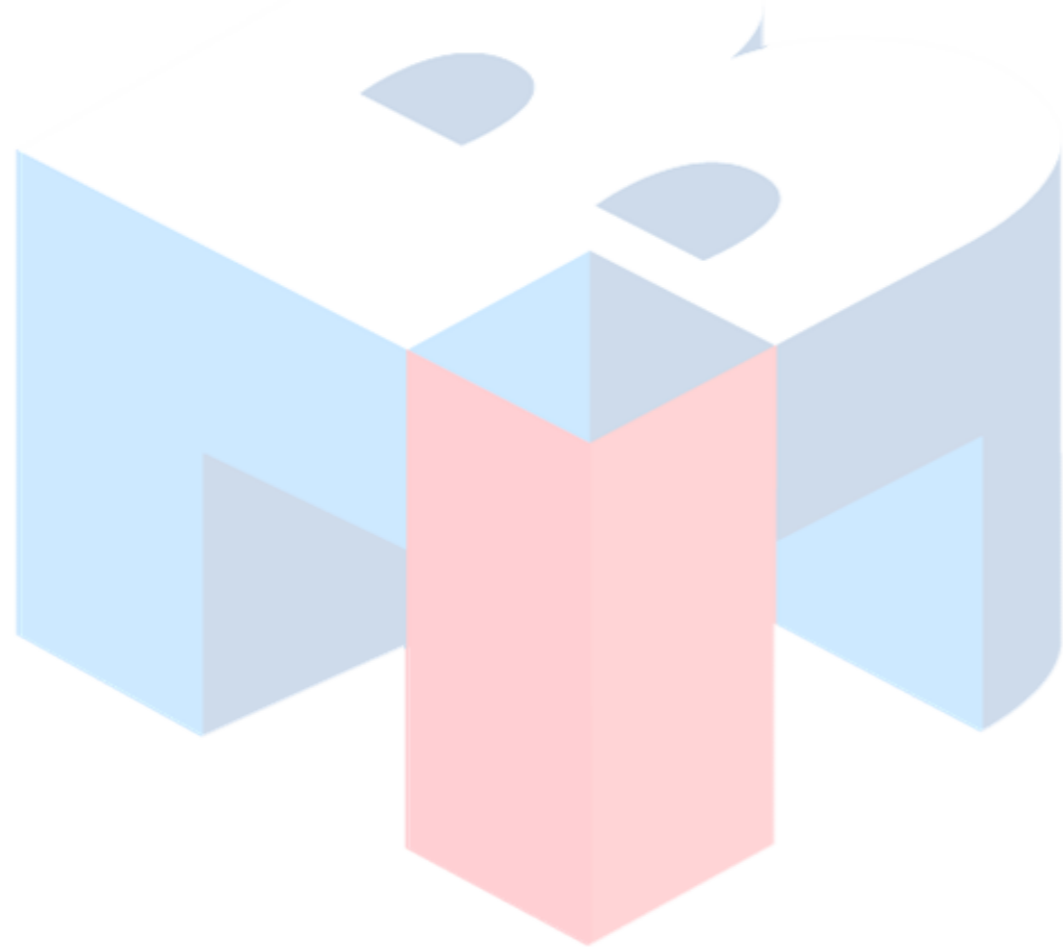
Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					LoI 100	LoI 200	LoI 300	LoI 400	LoI 500	
Pset_Objektinformation	_IDEbene1	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Bauwerkskubatur
Pset_Objektinformation	_IDEbene2	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Tunnel
Pset_Objektinformation	_IDEbene3	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Tunnel
Pset_Objektinformation	_LoG	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	100
Pset_Objektinformation	_LoI	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	200
Pset_Objektinformation	_Bemerkung	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	undefiniert
Pset_Bauwerk	_InterneBauwerksnummer	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	135



Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					Lol 100	Lol 200	Lol 300	Lol 400	Lol 500	
Pset_Objektinformation	_IDEbene1	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	BelagAbdichtung
Pset_Objektinformation	_IDEbene2	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Dichtungsbahnen
Pset_Objektinformation	_IDEbene3	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Bitumendichtungsbahn
Pset_Objektinformation	_LoG	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	100
Pset_Objektinformation	_Lol	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	200
Pset_Objektinformation	_Bemerkung	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	undefiniert
Pset_Baustoff	_Baustoff	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Stahlbeton
Pset_Baustoff	_AbstreumittelObersteDeckschicht	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	Quarzsand
Pset_Objektinformation	_ArtBelagAbdichtung	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	Dichtung
Pset_Objektinformation	_ArtVorbereitungUnterlage	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	Flachlitzenseil
Pset_Objektinformation	_Ausfuehrungsumfang	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	Erstaufbringung
Pset_Objektinformation	_LaengsneigungMax	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	##%
Pset_Objektinformation	_QuerneigungMax	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	##%

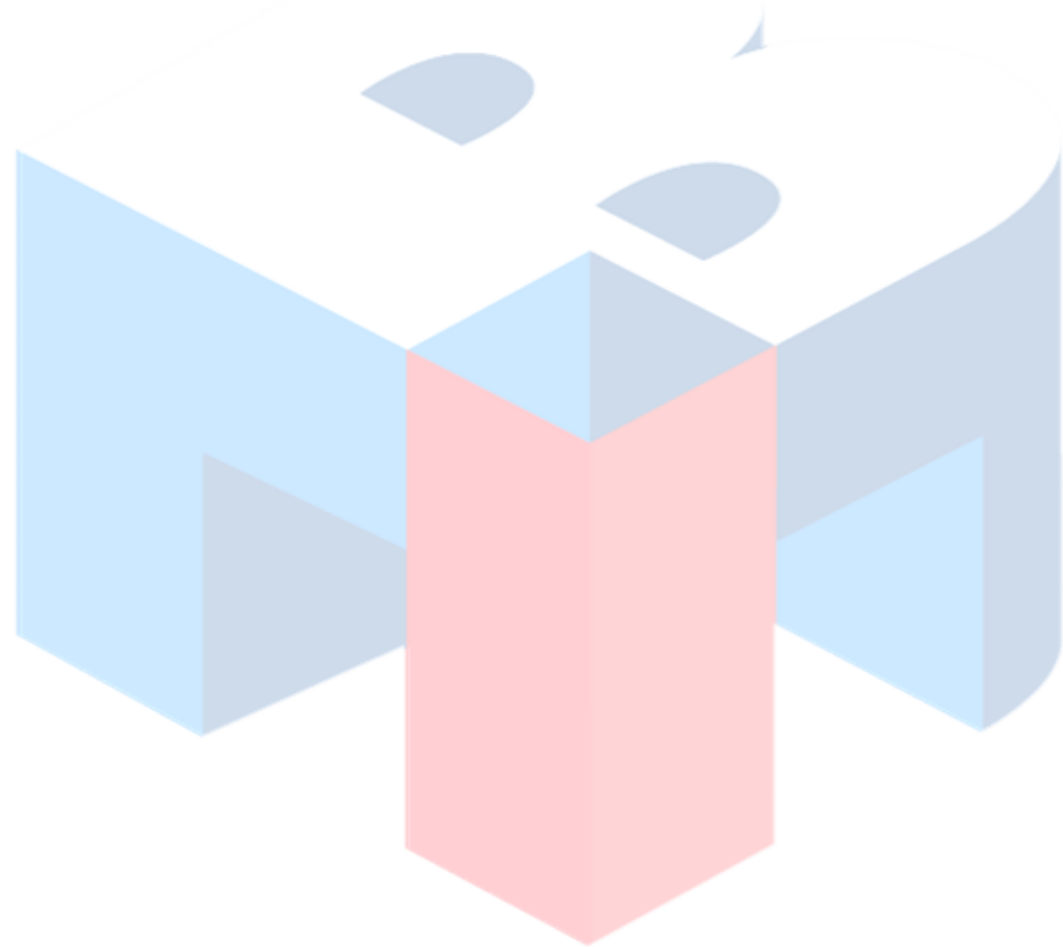


Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					LoI 100	LoI 200	LoI 300	LoI 400	LoI 500	
Pset_Objektinformation	_IDEbene1	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Bewehrung
Pset_Objektinformation	_IDEbene2	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Bewehrungsstab
Pset_Objektinformation	_IDEbene3	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Bewehrungsstab
Pset_Objektinformation	_LoG	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	100
Pset_Objektinformation	_LoI	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	200
Pset_Objektinformation	_Bemerkung	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	undefiniert
Pset_Baustoff	_Baustoff	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Stahlbeton



Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					Lol 100	Lol 200	Lol 300	Lol 400	Lol 500	
Pset_Objektinformation	_IDEbene1	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	BrueckenseilKabel
Pset_Objektinformation	_IDEbene2	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Vollverschlossenes Seil
Pset_Objektinformation	_IDEbene3	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Litze
Pset_Objektinformation	_LoG	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	100
Pset_Objektinformation	_Lol	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	200
Pset_Objektinformation	_Bemerkung	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	undefiniert
Pset_Baustoff	_Baustoff	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Stahlbeton
Pset_Objektinformation	_ArmaturenBrueckenseilKabel	Text	[Text]	ohne	-	-	-	X	X	Klemmschelle
Pset_Objektinformation	_ArtBrueckenseilKabel	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	Flachlitzenseil
Pset_Objektinformation	_GeltungsdauerBis	Text	[Text]	ohne	-	-	-	X	X	2020-04-24
Pset_Baustoff	_Hersteller	Text	[Text]	ohne	-	-	-	X	X	Musterfirma
Pset_Objektinformation	_MaximaleSeilkraft	Real	-	kN	-	-	X	X	X	500
Pset_Baustoff	_OberflaechenbehandlungDesDrahtes	Text	[Text]	ohne	-	-	-	X	X	Feuerverzinkt
Pset_Baustoff	_OberflaechenbehandlungImSeilaufbau	Text	[Text]	ohne	-	-	-	X	X	Alle Lagen verzinkt
Pset_Objektinformation	_Schlaglaenge	Length	-	m	-	-	X	X	X	35,55
Pset_Objektinformation	_Seilaufbau	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	Runddraht + Z-Draht
Pset_Objektinformation	_SeilquerschnittMetallisch	Area	-	mm2	-	-	X	X	X	24
Pset_Baustoff	_Seilverfuellmittel	Text	[Text]	ohne	-	-	-	X	X	Synthetische Wachse
Pset_Baustoff	_Seilverguss	Text	[Text]	ohne	-	-	-	X	X	Zamac
Pset_Objektinformation	_TragfunktionBrueckenseilKabel	Text	[Text]	ohne	-	X	X	X	X	Schrägseil
Pset_Objektinformation	_Typenbezeichnung	Text	[Text]	ohne	-	-	-	X	X	D160
Pset_Baustoff	_Verformungsmodul	Real	-	N/mm2	-	-	X	X	X	?
Pset_Objektinformation	_VergusshuelseBrueckenseilKabel	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	Vergusshuelse mit Spanngewinde
Pset_Baustoff	_WerkstoffVergusshuelse	Text	[Text]	ohne	-	-	-	X	X	Stahlguss

Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					LoI 100	LoI 200	LoI 300	LoI 400	LoI 500	
Pset_Objektinformation	_IDEbene1	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Decke
Pset_Objektinformation	_IDEbene2	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Quertraeger
Pset_Objektinformation	_IDEbene3	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Endquertraeger
Pset_Objektinformation	_LoG	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	100
Pset_Objektinformation	_LoI	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	200
Pset_Objektinformation	_Bemerkung	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	undefiniert
Pset_Baustoff	_Baustoff	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Stahlbeton



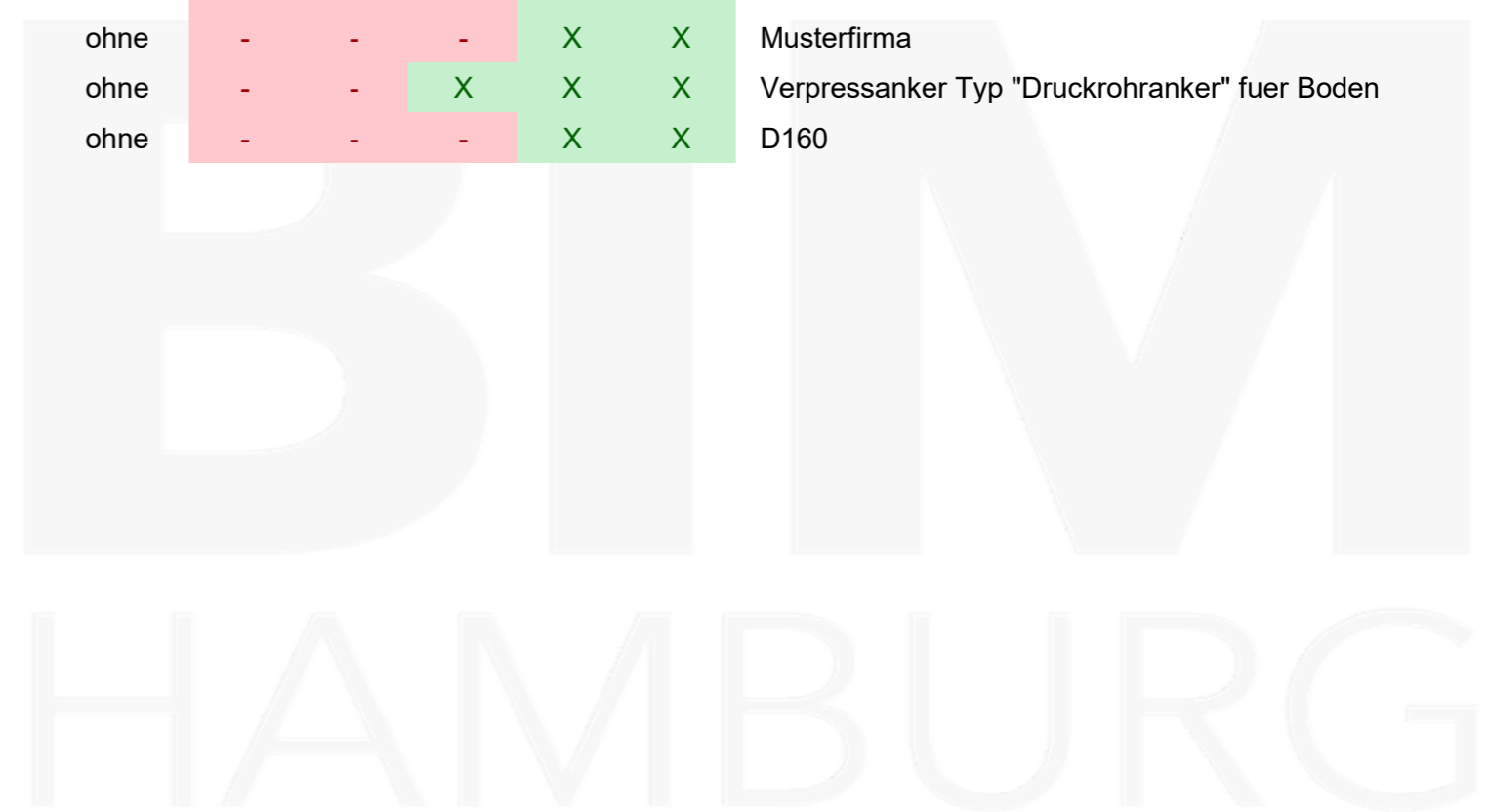
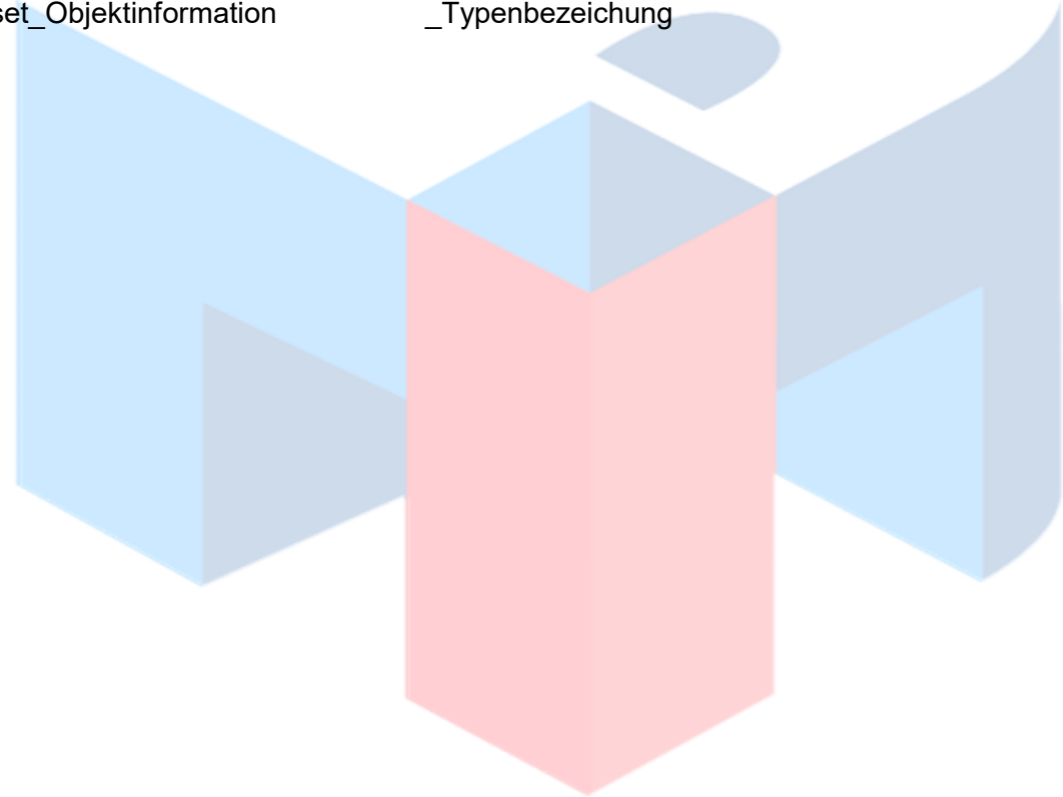
BIM
HAMBURG

Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					LoI 100	LoI 200	LoI 300	LoI 400	LoI 500	
Pset_Objektinformation	_IDEbene1	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Erdbau
Pset_Objektinformation	_IDEbene2	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Hinterfuellung
Pset_Objektinformation	_IDEbene3	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Hinterfuellung
Pset_Objektinformation	_LoG	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	100
Pset_Objektinformation	_Lol	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	200
Pset_Objektinformation	_Bemerkung	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	undefiniert
Pset_Baustoff	_Baustoff	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Sand

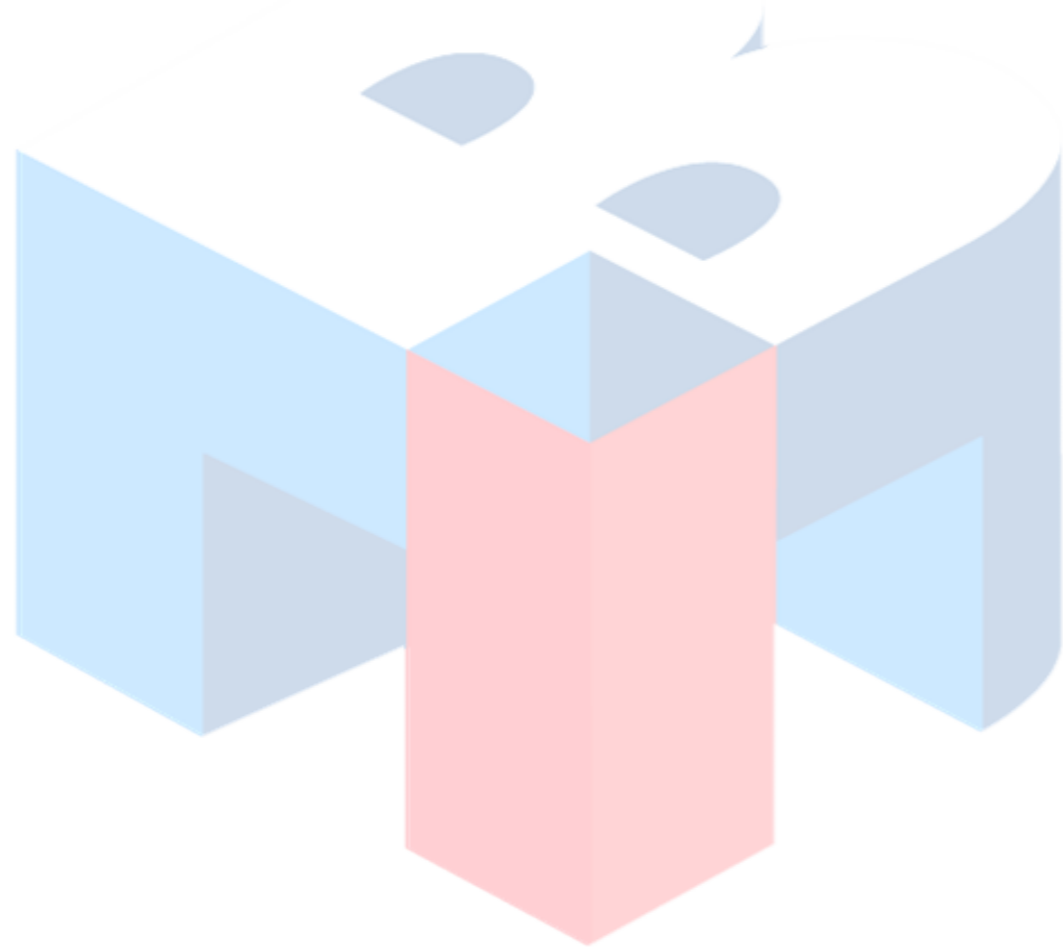


BIM
HAMBURG

Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					LoI 100	LoI 200	LoI 300	LoI 400	LoI 500	
Pset_Objektinformation	_IDEbene1	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	ErdUndFelsanker
Pset_Objektinformation	_IDEbene2	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Ankerkopf
Pset_Objektinformation	_IDEbene3	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Ankerkopf
Pset_Objektinformation	_LoG	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	100
Pset_Objektinformation	_LoI	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	200
Pset_Objektinformation	_Bemerkung	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	undefiniert
Pset_Baustoff	_Baustoff	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Stahlbeton
Pset_Objektinformation	_GeltungsdauerBis	Text	[Text]	ohne	-	-	-	X	X	2020-04-24
Pset_Baustoff	_Hersteller	Text	[Text]	ohne	-	-	-	X	X	Musterfirma
Pset_Objektinformation	_VerfahrenErdUndFelsanker	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	Verpressanker Typ "Druckrohranker" fuer Boden
Pset_Objektinformation	_Typenbezeichnung	Text	[Text]	ohne	-	-	-	X	X	D160



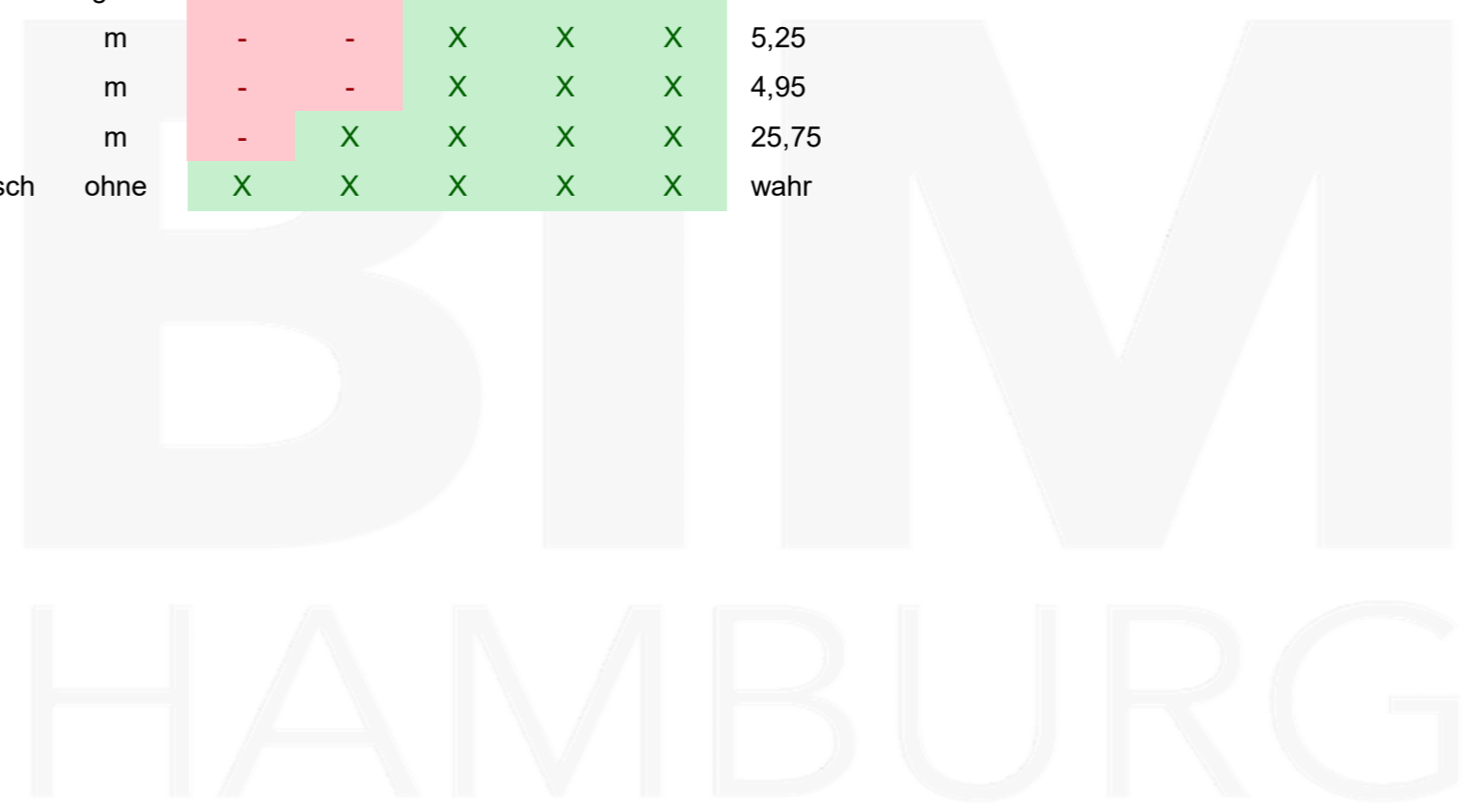
Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					LoI 100	LoI 200	LoI 300	LoI 400	LoI 500	
Pset_Objektinformation	_IDEbene1	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Fahrbahnplatte
Pset_Objektinformation	_IDEbene2	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Quertraeger
Pset_Objektinformation	_IDEbene3	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Endquertraeger
Pset_Objektinformation	_LoG	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	100
Pset_Objektinformation	_LoI	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	200
Pset_Objektinformation	_Bemerkung	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	undefiniert
Pset_Baustoff	_Baustoff	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Stahlbeton



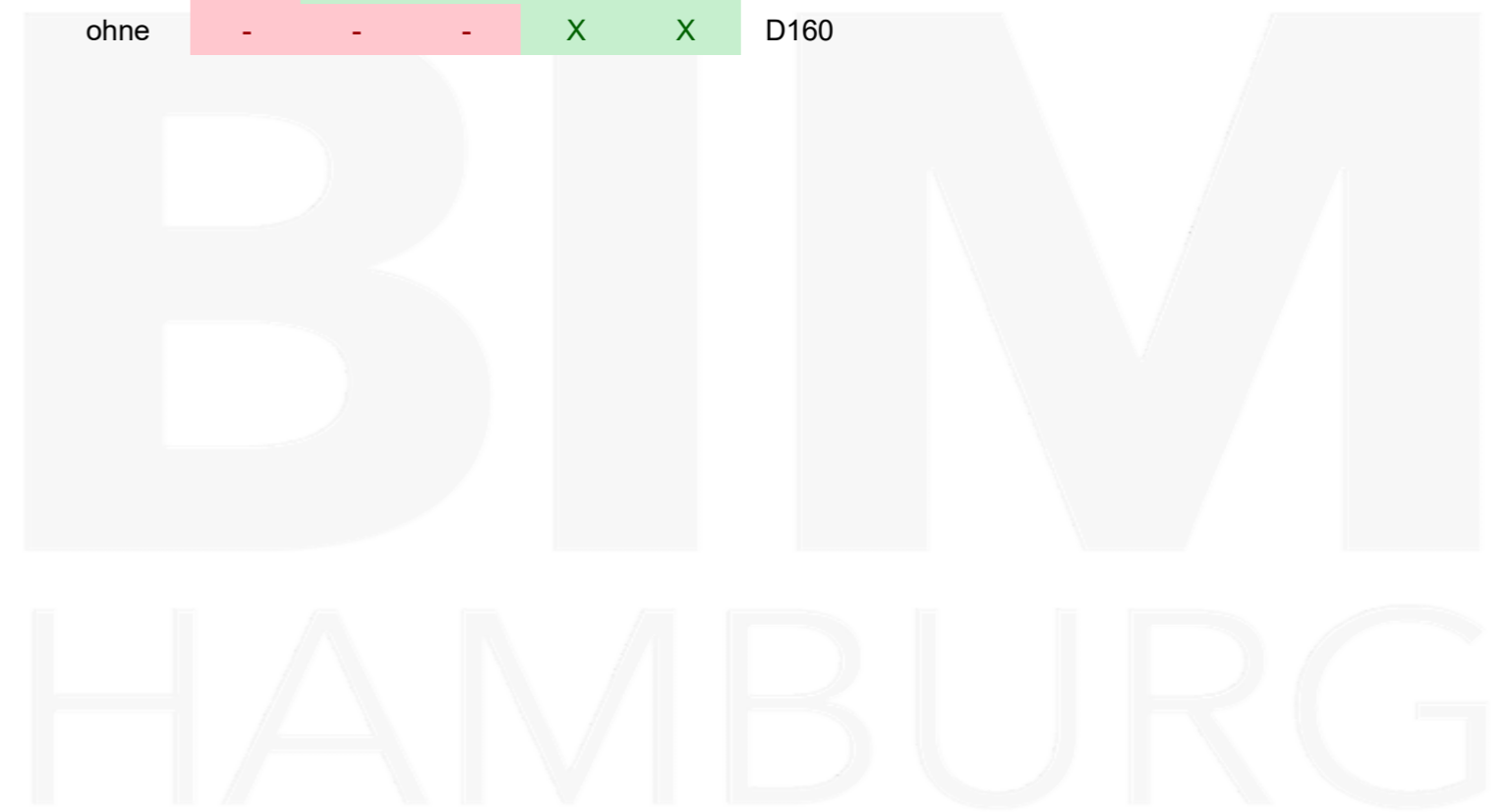
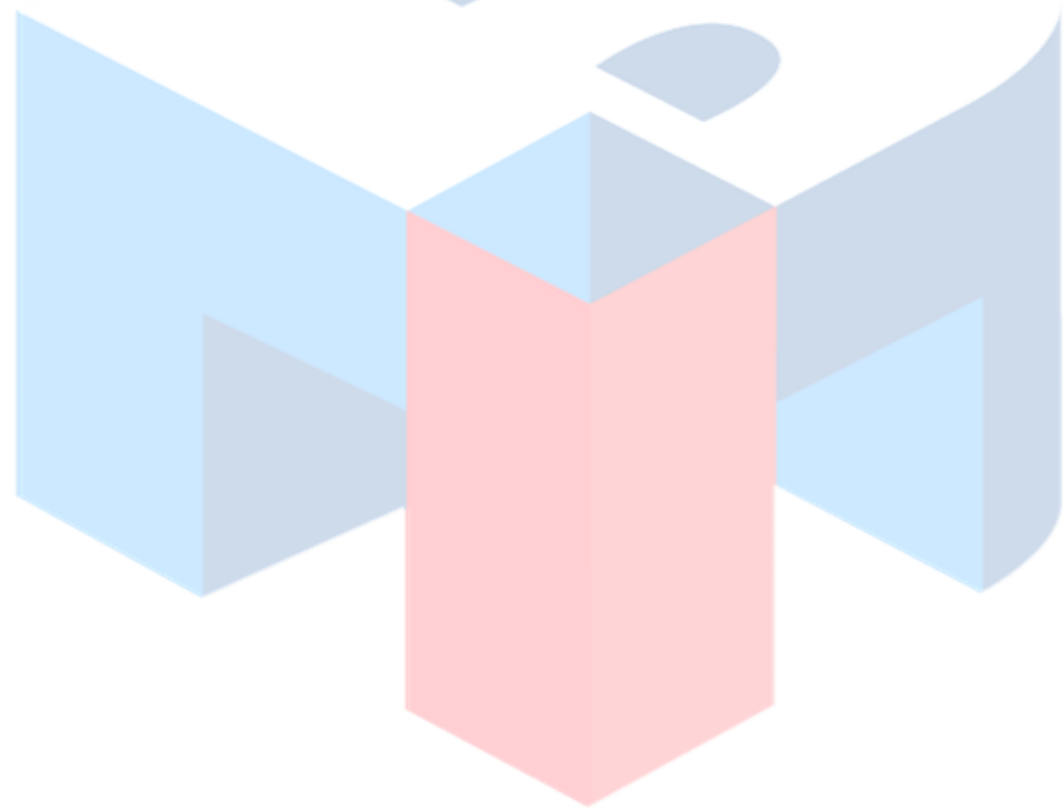
BIMM
HAMBURG

Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					LoI 100	LoI 200	LoI 300	LoI 400	LoI 500	
Pset_Objektinformation	_IDEbene1	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Fahrbahnuebergang
Pset_Objektinformation	_IDEbene2	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Wasserundurchlaessiger Fahrbahnuebergang
Pset_Objektinformation	_IDEbene3	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Abdeckblech
Pset_Objektinformation	_LoG	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	100
Pset_Objektinformation	_LoI	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	200
Pset_Objektinformation	_Bemerkung	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	undefiniert
Pset_Objektinformation	_AnzahlLamellen	Integer	-	ohne	-	-	X	X	X	2
Pset_Objektinformation	_ArtFahrbahnuebergang	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	Stahllamellenkonstruktion mit Kunststoffhohlprofilen
Pset_Objektinformation	_BauartFahrbahnuebergang	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	H2
Pset_Baustoff	_Hersteller	Text	[Text]	ohne	-	-	-	X	X	Musterfirma
Pset_Objektinformation	_MitLaermminderung	Boolean	wahr/falsch	ohne	-	-	X	X	X	falsch
Pset_Objektinformation	_RegelgeprueftGemaessTLTP	Boolean	wahr/falsch	ohne	-	-	-	X	X	falsch
Pset_Objektinformation	_Typenbezeichnung	Text	[Text]	ohne	-	-	-	X	X	D160
Pset_Objektinformation	_WartungsgangVorhanden	Boolean	wahr/falsch	ohne	-	-	X	X	X	falsch

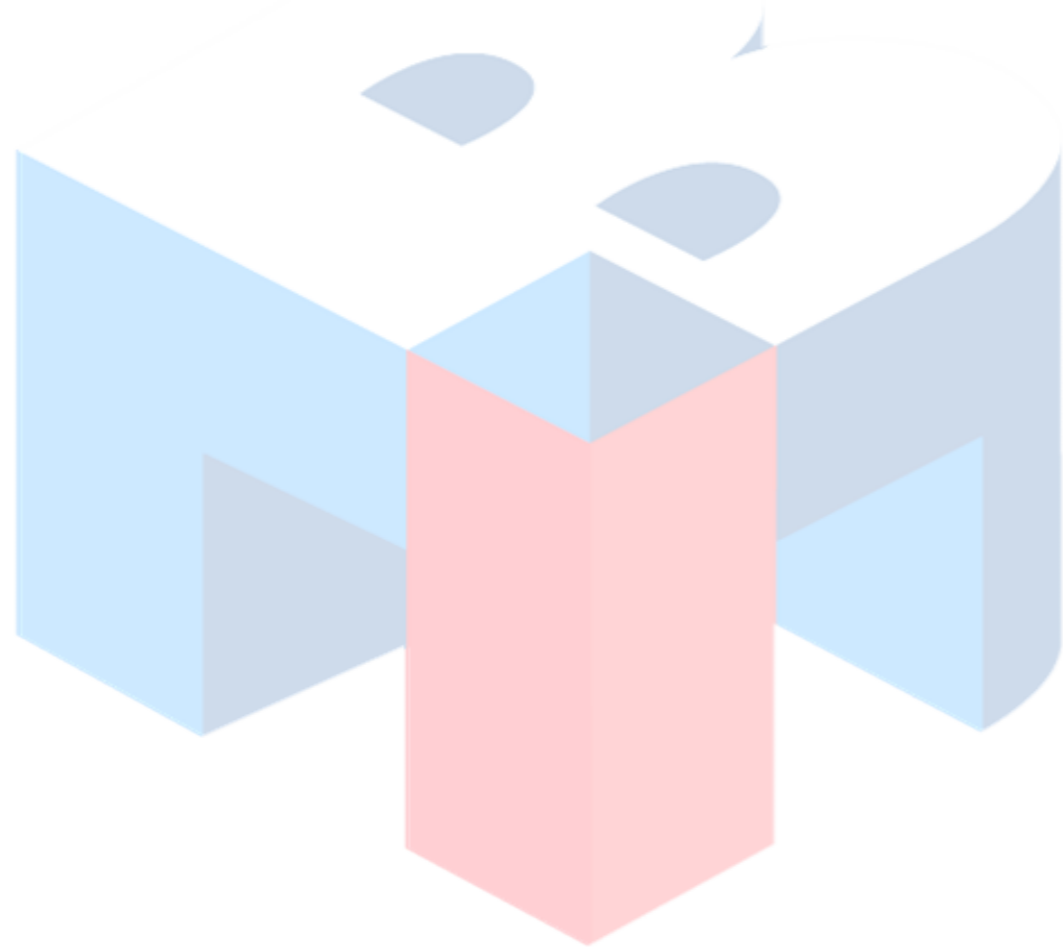
Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					Lol 100	Lol 200	Lol 300	Lol 400	Lol 500	
Pset_Objektinformation	_IDEbene1	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Feld
Pset_Objektinformation	_IDEbene2	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Feld
Pset_Objektinformation	_IDEbene3	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Feld
Pset_Objektinformation	_LoG	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	100
Pset_Objektinformation	_Lol	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	200
Pset_Objektinformation	_Bemerkung	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	undefiniert
Pset_Objektinformation	_Feldlaenge	Length	-	m	-	-	X	X	X	24,25
Pset_Objektinformation	_KreuzungswinkelStuetzung	Real	-	gon	-	-	X	X	X	100
Pset_Objektinformation	_LichteHoeheMaximal	Length	-	m	-	-	X	X	X	5,25
Pset_Objektinformation	_LichteHoeheMinimal	Length	-	m	-	-	X	X	X	4,95
Pset_Objektinformation	_LichteWeite	Length	-	m	-	X	X	X	X	25,75
Pset_Objektinformation	_UnterfuehrungVerkehrsweg	Boolean	wahr/falsch	ohne	X	X	X	X	X	wahr



Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					LoI 100	LoI 200	LoI 300	LoI 400	LoI 500	
Pset_Objektinformation	_IDEbene1	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Gruendung
Pset_Objektinformation	_IDEbene2	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Flachgruendung
Pset_Objektinformation	_IDEbene3	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Einzelfundament
Pset_Objektinformation	_LoG	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	100
Pset_Objektinformation	_LoI	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	200
Pset_Objektinformation	_Bemerkung	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	undefiniert
Pset_Baustoff	_Baustoff	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Stahlbeton
Pset_Objektinformation	_ArtGruendung	Text	[Text]	ohne	-	X	X	X	X	Verdraegnungsbohrpfaehle
Pset_Objektinformation	_Typenbezeichnung	Text	[Text]	ohne	-	-	-	X	X	D160

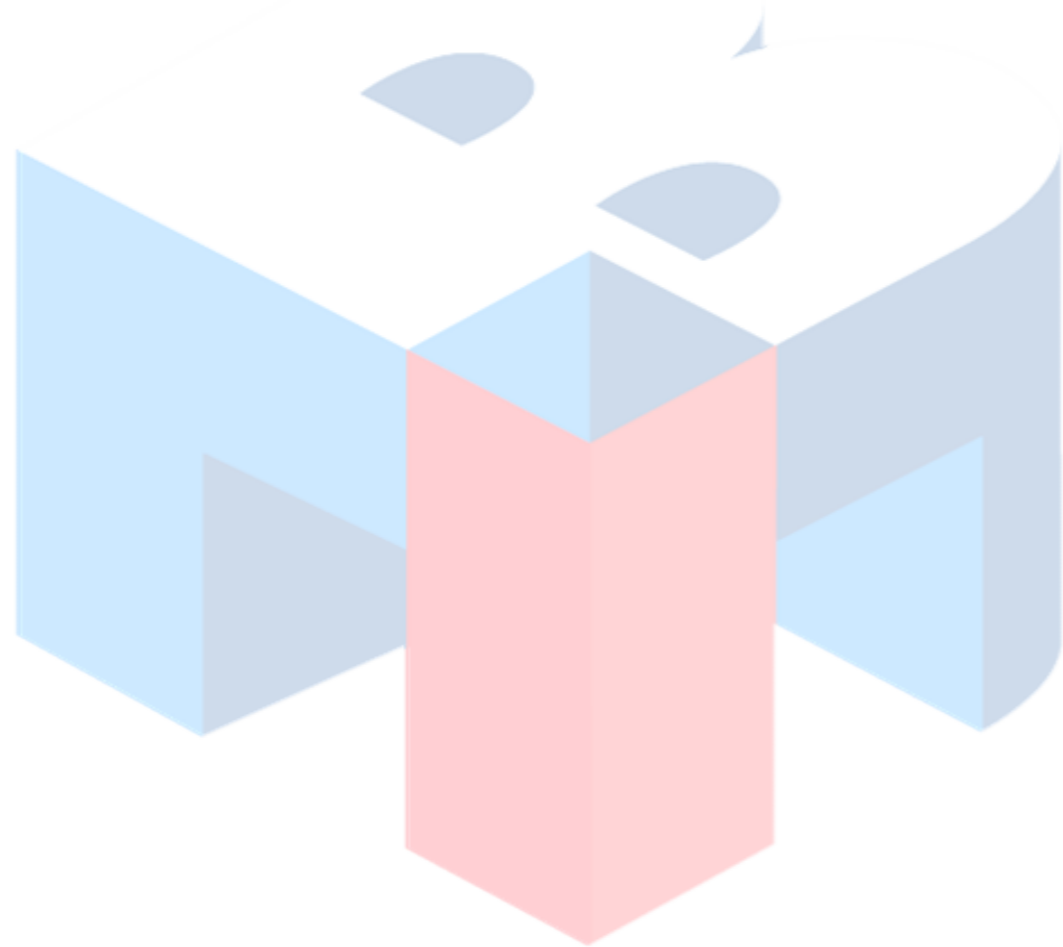


Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					LoI 100	LoI 200	LoI 300	LoI 400	LoI 500	
Pset_Objektinformation	_IDEbene1	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Hohlraumsicherung
Pset_Objektinformation	_IDEbene2	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Ringspaltverpressung
Pset_Objektinformation	_IDEbene3	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Ringspaltverpressung
Pset_Objektinformation	_LoG	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	100
Pset_Objektinformation	_LoI	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	200
Pset_Objektinformation	_Bemerkung	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	undefiniert
Pset_Baustoff	_Baustoff	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Stahlbeton



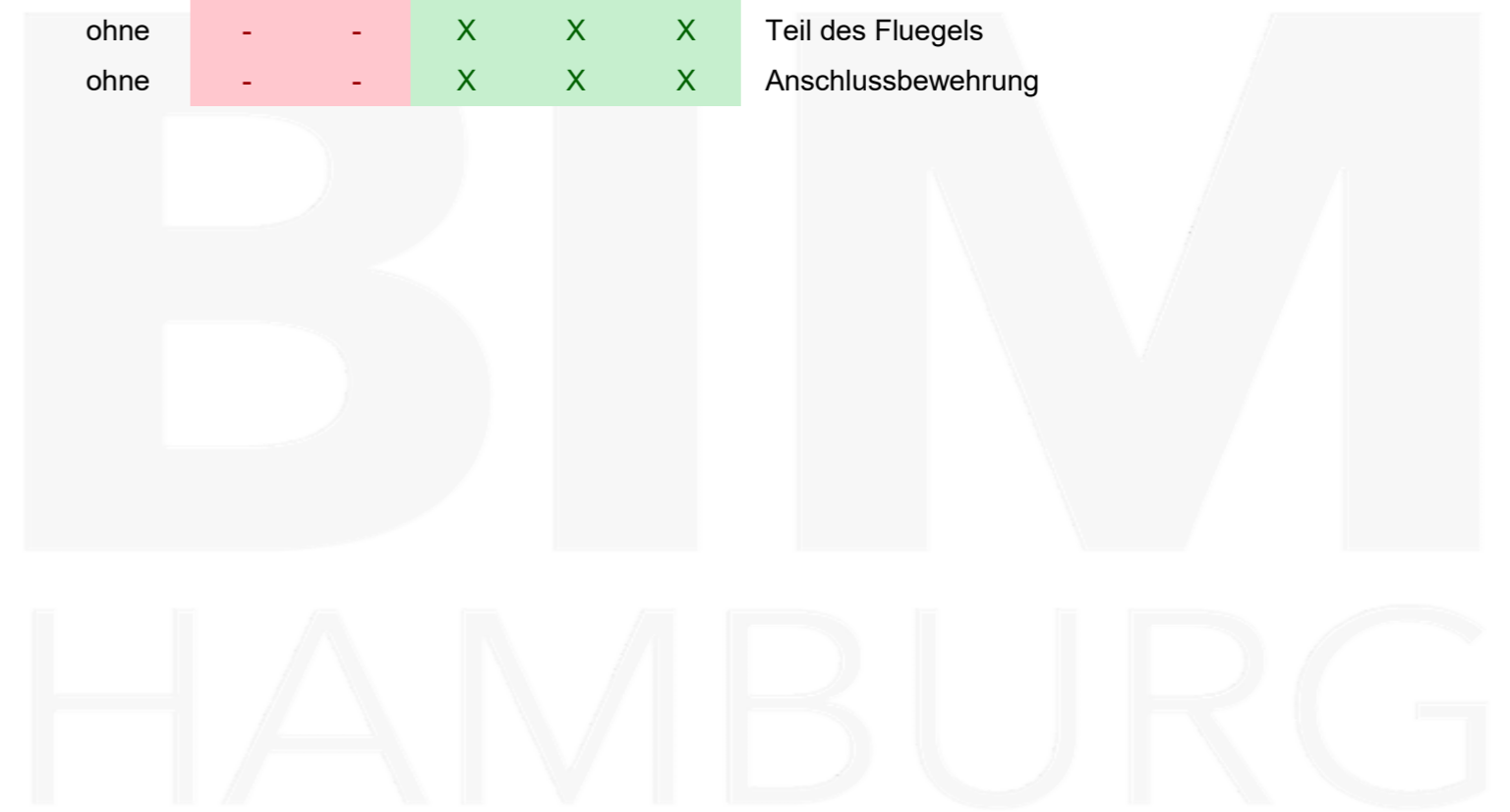
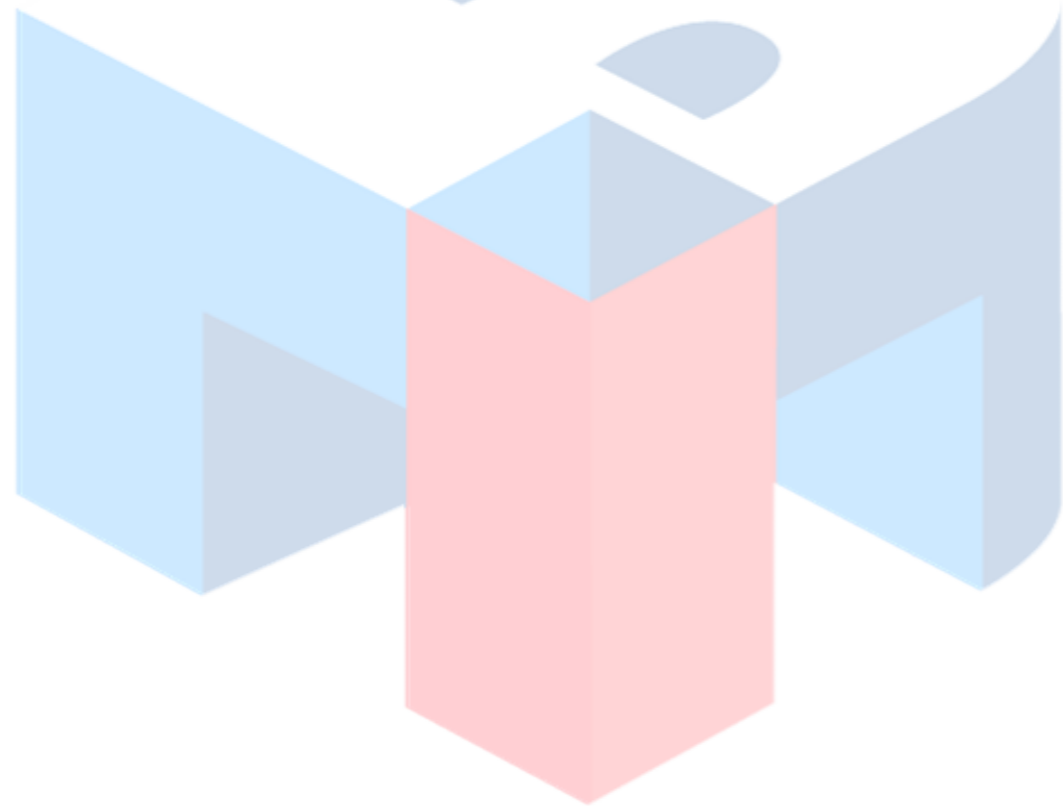
BIMM
HAMBURG

Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					Lol 100	Lol 200	Lol 300	Lol 400	Lol 500	
Pset_Objektinformation	_IDEbene1	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Installationskanal
Pset_Objektinformation	_IDEbene2	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Abdeckung
Pset_Objektinformation	_IDEbene3	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Abdeckung
Pset_Objektinformation	_LoG	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	100
Pset_Objektinformation	_Lol	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	200
Pset_Objektinformation	_Bemerkung	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	undefiniert
Pset_Baustoff	_Baustoff	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Stahlbeton

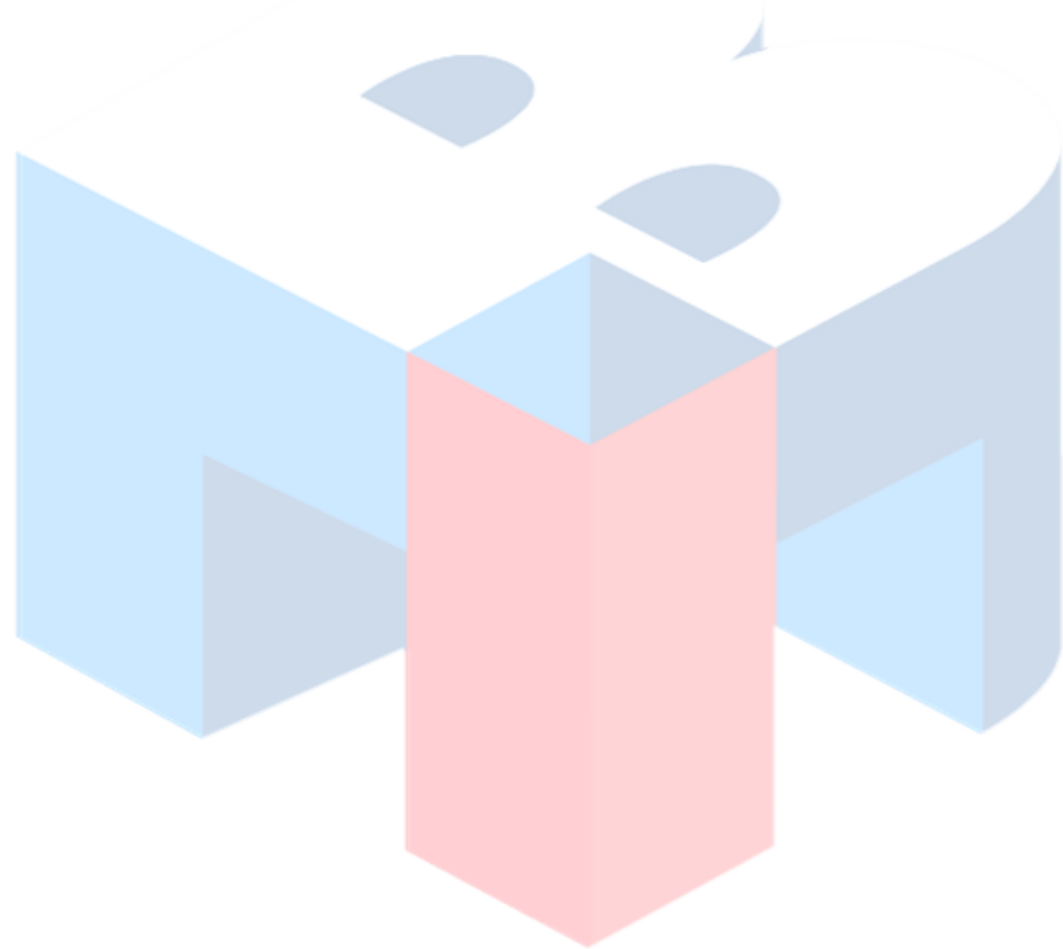


BIMM
HAMBURG

Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					LoI 100	LoI 200	LoI 300	LoI 400	LoI 500	
Pset_Objektinformation	_IDEbene1	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Kappe
Pset_Objektinformation	_IDEbene2	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Gesims
Pset_Objektinformation	_IDEbene3	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Gesims
Pset_Objektinformation	_LoG	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	100
Pset_Objektinformation	_LoI	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	200
Pset_Objektinformation	_Bemerkung	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	undefiniert
Pset_Baustoff	_Baustoff	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Stahlbeton
Pset_Objektinformation	_Bordhoehe	Length	-	m	-	-	X	X	X	0,12
Pset_Objektinformation	_KonstruktionKappe	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	Teil des Fluegels
Pset_Objektinformation	_VerankerungKappe	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	Anschlussbewehrung



Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					Lol 100	Lol 200	Lol 300	Lol 400	Lol 500	
Pset_Objektinformation	_IDEbene1	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Laermschutzelement
Pset_Objektinformation	_IDEbene2	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Pfosten
Pset_Objektinformation	_IDEbene3	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Fussplatte
Pset_Objektinformation	_LoG	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	100
Pset_Objektinformation	_Lol	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	200
Pset_Objektinformation	_Bemerkung	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	undefiniert
Pset_Baustoff	_Baustoff	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Stahlbeton

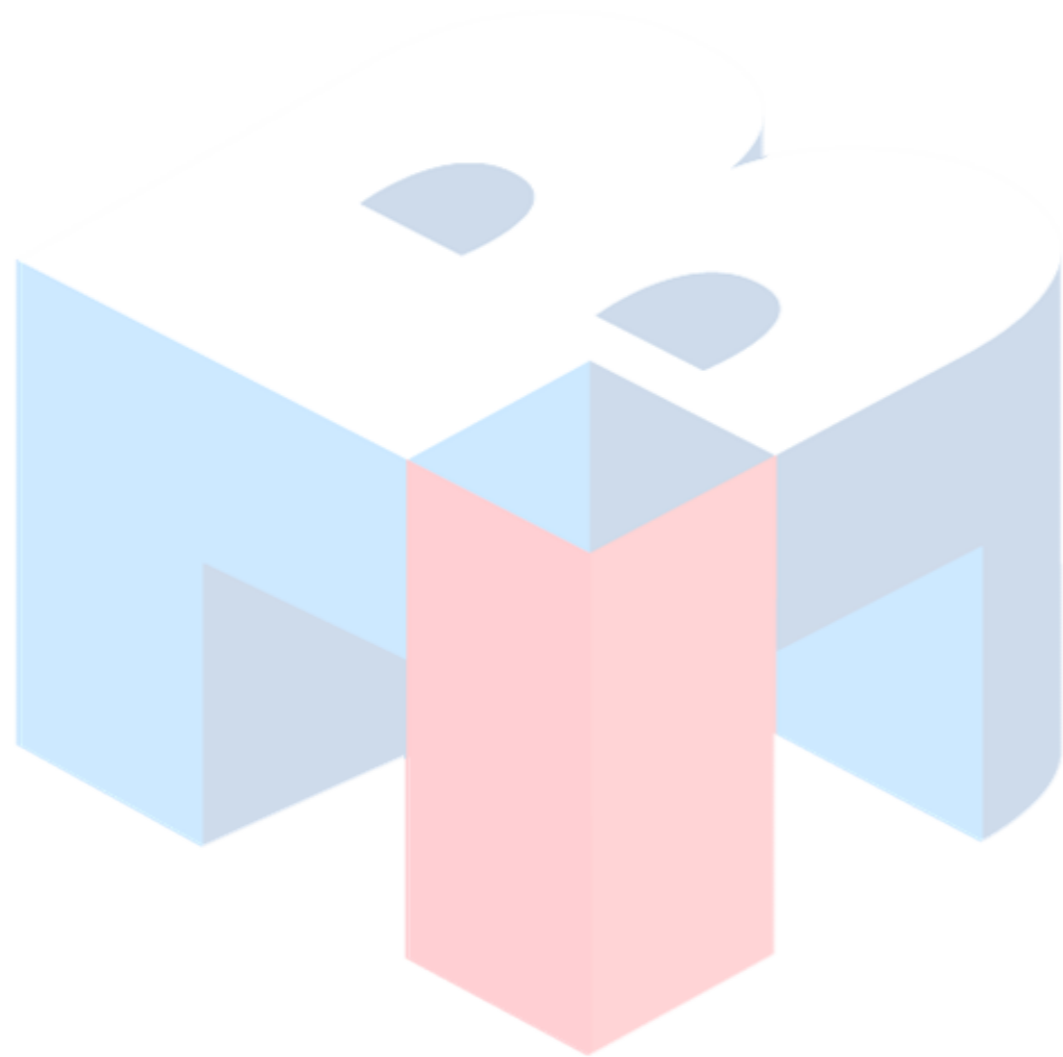


BIM
HAMBURG

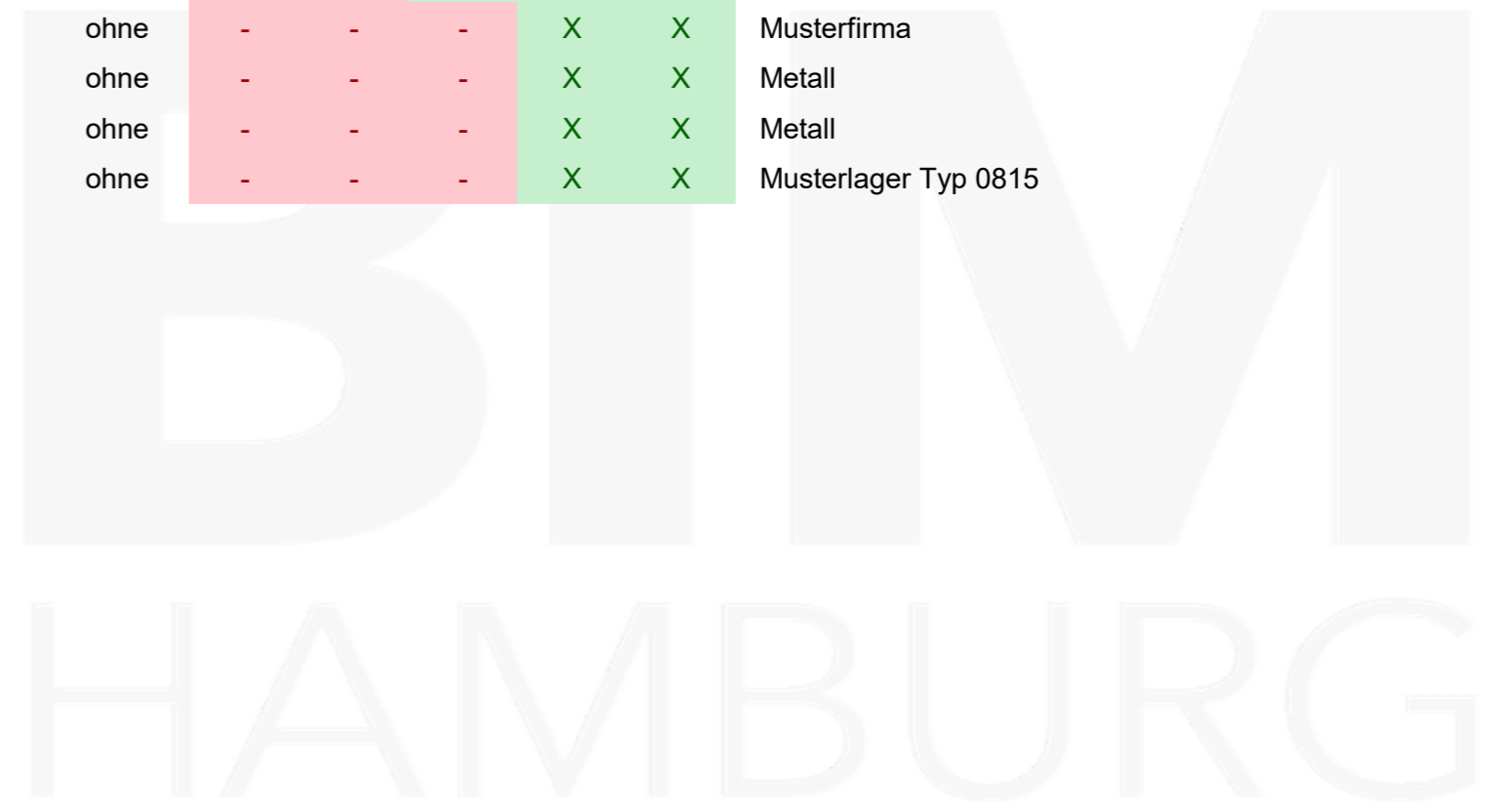
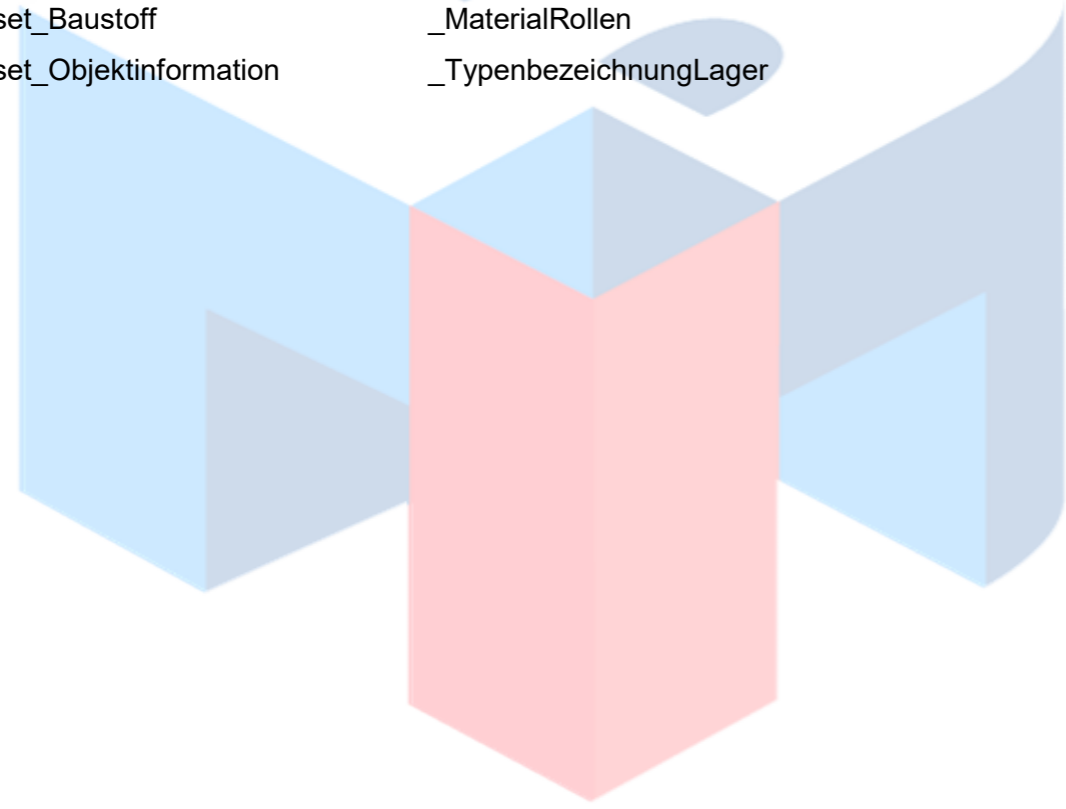
Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					Lol 100	Lol 200	Lol 300	Lol 400	Lol 500	
Pset_Objektinformation	_Stahlprofil	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	HEA220



Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					Lol 100	Lol 200	Lol 300	Lol 400	Lol 500	
Pset_Objektinformation	_Absorptionsgruppe	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	A3
Pset_Objektinformation	_AkustischeEigenschaften	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	Hochabsorbierend
Pset_Objektinformation	_GruppeLuftschalldaemmung	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	B3



Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					LoI 100	LoI 200	LoI 300	LoI 400	LoI 500	
Pset_Objektinformation	_IDEbene1	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Lager
Pset_Objektinformation	_IDEbene2	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Linienkipplager
Pset_Objektinformation	_IDEbene3	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Linienkipplager
Pset_Objektinformation	_LoG	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	100
Pset_Objektinformation	_LoI	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	200
Pset_Objektinformation	_Bemerkung	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	undefiniert
Pset_Objektinformation	_BauartLager	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	Linienkipplager
Pset_Objektinformation	_BeweglichkeitLager	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	fest
Pset_Baustoff	_Hersteller	Text	[Text]	ohne	-	-	-	X	X	Musterfirma
Pset_Baustoff	_MaterialGleitflaeche	Text	[Text]	ohne	-	-	-	X	X	Metall
Pset_Baustoff	_MaterialRollen	Text	[Text]	ohne	-	-	-	X	X	Metall
Pset_Objektinformation	_TypenbezeichnungLager	Text	[Text]	ohne	-	-	-	X	X	Musterlager Typ 0815



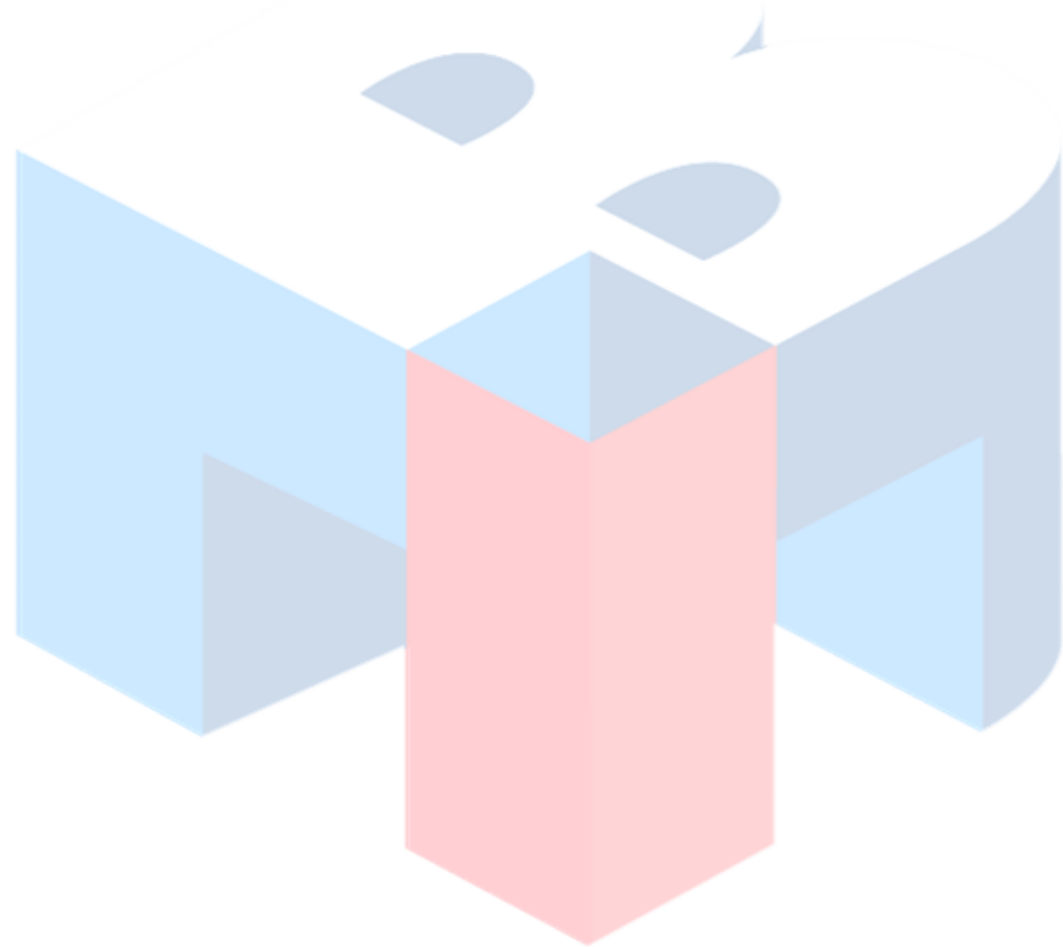
Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					LoI 100	LoI 200	LoI 300	LoI 400	LoI 500	
Pset_Objektinformation	_IDEbene1	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Lichtraumprofil
Pset_Objektinformation	_IDEbene2	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Strasse
Pset_Objektinformation	_IDEbene3	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Strasse
Pset_Objektinformation	_LoG	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	100
Pset_Objektinformation	_LoI	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	200
Pset_Objektinformation	_Bemerkung	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	undefiniert



Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					LoI 100	LoI 200	LoI 300	LoI 400	LoI 500	
Pset_Objektinformation	_IDEbene1	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Oeffnung
Pset_Objektinformation	_IDEbene2	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Oeffnung
Pset_Objektinformation	_IDEbene3	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Oeffnung
Pset_Objektinformation	_LoG	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	100
Pset_Objektinformation	_LoI	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	200
Pset_Objektinformation	_Bemerkung	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	undefiniert



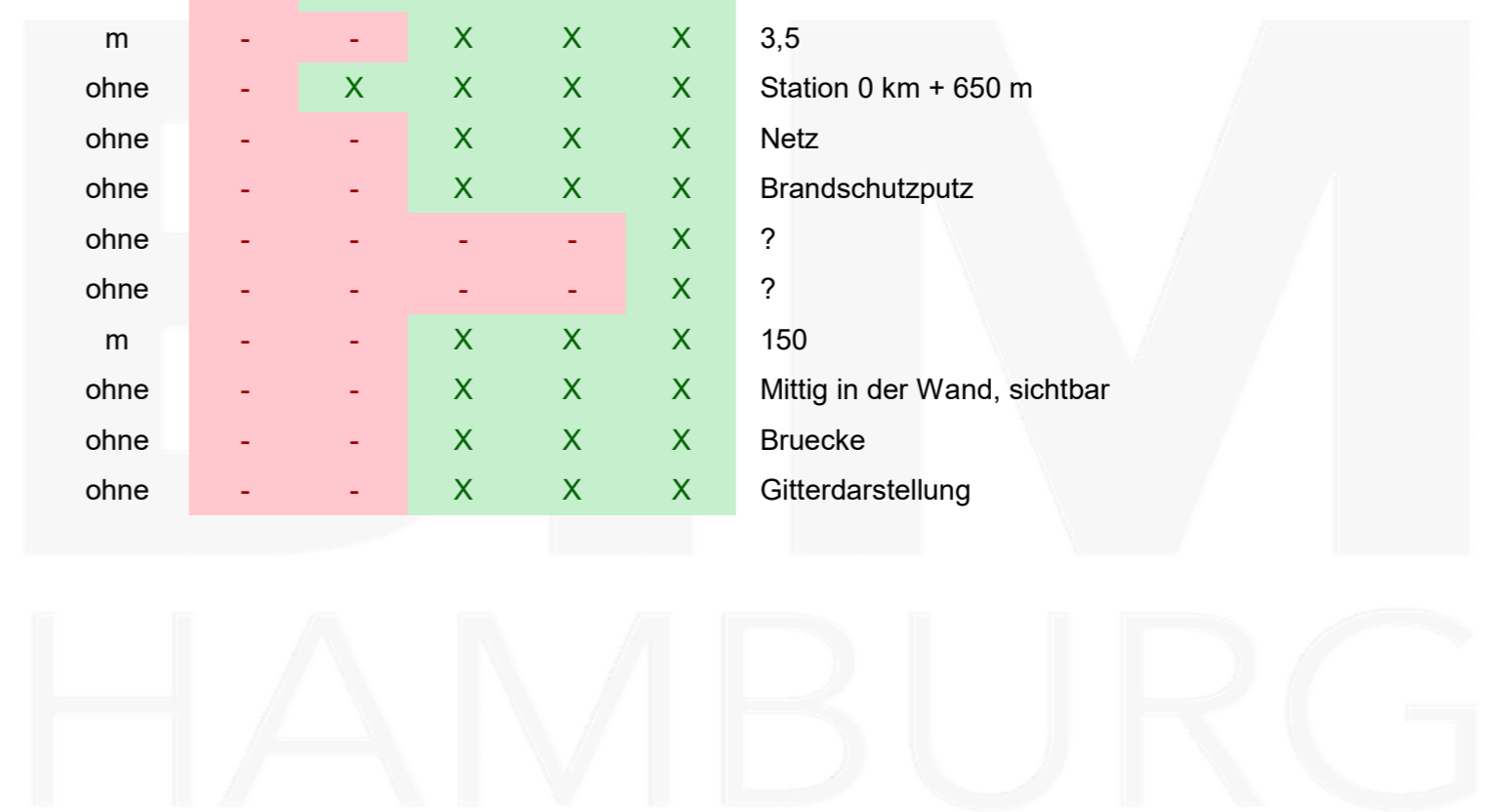
Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					Lol 100	Lol 200	Lol 300	Lol 400	Lol 500	
Pset_Objektinformation	_IDEbene1	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Portal
Pset_Objektinformation	_IDEbene2	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Luftstromtrennwand
Pset_Objektinformation	_IDEbene3	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Kopfbalken
Pset_Objektinformation	_LoG	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	100
Pset_Objektinformation	_Lol	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	200
Pset_Objektinformation	_Bemerkung	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	undefiniert
Pset_Baustoff	_Baustoff	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Stahlbeton



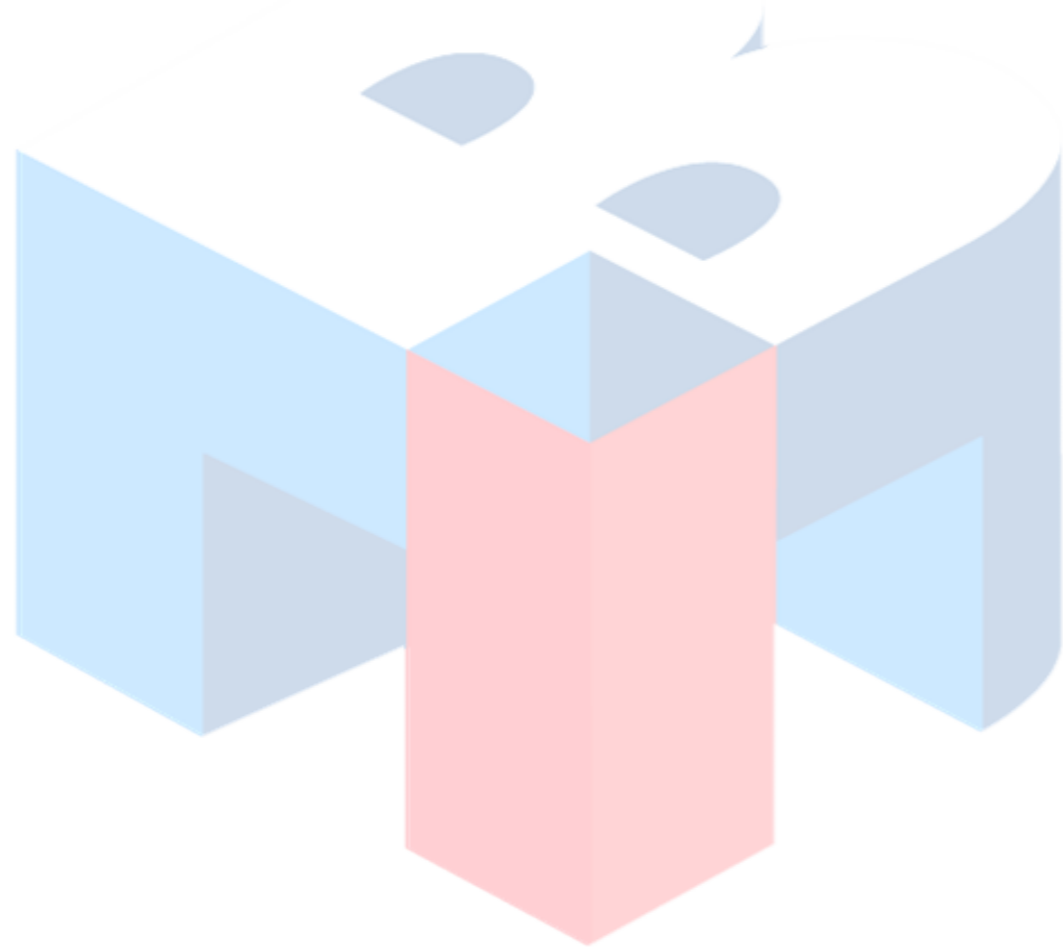
BIM
HAMBURG

Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					LoI 100	LoI 200	LoI 300	LoI 400	LoI 500	
Pset_Objektinformation	_IDEbene1	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Schaden
Pset_Objektinformation	_IDEbene2	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Form-,Lage-,Materialaenderung
Pset_Objektinformation	_IDEbene3	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Hohlstelle
Pset_Objektinformation	_LoG	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	100
Pset_Objektinformation	_Lol	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	200
Pset_Objektinformation	_Bemerkung	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	undefiniert
Pset_Objektinformation	_AllgemeineMengenangabeSchaden	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	15 cm
Pset_Objektinformation	_ArtSchaden	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Riss
Pset_Objektinformation	_ID-NummerSchaden	Integer	-	ohne	X	X	X	X	X	1
Pset_Objektinformation	_SchadensbewertungDauerhaftigkeit	Integer	[#]	ohne	X	X	X	X	X	1
Pset_Objektinformation	_SchadensbewertungStandssicherheit	Integer	[#]	ohne	X	X	X	X	X	2
Pset_Objektinformation	_SchadensbewertungVerkehrssicherheit	Integer	[#]	ohne	X	X	X	X	X	3
Pset_Objektinformation	_Schadensursache	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Anprall
Pset_Objektinformation	_StatusSchaden	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Instandgesetzt
Pset_Objektinformation	_VormerkungFuerEinfachePruefung	Boolean	wahr/falsch	ohne	-	-	-	-	X	falsch

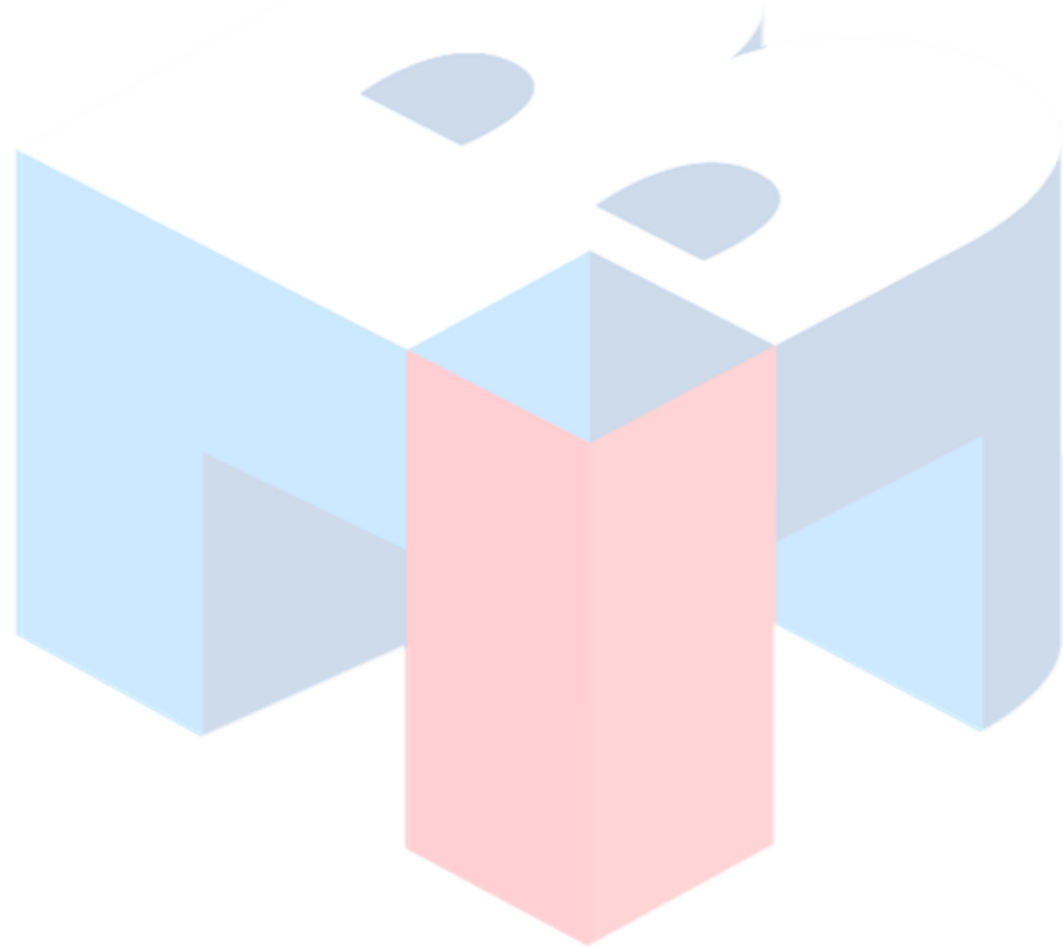
Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					LoI 100	LoI 200	LoI 300	LoI 400	LoI 500	
Pset_Objektinformation	_IDEbene1	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	SegmentLaermschutzSchutzbauwerk
Pset_Objektinformation	_IDEbene2	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	SegmentLaermschutzSchutzbauwerk
Pset_Objektinformation	_IDEbene3	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	SegmentLaermschutzSchutzbauwerk
Pset_Objektinformation	_LoG	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	100
Pset_Objektinformation	_Lol	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	200
Pset_Objektinformation	_Bemerkung	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	undefiniert
Pset_Objektinformation	_AkustischeEigenschaften	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	Hochabsorbierend
Pset_Objektinformation	_Beginn	Text	[Text]	ohne	-	X	X	X	X	Station 0 km + 500 m
Pset_Objektinformation	_BlocklaengeOderPfoetenabstand	Length	-	m	-	-	X	X	X	3,5
Pset_Objektinformation	_Ende	Text	[Text]	ohne	-	X	X	X	X	Station 0 km + 650 m
Pset_Objektinformation	_Fangvorrichtung	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	Netz
Pset_Objektinformation	_OberflaecheWaende	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	Brandschutzputz
Pset_Objektinformation	_PflanzungenAnliegerseite	Text	[Text]	ohne	-	-	-	-	X	?
Pset_Objektinformation	_PflanzungenVerkehrsseite	Text	[Text]	ohne	-	-	-	-	X	?
Pset_Objektinformation	_Segmentlaenge	Length	-	m	-	-	X	X	X	150
Pset_Objektinformation	_StandortDesPfoetens	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	Mittig in der Wand, sichtbar
Pset_Objektinformation	_Untergrund	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	Bruecke
Pset_Objektinformation	_Vogelschutz	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	Gitterdarstellung



Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					LoI 100	LoI 200	LoI 300	LoI 400	LoI 500	
Pset_Objektinformation	_IDEbene1	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Sohle
Pset_Objektinformation	_IDEbene2	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Sohlgewoelbe
Pset_Objektinformation	_IDEbene3	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Sohlgewoelbe
Pset_Objektinformation	_LoG	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	100
Pset_Objektinformation	_LoI	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	200
Pset_Objektinformation	_Bemerkung	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	undefiniert
Pset_Baustoff	_Baustoff	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Stahlbeton

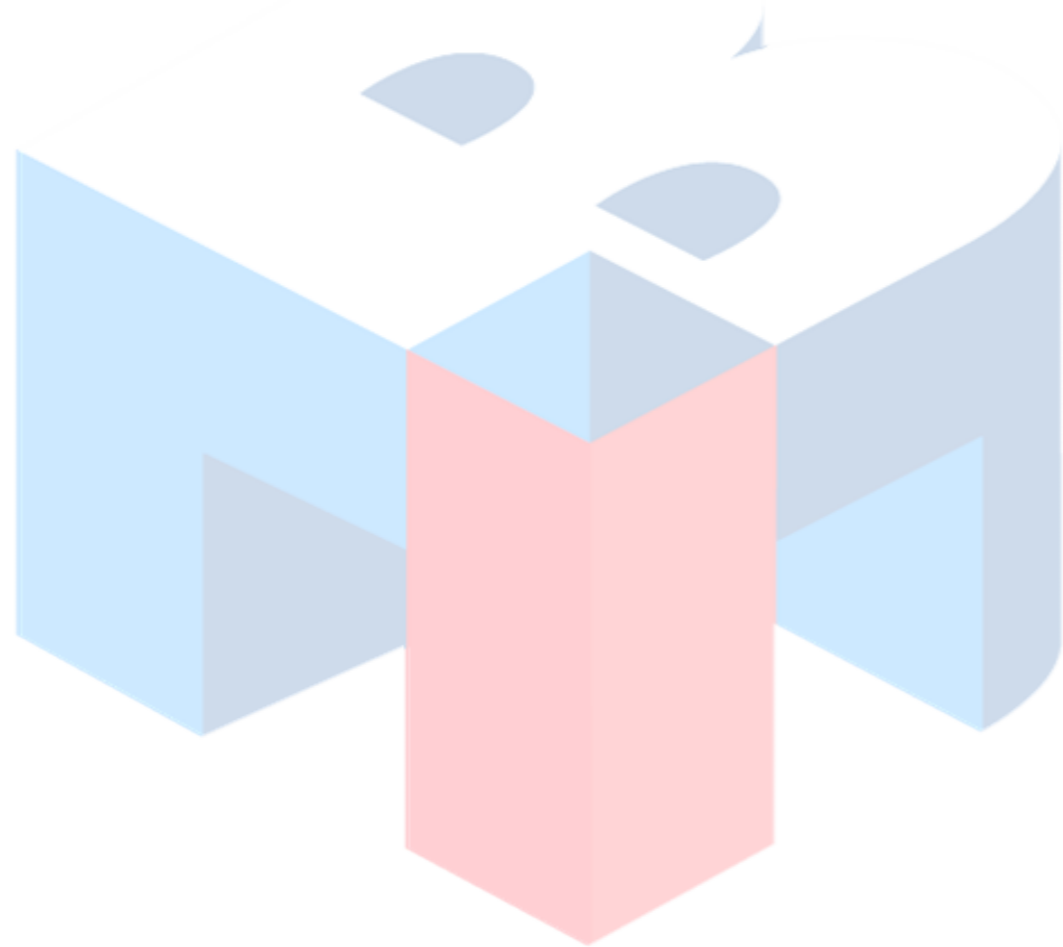


Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					Lol 100	Lol 200	Lol 300	Lol 400	Lol 500	
Pset_Objektinformation	_IDEbene1	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Trogwand
Pset_Objektinformation	_IDEbene2	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Massivwand
Pset_Objektinformation	_IDEbene3	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Schlitzwand
Pset_Objektinformation	_LoG	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	100
Pset_Objektinformation	_Lol	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	200
Pset_Objektinformation	_Bemerkung	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	undefiniert
Pset_Baustoff	_Baustoff	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Stahlbeton



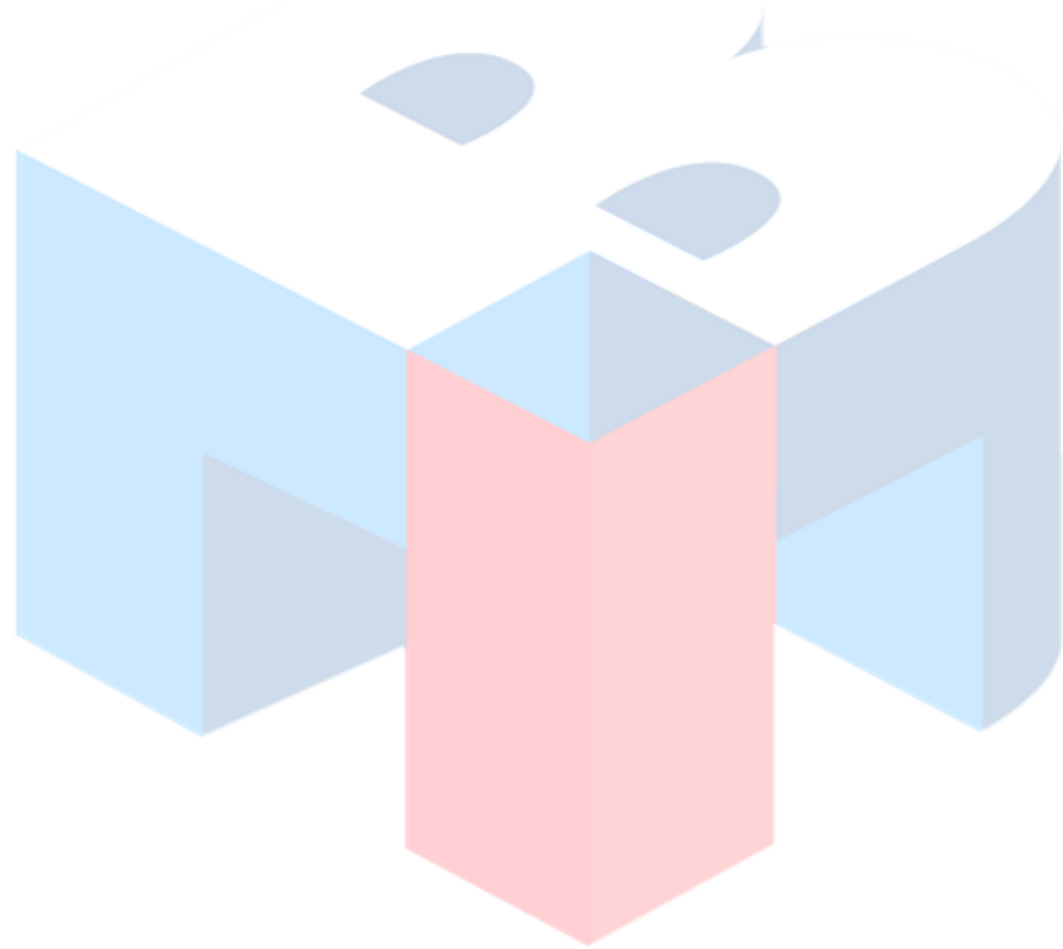
BIM
HAMBURG

Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					LoI 100	LoI 200	LoI 300	LoI 400	LoI 500	
Pset_Objektinformation	_IDEbene1	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Tunnelwand
Pset_Objektinformation	_IDEbene2	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Tuebbing
Pset_Objektinformation	_IDEbene3	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Verkleidung
Pset_Objektinformation	_LoG	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	100
Pset_Objektinformation	_Lol	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	200
Pset_Objektinformation	_Bemerkung	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	undefiniert
Pset_Baustoff	_Baustoff	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Stahlbeton



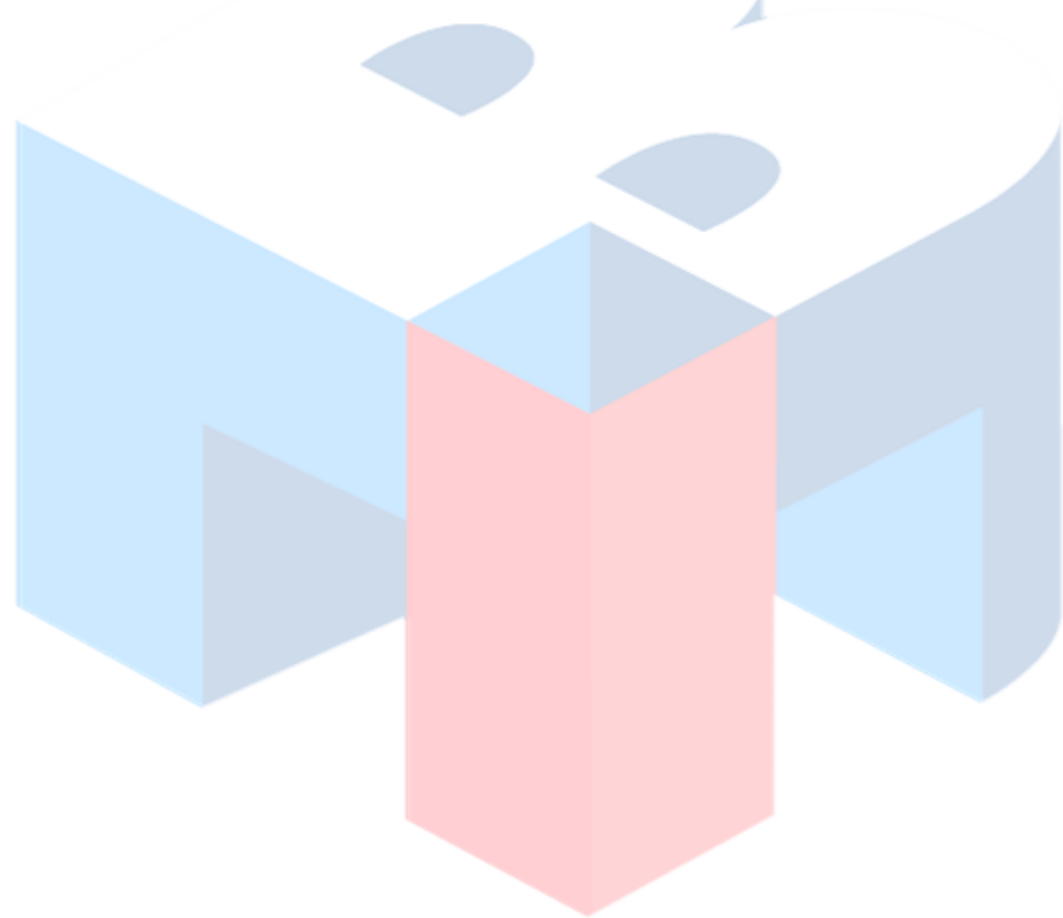
BIM
HAMBURG

Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					Lol 100	Lol 200	Lol 300	Lol 400	Lol 500	
Pset_Objektinformation	_IDEbene1	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Ueberbau
Pset_Objektinformation	_IDEbene2	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Hohlkastenbruecke
Pset_Objektinformation	_IDEbene3	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Quertraeger
Pset_Objektinformation	_LoG	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	100
Pset_Objektinformation	_Lol	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	200
Pset_Objektinformation	_Bemerkung	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	undefiniert
Pset_Baustoff	_Baustoff	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Stahlbeton



Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					LoI 100	LoI 200	LoI 300	LoI 400	LoI 500	
Pset_Objektinformation	_IDEbene1	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Ueberbausegment
Pset_Objektinformation	_IDEbene2	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Ueberbausegment
Pset_Objektinformation	_IDEbene3	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Ueberbausegment
Pset_Objektinformation	_LoG	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	100
Pset_Objektinformation	_LoI	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	200
Pset_Objektinformation	_Bemerkung	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	undefiniert
Pset_Objektinformation	_AnzahlHohlkaestenZellen	Integer	-	ohne	-	-	X	X	X	0
Pset_Objektinformation	_AnzahlStege	Integer	-	ohne	-	-	X	X	X	1
Pset_Objektinformation	_BauverfahrenUeberbau	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	Balkenartiges und plattenartiges Tragwerk
Pset_Objektinformation	_BegehbarkeitUeberbau	Boolean	wahr/falsch	ohne	-	-	-	-	X	wahr
Pset_Objektinformation	_KonstruktionshoeheMax	Length	-	m	-	-	X	X	X	1,2
Pset_Objektinformation	_KonstruktionshoeheMin	Length	-	m	-	-	X	X	X	0,5
Pset_Objektinformation	_KruemmungUeberbau	Text	[Text]	ohne	-	-	-	-	X	Gekruemmt (R < 1500 m) (nicht aufgeweitet)
Pset_Objektinformation	_VorkehrungNachtraeglicheVerstaerkung	Boolean	wahr/falsch	ohne	-	-	X	X	X	falsch

Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					LoI 100	LoI 200	LoI 300	LoI 400	LoI 500	
Pset_Objektinformation	_IDEbene1	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Unterbau
Pset_Objektinformation	_IDEbene2	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Widerlager
Pset_Objektinformation	_IDEbene3	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Fluegelwand
Pset_Objektinformation	_LoG	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	100
Pset_Objektinformation	_LoI	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	200
Pset_Objektinformation	_Bemerkung	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	undefiniert
Pset_Baustoff	_Baustoff	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Stahlbeton
Pset_Objektinformation	_ArtUnterbau	Text	[Text]	ohne	-	X	X	X	X	Widerlager



Merkmalsliste (Propertyset)	Merkmal (Property)	Daten- typ	Format	Einheit	Level of Information					Beispiel
					Lol 100	Lol 200	Lol 300	Lol 400	Lol 500	
Pset_Objektinformation	_IDEbene1	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Vorspannung
Pset_Objektinformation	_IDEbene2	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Spannglied
Pset_Objektinformation	_IDEbene3	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Hüllrohr
Pset_Objektinformation	_LoG	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	100
Pset_Objektinformation	_Lol	Integer	[###]	ohne	X	X	X	X	X	200
Pset_Objektinformation	_Bemerkung	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	undefiniert
Pset_Baustoff	_Baustoff	Text	[Text]	ohne	X	X	X	X	X	Stahlbeton
Pset_Objektinformation	_Extern	Boolean	wahr/falsch	ohne	-	-	X	X	X	falsch
Pset_Objektinformation	_GeltungsdauerBis	Text	[Text]	ohne	-	-	-	X	X	2020-04-24
Pset_Baustoff	_Hersteller	Text	[Text]	ohne	-	-	-	X	X	Musterfirma
Pset_Objektinformation	_KoppelfugenVorhanden	Boolean	wahr/falsch	ohne	-	-	-	-	X	wahr
Pset_Objektinformation	_MaximaleSpannkraft	Real	-	N/mm2	-	-	X	X	X	30
Pset_Objektinformation	_RichtungVorspannung	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	Laengs
Pset_Objektinformation	_Spanngliedart	Text	[Text]	ohne	-	-	X	X	X	Musterspannglied
Pset_Objektinformation	_Spannverfahren	Text	[Text]	ohne	-	-	-	X	X	Lizensspannverfahren ...
Pset_Objektinformation	_TypenbezeichnungSpannverfahren	Text	[Text]	ohne	-	-	-	X	X	Musterspannverfahren Typ 0815