

**KLASSIFIZIERUNG UND BESCHREIBUNG**

90	100	110	Attribute		
Objektgruppe	Objekt	Teilobjekt	Merkmal	Wertebereich	Einheiten
Hydrologie	Grundwasser		Bergwasserzutritt	[l/s]	[-]
Vortriebsausbruch		Teilquerschnitt	Bergwasserzutritt	[l/s]	[-]
Vortriebsausbruch		Vollquerschnitt	Bergwasserzutritt	[l/s]	[-]
Hohlraumsicherung		Listenmatte	Typ	...nach Anforderung...	[-]
Innenschale/Massivbau		Listenmatte	Typ	...nach Anforderung...	[-]
Hohlraumsicherung		Leibung	Abschlagslänge	0,8 1,0 1,2 ...	[m]
Hohlraumsicherung		Ortsbrustversiegelung	Abschlagslänge	0,8 1,0 1,2 ...	[m]
Hohlraumsicherung		Sägezahnverfüllung	Abschlagslänge	0,8 1,0 1,2 ...	[m]
Hohlraumsicherung		Stiel	Abschlagslänge	0,8 1,0 1,2 ...	[m]
Vortriebsausbruch		Teilquerschnitt	Abschlagslänge	0,8 1,0 1,2 ...	[m]
Vortriebsausbruch		Vollquerschnitt	Abschlagslänge	0,8 1,0 1,2 ...	[m]
Hohlraumsicherung		Lagermatte	Anzahl Lagen	1 2	[-]
Hohlraumsicherung		Listenmatte	Anzahl Lagen	1 2	[-]
Innenschale/Massivbau		Lagermatte	Anzahl Lagen	1 2	[-]
Innenschale/Massivbau		Listenmatte	Anzahl Lagen	1 2	[-]
Hohlraumsicherung		Lagermatte	Betondeckung	15 mm 20 mm 25 mm ...	[mm]
Hohlraumsicherung		Listenmatte	Betondeckung	15 mm 20 mm 25 mm ...	[mm]
Innenschale/Massivbau		Lagermatte	Betondeckung	15 mm 20 mm 25 mm ...	[mm]
Innenschale/Massivbau		Listenmatte	Betondeckung	15 mm 20 mm 25 mm ...	[mm]
Innenschale/Massivbau		Bewehrungskorb	Betondeckung	15 mm 20 mm 25 mm 30 mm ...	[mm]
Hohlraumsicherung	Anker		Vortriebsklasse	5A-1 6A-K-1 6A-2 7A ...	[-]
Hohlraumsicherung	Ausbaubogen		Vortriebsklasse	5A-1 6A-K-1 6A-2 7A ...	[-]
Hohlraumsicherung	Rohrschirm		Vortriebsklasse	5A-1 6A-K-1 6A-2 7A ...	[-]
Hohlraumsicherung	Spießschirm		Vortriebsklasse	5A-1 6A-K-1 6A-2 7A ...	[-]
Hohlraumsicherung		Leibung	Vortriebsklasse	5A-1 6A-K-1 6A-2 7A ...	[-]
Hohlraumsicherung		Ortsbrustversiegelung	Vortriebsklasse	5A-1 6A-K-1 6A-2 7A ...	[-]
Hohlraumsicherung		Rohr	Vortriebsklasse	5A-1 6A-K-1 6A-2 7A ...	[-]
Hohlraumsicherung		Sägezahnverfüllung	Vortriebsklasse	5A-1 6A-K-1 6A-2 7A ...	[-]
Hohlraumsicherung		Spieß	Vortriebsklasse	5A-1 6A-K-1 6A-2 7A ...	[-]
Hohlraumsicherung		Stiel	Vortriebsklasse	5A-1 6A-K-1 6A-2 7A ...	[-]
Vortriebsausbruch		Teilquerschnitt	Vortriebsklasse	5A-1 6A-K-1 6A-2 7A ...	[-]

**KLASSIFIZIERUNG UND BESCHREIBUNG**

90	100	110	Attribute		
Objektgruppe	Objekt	Teilobjekt	Merkmal	Wertebereich	Einheiten
Vortriebsausbruch		Vollquerschnitt	Vortriebsklasse	5A-1 6A-K-1 6A-2 7A ...	[-]
Hohlraumsicherung		Bewehrungsstab	Durchmesser	8 mm 10 mm ...	[mm]
Innenschale/Massivbau		Bewehrungsstab	Durchmesser	8 mm 10 mm ...	[mm]
Hohlraumsicherung	Rohrschirm		Typ	88,9/8 101,6/10 114,3/5 ...	[-]
Hohlraumsicherung		Rohr	Typ	88,9/8 101,6/10 114,3/5 ...	[-]
Geologie	Bodenschicht / Gebirge		Standfestigkeit	A - standfest B - nachbrüchig C - leicht gebräch D - gebräch E - sehr gebräch F - druckhaft G - sehr druckhaft	[-]
Vortriebsausbruch		Teilquerschnitt	Standfestigkeit	A - standfest B - nachbrüchig C - leicht gebräch D - gebräch E - sehr gebräch F - druckhaft G - sehr druckhaft	[-]
Vortriebsausbruch		Vollquerschnitt	Standfestigkeit	A - standfest B - nachbrüchig C - leicht gebräch D - gebräch E - sehr gebräch F - druckhaft G - sehr druckhaft	[-]
Hohlraumsicherung		Bewehrungsstab	Duktilität	A B	[-]
Innenschale/Massivbau		Bewehrungskorb	Duktilität	A B	[-]
Innenschale/Massivbau		Bewehrungsstab	Duktilität	A B	
Hohlraumsicherung	Anker		Ankerlage	A B 1 2 ...	[-]
Geologie	Bodenschicht / Gebirge		Homogenbereich	A B C D ...	[-]
Vortriebsausbruch	Bodenschicht / Gebirge		Homogenbereich	A B C D ...	[-]
Vortriebsausbruch		Teilquerschnitt	Homogenbereich	A B C D ...	[-]
Vortriebsausbruch		Vollquerschnitt	Homogenbereich	A B C D ...	[-]
Innenschale/Massivbau		Leibung	Betonierverfahren	abschnittsweise kontinuierlich	[-]
Bauhilfskonstruktion	Brillenkonstruktion (Anfahrt / Ausfahrt)		Typ	Anfahrbrille Ausfahrbrille Dichtbrille	[-]
Bauhilfskonstruktion	Topfkonstruktion (Anfahrt / Ausfahrt)		Typ	Anfahrtopf Ausfahrtopf	[-]
Entwässerung	Halbschale		Typ	Ankerkappe verzweigungsstück Übergangsstück	[-]
Hohlraumsicherung		Leibung	Faserhersteller	ArcelorMittal Bekaert Baumhüter	[-]
Baugeräte	Mischanlage		Mischgut	Asphalt Beton Mörtel Bentonit	[-]
Tunnellogistik	Schwelle		Besohlung	aufgeklebt einbetoniert	[-]
Innenschale/Massivbau		Leibung	Verdichtung	Außenrüttler Innenrüttler	[-]
Hohlraumsicherung		Lagermatte	Materialgüte	B420 B500 B550 ...	[-]
Hohlraumsicherung		Listenmatte	Materialgüte	B420 B500 B550 ...	[-]
Innenschale/Massivbau		Bewehrungskorb	Materialgüte	B420 B500 B550 ...	[-]
Innenschale/Massivbau		Bewehrungsstab	Materialgüte	B420 B500 B550 ...	[-]
Innenschale/Massivbau		Lagermatte	Materialgüte	B420 B500 B550 ...	[-]
Innenschale/Massivbau		Listenmatte	Materialgüte	B420 B500 B550 ...	[-]

KLASSIFIZIERUNG UND BESCHREIBUNG					
90	100	110	Attribute		
Objektgruppe	Objekt	Teilobjekt	Merkmal	Wertebereich	Einheiten
Hohlraumsicherung		Bewehrungsstab	Materialgüte	B420 B500 B550 Edelstahl	[-]
Vortriebsausbruch		Teilquerschnitt	Vortriebsverfahren	Baggervortrieb Fräsvortrieb Sprengvortrieb offener Modus Erddruckstützung Flüssigkeitsstützung Druckluftstützung ...	[-]
Vortriebsausbruch		Vollquerschnitt	Vortriebsverfahren	Baggervortrieb Fräsvortrieb Sprengvortrieb offener Modus Erddruckstützung Flüssigkeitsstützung Druckluftstützung ...	[-]
Vortriebsausbruch		Teilquerschnitt	Baugrund	Boden (Lockergestein) Fels (Festgestein)	[-]
Vortriebsausbruch		Vollquerschnitt	Baugrund	Boden (Lockergestein) Fels (Festgestein)	[-]
Geologie	Bodenschicht / Gebirge		Typ	Boden (Lockergestein) Fels (Festgestein)	[-]
Hohlraumsicherung	Spießschirm		Einbauart	bohrend rammend	[-]
Hohlraumsicherung		Spieß	Einbauart	bohrend rammend	[-]
Hohlraumsicherung		Stiel	Materialgüte	C25/30 C30/37 C35/40 ...	[-]
Innenschale/Massivbau		Leibung	Materialgüte	C25/30 C30/37 C35/40 ...	[-]
Hohlraumsicherung		Ortsbrustversiegelung	Materialgüte	C25/30 C30/37 C35/45 ...	[-]
Hohlraumsicherung		Sägezahnverfüllung	Materialgüte	C25/30 C30/37 C35/45 ...	[-]
Bauhilfskonstruktion	Nachläuferwiege		Materialgüte	C25/30 C30/37 C35/45 S235xx E335 S355xx ...	[-]
Bauhilfskonstruktion	Schildwiege		Materialgüte	C25/30 C30/37 C35/45 S235xx E335 S355xx ...	[-]
Hohlraumsicherung		Leibung	Materialgüte	C25/30 C30/37 C35/45 S235xx E335 S355xx ...	[-]
Tunnellogistik	Schwelle		Materialgüte	C25/30 C30/37 S235xx S355xx ...	[-]
Abdichtungssystem		Dichtungsprofil	Hersteller	Dätwyler CTS Trelleborg VIP Heinke	[-]
Hohlraumsicherung	Anker		Nutzungsdauer	Dauerhaft Temporär	[-]
Tunnellogistik	Lokomotive		Antrieb	Dieselmotor Elektromotor	[-]
Tunnellogistik	Multi Service Vehicle		Antrieb	Dieselmotor Elektromotor Hybrid	[-]
Tunnellogistik	Weiche		Typ	Einfache Weiche Doppelweiche Innenbogenweiche Außenbogenweiche Kreuzungsweiche Californiaweiche	[-]
Hohlraumsicherung	Ringspaltverfüllung		Verfahren	Einkomponentenmörtel (1-K) Zweikomponentenmörtel (2-K) Einblasen	[-]
Vortriebsausbruch		Teilquerschnitt	Zündmittel	Elektrische Zünder Elektronische Zünder Nichtelektronische Zünder Sprengschnüre	[-]
Vortriebsausbruch		Vollquerschnitt	Zündmittel	Elektrische Zünder Elektronische Zünder Nichtelektronische Zünder Sprengschnüre	[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen	Ventil		Typ	Entlüftungsventil	[-]
Wasseraufbereitung	Absetzbecken	Feststofftrennung	Typ	Erdbecken Stahlbecken Schräglärer	
Vortriebsausbruch		Teilquerschnitt	Längsneigung (VT fallend oder Steigend)	fallend steigend	[°]
Vortriebsausbruch		Vollquerschnitt	Längsneigung (VT fallend oder Steigend)	fallend steigend	[°]
Tunnellogistik	Rolling Stock		Typ	Flachwagen Tübbingwagen Mörtelwagen Sohlsegmentwagen Tunnelausbruchkübel (Muck car)	[-]

**KLASSIFIZIERUNG UND BESCHREIBUNG**

90	100	110	Attribute		
Objektgruppe	Objekt	Teilobjekt	Merkmal	Wertebereich	Einheiten
Bodenverbesserungsmaßnahmen		Bohrrohr	Typ	Gefrierrohr Entwässerungsrohr Temperaturmessrohr	[-]
Abdichtungssystem		Dichtungsprofil	Typ	geklebt einbetoniert	[-]
Hohlraumsicherung	Ausbaubogen		Typ	GI 140 GIP 100 TH 70/34 3-Gurt-Gitterträger ...	[-]
Baugeräte	Tunnelbohrmaschine		Typ	Gripper (VS1) Doppelschild (VS1) Einfachschild (VS1) Erddruckschild (VS3) Hybrid-/Multimode-Schild (VS2/VS3) ...	[-]
Hohlraumsicherung		Ankerschienen	Hersteller	Halfen Jordahl	[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen		Bohrrohr	Materialgüte	HDPE PVC S355xx ...	[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen		Lanze	Materialgüte	HDPE PVC S355xx ...	[-]
Baugeräte	Tunnelbohrmaschine		Hersteller	Herrenknecht Robbins	[-]
Hohlraumsicherung		Leibung	Frühfestigkeitsklasse	J1 J2 J3	[-]
Hohlraumsicherung		Ortsbrustversiegelung	Frühfestigkeitsklasse	J1 J2 J3	[-]
Hohlraumsicherung		Sägezahnverfüllung	Frühfestigkeitsklasse	J1 J2 J3	[-]
Hohlraumsicherung		Stiel	Frühfestigkeitsklasse	J1 J2 J3	[-]
Hohlraumsicherung	Rohrschirm		Rohr verpresst	ja nein	[-]
Hohlraumsicherung		Rohr	Rohr verpresst	ja nein	[-]
Hohlraumsicherung	Spießschirm		Spieß verpresst	ja nein	[-]
Hohlraumsicherung		Spieß	Spieß verpresst	ja nein	[-]
Geologie	Bodenschicht / Gebirge		Verkittung	ja nein	[-]
Vortriebsausbruch		Teilquerschnitt	Verkittung	ja nein	[-]
Vortriebsausbruch		Vollquerschnitt	Verkittung	ja nein	[-]
Hohlraumsicherung		Leibung	WU-Anforderung	ja nein	[-]
Hohlraumsicherung		Ortsbrustversiegelung	WU-Anforderung	ja nein	[-]
Hohlraumsicherung		Sägezahnverfüllung	WU-Anforderung	ja nein	[-]
Hohlraumsicherung		Stiel	WU-Anforderung	ja nein	[-]
Innenschale/Massivbau		Leibung	WU-Anforderung	ja nein	[-]
Hohlraumsicherung		Pfahl	Typ	Kalottenfußpfahl	[-]
Geologie	Bodenschicht / Gebirge		Vorentwässerung	keine Drainagebohrungen Vakuumlanze	[-]
Hydrologie	Gewässer		Vorentwässerung	keine Drainagebohrungen Vakuumlanze	[-]
Hydrologie	Grundwasser		Vorentwässerung	keine Drainagebohrungen Vakuumlanze	[-]
Vortriebsausbruch		Teilquerschnitt	Vorentwässerung	keine Drainagebohrungen Vakuumlanze	[-]
Vortriebsausbruch		Vollquerschnitt	Vorentwässerung	keine Drainagebohrungen Vakuumlanze	[-]
Geologie	Bodenschicht / Gebirge		Quellfähigkeit	keine möglich	[-]
Vortriebsausbruch		Teilquerschnitt	Quellfähigkeit	keine möglich	[-]
Vortriebsausbruch		Vollquerschnitt	Quellfähigkeit	keine möglich	[-]
Geologie	Bodenschicht / Gebirge		Trennfläche	Klüftung Schichtung	[-]
Vortriebsausbruch		Teilquerschnitt	Trennfläche	Klüftung Schichtung	[-]
Vortriebsausbruch		Vollquerschnitt	Trennfläche	Klüftung Schichtung	[-]
Vortriebsausbruch		Teilquerschnitt	Typ	konventioneller Tunnelvortrieb maschineller Tunnelvortrieb Rohrvortrieb	[-]
Vortriebsausbruch		Vollquerschnitt	Typ	konventioneller Tunnelvortrieb maschineller Tunnelvortrieb Rohrvortrieb	[-]
Vortriebsausbruch		Teilquerschnitt	Profilform	Kreis Parabel Maulprofil Liegende Ellipse	[-]
Vortriebsausbruch		Vollquerschnitt	Profilform	Kreis Parabel Maulprofil Liegende Ellipse	[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen		Bohrrohr	Material	Kunststoff Stahl	[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen		Lanze	Material	Kunststoff Stahl	[-]
Hohlraumsicherung		Dübel	Material	Kunststoff Stahl	[-]

**KLASSIFIZIERUNG UND BESCHREIBUNG**

90	100	110	Attribute		
Objektgruppe	Objekt	Teilobjekt	Merkmal	Wertebereich	Einheiten
Tunnellogistik	Schiene		Typ	Leichte Vignolschiene Schwere Vignolschiene Kranschiene Rillenschiene Konstruktionsschiene Stromschiene	[-]
Hohlraumsicherung	Ringspaltverfüllung		Material	Mörtel Perlkies	[-]
Tunnellogistik	Schwelle		Schienenbefestigung	Nageln Schienestühle Unterlagsplatten Leistenplatten	[-]
Geologie	Bodenschicht / Gebirge		Wasserveränderlichkeit	nicht veränderlich veränderlich stark veränderlich	[-]
Hydrologie	Gewässer		Wasserveränderlichkeit	nicht veränderlich veränderlich stark veränderlich	[-]
Hydrologie	Grundwasser		Wasserveränderlichkeit	nicht veränderlich	[-]
Vortriebsausbruch		Teilquerschnitt	Wasserveränderlichkeit	nicht veränderlich veränderlich stark veränderlich	[-]
Vortriebsausbruch		Vollquerschnitt	Wasserveränderlichkeit	nicht veränderlich veränderlich stark veränderlich	[-]
Hohlraumsicherung		Dübel	Hersteller	Optimas Impreservice C&T	[-]
Innenschale/Massivbau		Leibung	Material	Ortbeton	[-]
Innenschale/Massivbau		Leibung	Typ	Ortbetonschale	[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen	Injektion		Material	PU Kunstharz Zement	[-]
Abdichtungssystem	Kunststoffdichtungsbahn		Material	PVC FPO	[-]
Hohlraumsicherung		Lagermatte	Typ	Q188 Q257 R257 R424 ...	[-]
Innenschale/Massivbau		Lagermatte	Typ	Q188 Q257 R257 R424 ...	[-]
Baugrunderkundung	Bohrung		Typ	Rammborung Kernbohrung	[-]
Hohlraumsicherung	Spießschirm		Querschnittstyp	Rohrquerschnitt Vollquerschnitt	[-]
Hohlraumsicherung		Spieß	Querschnittstyp	Rohrquerschnitt Vollquerschnitt	[-]
Hohlraumsicherung	Spießschirm		Typ	Rohr-Spieß Ramm-Spieß Betonstahlspeiß SB-Spieß SN-Spieß IBO-Selbstbohrspeiß	[-]
Hohlraumsicherung		Spieß	Typ	Rohr-Spieß Ramm-Spieß Betonstahlspeiß SB-Spieß SN-Spieß IBO-Selbstbohrspeiß	[-]
Bauhilfskonstruktion	Anfahrkonstruktion		Typ	Rücksteifkonstruktion Fliegende Anfahrkonstruktion	[-]
Hohlraumsicherung		Ankerschienen	Materialgüte	S235xx S355xx ...	[-]
Bauhilfskonstruktion	Anfahrkonstruktion		Materialgüte	S235xx S355xx E295 ...	[-]
Hohlraumsicherung	Ausbaubogen		Materialgüte	S235xx S355xx E295 ...	[-]
Bauhilfskonstruktion	Druckring		Materialgüte	S235xx S355xx E295 ...	[-]
Bauhilfskonstruktion	Schalrohr		Materialgüte	S235xx S355xx E295 ...	[-]
Bauhilfskonstruktion	Topfkonstruktion (Anfahrt / Ausfahrt)		Materialgüte	S235xx S355xx E295 ...	[-]
Hohlraumsicherung	Anker		Typ	SB-Anker SN-Anker GFK-Anker IBO-Anker GEWI-Anker Reibrohranker Litzenanker Spreizkopfanke	[-]
Hohlraumsicherung		Dübel	Typ	Schraubdübel Querkraftdübel Click-Dübel	[-]
Vortriebsausbruch		Teilquerschnitt	Sprengmittel	Slurrie Emulsionssprengstoff Gelatinöser Sprengstoff ANFO-Sprengstoff	[-]
Vortriebsausbruch		Vollquerschnitt	Sprengmittel	Slurrie Emulsionssprengstoff Gelatinöser Sprengstoff ANFO-Sprengstoff	[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen		Bohrrohr	Kälteträger	Sole Flüssigstickstoff	[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen		Lanze	Kälteträger	Sole Flüssigstickstoff	[-]
Hohlraumsicherung		Ortsbrustversiegelung	Material	Spritzbeton	[-]
Hohlraumsicherung		Sägezahnverfüllung	Material	Spritzbeton	[-]
Hohlraumsicherung		Stiel	Material	Spritzbeton	[-]

**KLASSIFIZIERUNG UND BESCHREIBUNG**

90	100	110	Attribute		
Objektgruppe	Objekt	Teilobjekt	Merkmal	Wertebereich	Einheiten
Hohlraumsicherung		Leibung	Material	Spritzbeton Stahl Stahlfaserbeton Stahlbeton	[-]
Hohlraumsicherung		Ortsbrustversiegelung	Typ	Spritzbetonschale	[-]
Hohlraumsicherung		Sägezahnverfüllung	Typ	Spritzbetonschale	[-]
Hohlraumsicherung		Stiel	Typ	Spritzbetonschale	[-]
Hohlraumsicherung		Leibung	Typ	Spritzbetonschale Tübbingring Tübbing Vortriebsrohr	[-]
Bauhilfskonstruktion	Anfahrkonstruktion		Material	Stahl	[-]
Hohlraumsicherung	Ausbaubogen		Material	Stahl	[-]
Bauhilfskonstruktion	Druckring		Material	Stahl	[-]
Hohlraumsicherung	Rohrschirm		Material	Stahl	[-]
Bauhilfskonstruktion	Schalrohr		Material	Stahl	[-]
Bauhilfskonstruktion	Topfkonstruktion (Anfahrt / Ausfahrt)		Material	Stahl	[-]
Hohlraumsicherung		Ankerschienen	Material	Stahl	[-]
		Lagermatte	Material	Stahl	[-]
Hohlraumsicherung		Rohr	Material	Stahl	[-]
Innenschale/Massivbau		Bewehrungskorb	Material	Stahl	[-]
Innenschale/Massivbau		Bewehrungsstab	Material	Stahl	[-]
Innenschale/Massivbau		Lagermatte	Material	Stahl	[-]
Bauhilfskonstruktion	Schildwiege		Material	Stahl Beton	[-]
Tunnellogistik	Schwelle		Material	Stahl (Y-Schiene) Beton Spannbeton Hartholz Weichholz Kunststoff	[-]
Bauhilfskonstruktion	Nachläuferwiege		Material	Stahl Beton	[-]
Hohlraumsicherung	Anker		Material	Stahl Glasfaserkunststoff	[-]
Hohlraumsicherung		Bewehrungsstab	Material	Stahl Glasfaserkunststoff	[-]
		Listenmatte	Material	Stahl Glasfaserkunststoff	[-]
Innenschale/Massivbau		Listenmatte	Material	Stahl Glasfaserkunststoff	[-]
Wasserversorgung	Leitungen		Typ	Stahl PP HDPE	
Wasseraufbereitung	Absetzbecken	Öltrennung	Typ	Stahlbecken Spaltanlage	
Hohlraumsicherung		Leibung	Faserzuschlag	Stahlfaser PP-Faser Glasfaser	[-]
Hohlraumsicherung	Anker		Ankermörtel	Standardzement Mikrozement Zementsuspension Dämmersuspension Silicatlösung Silicatgele Kunstharze PMA-Harz	[-]
Hohlraumsicherung	Spießschirm		Injektionsgut	Standardzement Mikrozement Zementsuspension Dämmersuspension Silicatlösung Silicatgele Kunstharze PMA-Harz	[-]
Hohlraumsicherung		Spieß	Injektionsgut	Standardzement Mikrozement Zementsuspension Dämmersuspension Silicatlösung Silicatgele Kunstharze PMA-Harz	[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen		Isolierung	Material	Styropor Armaflex	[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen		Lanze	Typ	Temperaturmesslanze Temperaturmessröhrchen Vereisungslanze Entwässerungslanze	[-]
Wasserversorgung	Pumpe		Typ	Trinkwasser Brauchwasser	
Geologie	Bodenschicht / Gebirge		Wasserführung	Trocken Bergfeucht Grundwasser	[-]
Hydrologie	Grundwasser		Wasserführung	Trocken Bergfeucht Grundwasser	[-]
Vortriebsausbruch		Teilquerschnitt	Wasserführung	Trocken Bergfeucht Grundwasser	[-]
Vortriebsausbruch		Vollquerschnitt	Wasserführung	Trocken Bergfeucht Grundwasser	[-]
Hohlraumsicherung		Leibung	Spritzverfahren	Trocken Nass Trocken-Nass Erdfeucht	[-]
Hohlraumsicherung		Ortsbrustversiegelung	Spritzverfahren	Trocken Nass Trocken-Nass Erdfeucht	[-]
Hohlraumsicherung		Sägezahnverfüllung	Spritzverfahren	Trocken Nass Trocken-Nass Erdfeucht	[-]
Hohlraumsicherung		Stiel	Spritzverfahren	Trocken Nass Trocken-Nass Erdfeucht	[-]
Tunnellogistik	Multi Service Vehicle		Typ	Tübbingtransport Personentransport Mörteltransport Rohr- und Zuberhörtransport	[-]
Baugeräte	Kran		Typ	Turmdrehkran Mobilkran Brückenkran Portalkran	[-]

**KLASSIFIZIERUNG UND BESCHREIBUNG**

90	100	110	Attribute		
Objektgruppe	Objekt	Teilobjekt	Merkmal	Wertebereich	Einheiten
Bodenverbesserungsmaßnahmen	Injektion		Typ	Verdichtungsinjektion Hohlraumverfüllung Kluft- / Kontaktinjektion ...	[-]
Hohlraumsicherung		Leibung	Expositionsklasse W..	W0 WF WA WS	[-]
Hohlraumsicherung		Ortsbrustversiegelung	Expositionsklasse W..	W0 WF WA WS	[-]
Hohlraumsicherung		Sägezahnverfüllung	Expositionsklasse W..	W0 WF WA WS	[-]
Hohlraumsicherung		Stiel	Expositionsklasse W..	W0 WF WA WS	[-]
Innenschale/Massivbau		Leibung	Expositionsklasse W..	W0 WF WA WS	[-]
Hohlraumsicherung		Leibung	Expositionsklasse X..	X0	[-]
Hohlraumsicherung		Ortsbrustversiegelung	Expositionsklasse X..	X0	[-]
Hohlraumsicherung		Sägezahnverfüllung	Expositionsklasse X..	X0	[-]
Hohlraumsicherung		Stiel	Expositionsklasse X..	X0	[-]
Innenschale/Massivbau		Leibung	Expositionsklasse X..	X0	[-]
Hohlraumsicherung		Leibung	Expositionsklasse XA..	XA1 XA2 XA3	[-]
Hohlraumsicherung		Ortsbrustversiegelung	Expositionsklasse XA..	XA1 XA2 XA3	[-]
Hohlraumsicherung		Sägezahnverfüllung	Expositionsklasse XA..	XA1 XA2 XA3	[-]
Hohlraumsicherung		Stiel	Expositionsklasse XA..	XA1 XA2 XA3	[-]
Innenschale/Massivbau		Leibung	Expositionsklasse XA..	XA1 XA2 XA3	[-]
Hohlraumsicherung		Leibung	Expositionsklasse XC..	XC1 XC2 XC3 XC4	[-]
Hohlraumsicherung		Ortsbrustversiegelung	Expositionsklasse XC..	XC1 XC2 XC3 XC4	[-]
Hohlraumsicherung		Sägezahnverfüllung	Expositionsklasse XC..	XC1 XC2 XC3 XC4	[-]
Hohlraumsicherung		Stiel	Expositionsklasse XC..	XC1 XC2 XC3 XC4	[-]
Innenschale/Massivbau		Leibung	Expositionsklasse XC..	XC1 XC2 XC3 XC4	[-]
Hohlraumsicherung		Leibung	Expositionsklasse XD..	XD1 XD2 XD3	[-]
Hohlraumsicherung		Ortsbrustversiegelung	Expositionsklasse XD..	XD1 XD2 XD3	[-]
Hohlraumsicherung		Sägezahnverfüllung	Expositionsklasse XD..	XD1 XD2 XD3	[-]
Hohlraumsicherung		Stiel	Expositionsklasse XD..	XD1 XD2 XD3	[-]
Innenschale/Massivbau		Leibung	Expositionsklasse XD..	XD1 XD2 XD3	[-]
Hohlraumsicherung		Leibung	Expositionsklasse XF..	XF1 XF2 XF3 XF4	[-]
Hohlraumsicherung		Ortsbrustversiegelung	Expositionsklasse XF..	XF1 XF2 XF3 XF4	[-]
Hohlraumsicherung		Sägezahnverfüllung	Expositionsklasse XF..	XF1 XF2 XF3 XF4	[-]
Hohlraumsicherung		Stiel	Expositionsklasse XF..	XF1 XF2 XF3 XF4	[-]
Innenschale/Massivbau		Leibung	Expositionsklasse XF..	XF1 XF2 XF3 XF4	[-]
Hohlraumsicherung		Leibung	Expositionsklasse XM..	XM1 XM2 XM3	[-]
Hohlraumsicherung		Ortsbrustversiegelung	Expositionsklasse XM..	XM1 XM2 XM3	[-]
Hohlraumsicherung		Sägezahnverfüllung	Expositionsklasse XM..	XM1 XM2 XM3	[-]
Hohlraumsicherung		Stiel	Expositionsklasse XM..	XM1 XM2 XM3	[-]
Innenschale/Massivbau		Leibung	Expositionsklasse XM..	XM1 XM2 XM3	[-]
Hohlraumsicherung		Leibung	Expositionsklasse XS..	XS1 XS2 XS3	[-]

**KLASSIFIZIERUNG UND BESCHREIBUNG**

90	100	110	Attribute		
Objektgruppe	Objekt	Teilobjekt	Merkmal	Wertebereich	Einheiten
Hohlraumsicherung		Ortsbrustversiegelung	Expositionsklasse XS..	XS1 XS2 XS3	[-]
Hohlraumsicherung		Sägezahnverfüllung	Expositionsklasse XS..	XS1 XS2 XS3	[-]
Hohlraumsicherung		Stiel	Expositionsklasse XS..	XS1 XS2 XS3	[-]
Innenschale/Massivbau		Leibung	Expositionsklasse XS..	XS1 XS2 XS3	[-]
Hohlraumsicherung	Rohrschirm		Injektionsgut	Zementsuspension Dämmersuspension Silicatlösung Silicatgele Kunstharze	[-]
Hohlraumsicherung		Rohr	Injektionsgut	Zementsuspension Dämmersuspension Silicatlösung Silicatgele Kunstharze	[-]
Wasserversorgung	Leitungen		Durchmesser	Zoll Metrisch	["] [mm]
Innenschale/Massivbau		Leibung	AAR		[-]
Hohlraumsicherung	Anker		Ankeransatzpunkt		[xyz-Koordinate]
Hohlraumsicherung	Anker		Ankerbezugslänge		[m]
Hohlraumsicherung	Anker		Ankerkraft		[kN]
Hohlraumsicherung	Anker		Ankernummer		[-]
Hohlraumsicherung	Rohrschirm		Anzahl Rohre in einer Ebene		[Stück]
Hohlraumsicherung		Rohr	Anzahl Rohre in einer Ebene		[Stück]
Hohlraumsicherung	Anker		Art des Verbundes		
Hohlraumsicherung	Rohrschirm		Außenrohrdurchmesser		[mm]
Hohlraumsicherung	Spießschirm		Außenrohrdurchmesser		[mm]
Hohlraumsicherung		Rohr	Außenrohrdurchmesser		[mm]
Hohlraumsicherung		Spieß	Außenrohrdurchmesser		[mm]
Geologie	Bodenschicht / Gebirge		Bergwasserzutritt		[l/s]
Hohlraumsicherung		Toleranzkörper	Bohrgenauigkeit		[%]
Bodenverbesserungsmaßnahmen		HDI-Block	Breite		[m]
Hohlraumsicherung	Anker		Bruchlast		[kN]
Hohlraumsicherung	Spießschirm		Bruchlast		[kN]
Hohlraumsicherung		Spieß	Bruchlast		[kN]
Innenschale/Massivbau		Leibung	Chloridgehaltsklasse		[-]
Abdichtungssystem	Geotextil		Dicke		[cm]
Abdichtungssystem	Kunststoffdichtungsbahn		Dicke		[cm]
Hohlraumsicherung	Ringspaltverfüllung		Dicke		[cm]
Bodenverbesserungsmaßnahmen		Isolierung	Dicke		[cm]
Hohlraumsicherung		Leibung	Dicke		[cm]
Hohlraumsicherung		Ortsbrustversiegelung	Dicke		[cm]
Hohlraumsicherung		Stiel	Dicke		[cm]
Innenschale/Massivbau		Leibung	Dicke		[cm]
Abdichtungssystem	Noppenfolie		Drainvermögen		[l/s*m]
Bodenverbesserungsmaßnahmen	Injektion		Druck		[bar]
Abdichtungssystem	Noppenfolie		Druckfestigkeit		[kN/m²]
Entwässerung	Drainage		Durchmesser		[cm]
Entwässerung	Halbschale		Durchmesser		[cm]
Bodenverbesserungsmaßnahmen	Injektion		Durchmesser		[m]
Entwässerung	Leitung		Durchmesser		[cm]
Bodenverbesserungsmaßnahmen		Frostkörper	Durchmesser		[m]
Bodenverbesserungsmaßnahmen		HDI-Säule	Durchmesser		[m]
Bodenverbesserungsmaßnahmen		Injektionskörper	Durchmesser		[m]
Bodenverbesserungsmaßnahmen		Injektionsschlauch	Durchmesser		[cm]
Hohlraumsicherung		Pfahl	Durchmesser		[cm]
Hohlraumsicherung	Anker		Durchmesser Bohrung		[mm]
Hohlraumsicherung	Anker		Durchmesser Einzeltragglied		[mm]
Hohlraumsicherung	Anker		Durchmesser Tragglied		["]
Wasseraufbereitung	Absetzbecken	Feststofftrennung	Durchsatzmenge		[m³/h]
	Absetzbecken	Feststofftrennung	Durchsatzmenge		[m³/h]
Wasseraufbereitung	Absetzbecken	Öltrennung	Durchsatzmenge		[m³/h]
Hohlraumsicherung		Dübel	Fabrikat		[-]
Hohlraumsicherung		Leibung	Fasergehalt		[kg/m³]
Hohlraumsicherung		Leibung	Fasertyp		[-]
Hohlraumsicherung	Anker		Festlegekraft		[kN]
Wasserversorgung	Pumpe		Förderhöhe/ Leistung		
Wasserversorgung	Pumpe		Fördermenge		[m³/h]
Hohlraumsicherung		Bewehrungsstab	Gewicht		[kg/m]
Hohlraumsicherung		Lagermatte	Gewicht		[kg/m²]
Hohlraumsicherung		Listenmatte	Gewicht		[kg/m²]
Innenschale/Massivbau		Bewehrungsstab	Gewicht		[kg/m]
Innenschale/Massivbau		Lagermatte	Gewicht		[kg/m²]
Innenschale/Massivbau		Listenmatte	Gewicht		[kg/m²]
Innenschale/Massivbau		Leibung	Größtkorn		[-]
Baugeräte	Bagger		Hersteller		[-]
Baugeräte	Bandspeicher		Hersteller		[-]
Baugeräte	Betonpumpe		Hersteller		[-]
Baugeräte	Bohrwagen		Hersteller		[-]
Baugeräte	Booster-Station Förderband		Hersteller		[-]
Baugeräte	Booster-Station Förderkreislauf		Hersteller		[-]
Baugeräte	Brecher		Hersteller		[-]
Baugeräte	Bypass		Hersteller		[-]
Baugeräte	Dumper		Hersteller		[-]
Tunnellogistik	Einschienehängbahn		Hersteller		[-]
Baugeräte	Filterpresse		Hersteller		[-]
Baugeräte	Förderbandanlage		Hersteller		[-]
Baugeräte	Gabelstapler		Hersteller		[-]
Baugeräte	Gefrieranlage		Hersteller		[-]
Baugeräte	Kippstation		Hersteller		[-]
Baugeräte	Kompressorenanlage		Hersteller		[-]
Baugeräte	Kran		Hersteller		[-]
Tunnellogistik	Lokomotive		Hersteller		[-]
Baugeräte	Mischanlage		Hersteller		[-]
Tunnellogistik	Multi Service Vehicle		Hersteller		[-]
Baugeräte	Neutralisationsanlage		Hersteller		[-]
Wasseraufbereitung	Neutralisationsanlage		Hersteller		[-]
Baugeräte	Pumpe		Hersteller		[-]
Wasserversorgung	Pumpe		Hersteller		[-]

**KLASSIFIZIERUNG UND BESCHREIBUNG**

90	100	110	Attribute		
Objektgruppe	Objekt	Teilobjekt	Merkmal	Wertebereich	Einheiten
Baugeräte	Radlader		Hersteller		[-]
Tunnellogistik	Rolling Stock		Hersteller		[-]
Baugeräte	Schalwagen		Hersteller		[-]
Baugeräte	Separationsanlage		Hersteller		[-]
Baugeräte	Spritzmobil		Hersteller		[-]
Baugeräte	Teilschnittmaschine		Hersteller		[-]
Baugeräte	Teleskopstapler		Hersteller		[-]
Baugeräte	Transformator		Hersteller		[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen	Ventil		Hersteller		[-]
Baugeräte	Vertikalförderer (Schacht)		Hersteller		[-]
Baugeräte	Zentrifuge		Hersteller		[-]
Hohlraumsicherung		Verpressstutzen	Hersteller		[-]
Innenschale/Massivbau		Leibung	Konsistenz		[-]
Ausbau (Rohbau)	Filterkies		Kornverteilung		[-]
Hohlraumsicherung	Anker		Länge		[m]
Hohlraumsicherung	Ausbaubogen		Länge		[m]
Bodenverbesserungsmaßnahmen	Injektion		Länge		[m]
Wasserversorgung	Leitungen		Länge		[m]
Hohlraumsicherung	Rohrschirm		Länge		[m]
Hohlraumsicherung	Spießschirm		Länge		[m]
Bodenverbesserungsmaßnahmen		Frostkörper	Länge		[m]
Bodenverbesserungsmaßnahmen		HDI-Block	Länge		[m]
Bodenverbesserungsmaßnahmen		Injektionskörper	Länge		[m]
Bodenverbesserungsmaßnahmen		Injektionsschlauch	Länge		[m]
Hohlraumsicherung		Pfahl	Länge		[m]
Hohlraumsicherung		Rohr	Länge		[m]
Hohlraumsicherung		Spieß	Länge		[m]
Innenschale/Massivbau		Leibung	Länge		[m]
Hohlraumsicherung	Anker		Länge Verpresskörper		[m]
Hohlraumsicherung	Anker		Last an der Streckgrenze		[kN]
Hohlraumsicherung	Spießschirm		Last an der Streckgrenze		[kN]
Hohlraumsicherung		Spieß	Last an der Streckgrenze		[kN]
Hohlraumsicherung	Anker		Litzen-/Stabanzahl		[Stück]
Abdichtungssystem	Abdichtungsträger		Material		[-]
Ausbau (Rohbau)	Abhängung Zwischendecke		Material		[-]
Ausbau (Rohbau)	Aufbeton		Material		[-]
Ausbau (Rohbau)	Auffüllung / Verfüllung		Material		[-]
Ausbau (Rohbau)	Ausgleichsbeton		Material		[-]
Ausbau (Rohbau)	Bankett		Material		[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen	Bodenaustausch		Material		[-]
Bauhilfskonstruktion	Brillenkonstruktion (Anfahrt / Ausfahrt)		Material		[-]
Entwässerung	Brunnen		Material		[-]
Entwässerung	Brunnentopf		Material		[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen	Dichtblock		Material		[-]
Entwässerung	Drainage		Material		[-]
Ausbau (Rohbau)	Filterbeton		Material		[-]
Entwässerung	Filterkies		Material		[-]
Abdichtungssystem	Fugenband		Material		[-]
Abdichtungssystem	Fugenblech		Material		[-]
Abdichtungssystem	Fugeneinlage		Material		[-]
Abdichtungssystem	Fugenverguss		Material		[-]
Ausbau (Rohbau)	Füllbeton		Material		[-]
Ausbau (Rohbau)	Fußboden		Material		[-]
Ausbau (Rohbau)	Gefällebeton		Material		[-]
Abdichtungssystem	Geotextil		Material		[-]
Entwässerung	Halbschale		Material		[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen	HDI		Material		[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen	Kunstaboden		Material		[-]
Entwässerung	Leitung		Material		[-]
Abdichtungssystem	Noppenfolie		Material		[-]
Ausbau (Rohbau)	Sauberkeitsschicht		Material		[-]
Ausbau (Rohbau)	Schacht / Einbauschacht		Material		[-]
Entwässerung	Schacht / Einbauschacht		Material		[-]
Ausbau (Rohbau)	Schutzbahn		Material		[-]
Ausbau (Rohbau)	Schutzbeton		Material		[-]
Ausbau (Rohbau)	Schutzschicht		Material		[-]
Hohlraumsicherung	Spießschirm		Material		[-]
Ausbau (Rohbau)	Tunnelbeschichtung		Material		[-]
Ausbau (Rohbau)	Tür		Material		[-]
Abdichtungssystem	Übergangskonstruktion		Material		[-]
Ausbau (Rohbau)	Unterbeton		Material		[-]
Ausbau (Rohbau)	Wand		Material		[-]
Ausbau (Rohbau)	Zwischendecke		Material		[-]
Abdichtungssystem		Dichtungsprofil	Material		[-]
Ausbau (Rohbau)		Schachtabdeckung	Material		[-]
Ausbau (Rohbau)		Schachtverfüllung	Material		[-]
Ausbau (Rohbau)		Schachtwand	Material		[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen		HDI-Block	Material		[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen		HDI-Säule	Material		[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen		Injektionskörper	Material		[-]
Entwässerung		Schachtabdeckung	Material		[-]
Entwässerung		Schachtverfüllung	Material		[-]
Entwässerung		Schachtwand	Material		[-]
Hohlraumsicherung		Pfahl	Material		[-]
Hohlraumsicherung		Spieß	Material		[-]
Abdichtungssystem	Abdichtungsträger		Materialgüte		[-]
Ausbau (Rohbau)	Abhängung Zwischendecke		Materialgüte		[-]
Hohlraumsicherung	Anker		Materialgüte		[-]
Ausbau (Rohbau)	Aufbeton		Materialgüte		[-]
Ausbau (Rohbau)	Auffüllung / Verfüllung		Materialgüte		[-]
Ausbau (Rohbau)	Ausgleichsbeton		Materialgüte		[-]
Ausbau (Rohbau)	Bankett		Materialgüte		[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen	Bodenaustausch		Materialgüte		[-]
Bauhilfskonstruktion	Brillenkonstruktion (Anfahrt / Ausfahrt)		Materialgüte		[-]
Entwässerung	Brunnen		Materialgüte		[-]
Entwässerung	Brunnentopf		Materialgüte		[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen	Dichtblock		Materialgüte		[-]
Entwässerung	Drainage		Materialgüte		[-]
Ausbau (Rohbau)	Filterbeton		Materialgüte		[-]
Entwässerung	Filterkies		Materialgüte		[-]
Abdichtungssystem	Fugenband		Materialgüte		[-]
Abdichtungssystem	Fugenblech		Materialgüte		[-]

**KLASSIFIZIERUNG UND BESCHREIBUNG**

90	100	110	Attribute		
Objektgruppe	Objekt	Teilobjekt	Merkmal	Wertebereich	Einheiten
Abdichtungssystem	Fugeneinlage		Materialgüte		[-]
Abdichtungssystem	Fugenverguss		Materialgüte		[-]
Ausbau (Rohbau)	Füllbeton		Materialgüte		[-]
Ausbau (Rohbau)	Fußboden		Materialgüte		[-]
Ausbau (Rohbau)	Gefällebeton		Materialgüte		[-]
Abdichtungssystem	Geotextil		Materialgüte		[-]
Entwässerung	Halbschale		Materialgüte		[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen	HDI		Materialgüte		[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen	Injektion		Materialgüte		[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen	Kunstboden		Materialgüte		[-]
Abdichtungssystem	Kunststoffdichtungsbahn		Materialgüte		[-]
Entwässerung	Leitung		Materialgüte		[-]
Abdichtungssystem	Noppenfolie		Materialgüte		[-]
Hohlraumsicherung	Ringspaltverfüllung		Materialgüte		[-]
Hohlraumsicherung	Rohrschirm		Materialgüte		[-]
Ausbau (Rohbau)	Sauberkeitsschicht		Materialgüte		[-]
Ausbau (Rohbau)	Schacht / Einbauschacht		Materialgüte		[-]
Entwässerung	Schacht / Einbauschacht		Materialgüte		[-]
Ausbau (Rohbau)	Schutzbahn		Materialgüte		[-]
Ausbau (Rohbau)	Schutzbeton		Materialgüte		[-]
Ausbau (Rohbau)	Schutzschicht		Materialgüte		[-]
Hohlraumsicherung	Spießschirm		Materialgüte		[-]
Ausbau (Rohbau)	Tunnelbeschichtung		Materialgüte		[-]
Ausbau (Rohbau)	Tür		Materialgüte		[-]
Abdichtungssystem	Übergangskonstruktion		Materialgüte		[-]
Ausbau (Rohbau)	Unterbeton		Materialgüte		[-]
Ausbau (Rohbau)	Wand		Materialgüte		[-]
Ausbau (Rohbau)	Zwischendecke		Materialgüte		[-]
Abdichtungssystem		Dichtungsprofil	Materialgüte		[-]
Ausbau (Rohbau)		Schachtabdeckung	Materialgüte		[-]
Ausbau (Rohbau)		Schachtverfüllung	Materialgüte		[-]
Ausbau (Rohbau)		Schachtwand	Materialgüte		[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen		HDI-Block	Materialgüte		[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen		HDI-Säule	Materialgüte		[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen		Isolierung	Materialgüte		[-]
Entwässerung		Schachtabdeckung	Materialgüte		[-]
Entwässerung		Schachtverfüllung	Materialgüte		[-]
Entwässerung		Schachtwand	Materialgüte		[-]
Hohlraumsicherung		Dübel	Materialgüte		[-]
Hohlraumsicherung		Pfahl	Materialgüte		[-]
Hohlraumsicherung		Rohr	Materialgüte		[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen	Injektion		Menge		[l] / [m³]
Hohlraumsicherung	Anker		Neigung horizontal		[°]
Hohlraumsicherung	Anker		Neigung vertikal		[°]
Hohlraumsicherung	Rohrschirm		Neigung zur Tunnelachse		[°]
Hohlraumsicherung	Spießschirm		Neigung zur Tunnelachse		[°]
Hohlraumsicherung		Rohr	Neigung zur Tunnelachse		[°]
Hohlraumsicherung		Spieß	Neigung zur Tunnelachse		[°]
Abdichtungssystem	Noppenfolie		Noppenhöhe		[mm]
Abdichtungssystem		Dichtungsprofil	Profilbezeichnung		[-]
Hohlraumsicherung	Anker		Prüfkraft		[kN]
Hohlraumsicherung	Rohrschirm		Radialer Rohrabstand		[m]
Hohlraumsicherung		Rohr	Radialer Rohrabstand		[m]
Hohlraumsicherung		Rohr	Rohrnummer		[-]
Hohlraumsicherung	Rohrschirm		Rohrschirmnummer		[-]
Hohlraumsicherung	Rohrschirm		Rohrübergreifung in Längsachse		[m]
Hohlraumsicherung		Rohr	Rohrübergreifung in Längsachse		[m]
Hohlraumsicherung	Rohrschirm		Rohrwandstärke		[mm]
Hohlraumsicherung	Spießschirm		Rohrwandstärke		[mm]
Hohlraumsicherung		Rohr	Rohrwandstärke		[mm]
Hohlraumsicherung		Spieß	Rohrwandstärke		[mm]
Hohlraumsicherung		Leibung	Rückprall		[%]
Hohlraumsicherung		Ortsbrustversiegelung	Rückprall		[-]
Hohlraumsicherung		Sägezahnverfüllung	Rückprall		[-]
Hohlraumsicherung		Stiel	Rückprall		[-]
Hohlraumsicherung		Spieß	Spießnummer		[-]
Hohlraumsicherung	Spießschirm		Spießschirmnummer		[-]
Baugrunderkundung	Bohrung		Tiefe		[m]
Bodenverbesserungsmaßnahmen		HDI-Block	Tiefe		[m]
Bodenverbesserungsmaßnahmen		HDI-Säule	Tiefe		[m]
Abdichtungssystem	Abdichtungsträger		Typ		[-]
Ausbau (Rohbau)	Abhängung Zwischendecke		Typ		[-]
Tunnellogistik	Achse		Typ		[-]
Ausbau (Rohbau)	Aufbeton		Typ		[-]
Ausbau (Rohbau)	Auffüllung / Verfüllung		Typ		[-]
Baustelleneinrichtung	Aufzug		Typ		[-]
Ausbau (Rohbau)	Ausgleichsbeton		Typ		[-]
Hohlraumsicherung	Auskleidung		Typ		[-]
Innenschale/Massivbau	Auskleidung		Typ		[-]
Baugeräte	Bagger		Typ		[-]
Erdung	Banderder		Typ		[-]
Baugeräte	Bandspeicher		Typ		[-]
Ausbau (Rohbau)	Bankett		Typ		[-]
Baustelleneinrichtung	Becken		Typ		[-]
Baugeräte	Betonpumpe		Typ		[-]
Baustelleneinrichtung	Bewetterung		Typ		[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen	Bodenaustausch		Typ		[-]
Baugeräte	Bohrwagen		Typ		[-]
Baugeräte	Booster-Station Förderband		Typ		[-]
Baugeräte	Booster-Station Förderkreislauf		Typ		[-]
Baugeräte	Brecher		Typ		[-]
Entwässerung	Brunnen		Typ		[-]
Entwässerung	Brunnentopf		Typ		[-]
Baugeräte	Bypass		Typ		[-]
Baustelleneinrichtung	Container		Typ		[-]
Hohlraumsicherung	Dammring		Typ		[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen	Dichtblock		Typ		[-]
Entwässerung	Drainage		Typ		[-]
Bauhilfskonstruktion	Druckring		Typ		[-]
Baugeräte	Dumper		Typ		[-]
Hohlraumsicherung	Einbauteile		Typ		[-]
Tunnellogistik	Einschienehängbahn		Typ		[-]
Erdung	Erdungsbrücke / -verbinder		Typ		[-]
Erdung	Erdungsfestpunkt		Typ		[-]
Baustelleneinrichtung	Erste-Hilfe-Einrichtung		Typ		[-]
Ausbau (Rohbau)	Filterbeton		Typ		[-]

**KLASSIFIZIERUNG UND BESCHREIBUNG**

90	100	110	Attribute		
Objektgruppe	Objekt	Teilobjekt	Merkmal	Wertebereich	Einheiten
Ausbau (Rohbau)	Filterkies		Typ		[-]
Entwässerung	Filterkies		Typ		[-]
Baugeräte	Filterpresse		Typ		[-]
Baugeräte	Förderbandanlage		Typ		[-]
Abdichtungssystem	Fugenband		Typ		[-]
Abdichtungssystem	Fugenblech		Typ		[-]
Abdichtungssystem	Fugeneinlage		Typ		[-]
Abdichtungssystem	Fugenverguss		Typ		[-]
Ausbau (Rohbau)	Füllbeton		Typ		[-]
Ausbau (Rohbau)	Fundament		Typ		[-]
Erdung	Fundamenterder		Typ		[-]
Ausbau (Rohbau)	Fußboden		Typ		[-]
Baugeräte	Gabelstapler		Typ		[-]
Baustelleneinrichtung	Gefahrstofflager		Typ		[-]
Ausbau (Rohbau)	Gefällebeton		Typ		[-]
Baugeräte	Gefrieranlage		Typ		[-]
Abdichtungssystem	Geotextil		Typ		[-]
Tunnellogistik	Gleis		Typ		[-]
Tunnellogistik	Gleisaufständigung		Typ		[-]
Baustelleneinrichtung	Handlauf		Typ		[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen	HDI		Typ		[-]
Geotechnische Messungen/Monitoring	Instrumentenkonsolle		Typ		[-]
Baugeräte	Kippstation		Typ		[-]
Baugeräte	Kompressorenanlage		Typ		[-]
Baustelleneinrichtung	Krankenschleuse		Typ		[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen	Kunstboden		Typ		[-]
Abdichtungssystem	Kunststoffdichtungsbahn		Typ		[-]
Baustelleneinrichtung	Labor		Typ		[-]
Baustelleneinrichtung	Lagerfläche		Typ		[-]
Hohlraumsicherung	Lastverteilerschienen		Typ		[-]
Baustelleneinrichtung	Laufsteg		Typ		[-]
Baustelleneinrichtung	Leerrohr		Typ		[-]
Baustelleneinrichtung	Leitstelle		Typ		[-]
Baustelleneinrichtung	Leitung		Typ		[-]
Entwässerung	Leitung		Typ		[-]
Baustelleneinrichtung	Leitungskonsolen		Typ		[-]
Ausbau (Rohbau)	Lichttraumprofil		Typ		[-]
Tunnellogistik	Lokomotive		Typ		[-]
Baustelleneinrichtung	Magazin		Typ		[-]
Ausbau (Rohbau)	Masse-Feder-System		Typ		[-]
Geotechnische Messungen/Monitoring	Messpunkt		Typ		[-]
Geotechnische Messungen/Monitoring	Messquerschnitt		Typ		[-]
Baugeräte	Mischanlage		Typ		[-]
Bauhilfskonstruktion	Nachläuferwiege		Typ		[-]
Baugeräte	Neutralisationsanlage		Typ		[-]
Wasseraufbereitung	Neutralisationsanlage		Typ		[-]
Abdichtungssystem	Noppenfolie		Typ		[-]
Baustelleneinrichtung	Notrufkabine		Typ		[-]
Baugeräte	Pumpe		Typ		[-]
Baugeräte	Radlader		Typ		[-]
Ausbau (Rohbau)	Randwege / Leerrohrtrasse		Typ		[-]
Baustelleneinrichtung	Rettungskorb		Typ		[-]
Hohlraumsicherung	Ringspaltverfüllung		Typ		[-]
Baustelleneinrichtung	Rohrbogen		Typ		[-]
Baustelleneinrichtung	Rohrkupplung		Typ		[-]
Ausbau (Rohbau)	Sauberkeitsschicht		Typ		[-]
Ausbau (Rohbau)	Schacht / Einbauschacht		Typ		[-]
Entwässerung	Schacht / Einbauschacht		Typ		[-]
Bauhilfskonstruktion	Schalrohr		Typ		[-]
Baustelleneinrichtung	Schaltschrank		Typ		[-]
Baugeräte	Schaltwagen		Typ		[-]
Bauhilfskonstruktion	Schildwiege		Typ		[-]
Ausbau (Rohbau)	Schutzbahn		Typ		[-]
Ausbau (Rohbau)	Schutzbeton		Typ		[-]
Innenschale/Massivbau	Schutzbeton		Typ		[-]
Innenschale/Massivbau	Schutzbeton		Typ		[-]
Ausbau (Rohbau)	Schutzschicht		Typ		[-]
Tunnellogistik	Schwelle		Typ		[-]
Baugeräte	Separationsanlage		Typ		[-]
Baustelleneinrichtung	Silo		Typ		[-]
Baugeräte	Spritzmobil		Typ		[-]
Hohlraumsicherung	Stauchelemente		Typ		[-]
Baustelleneinrichtung	Tagesunterkünfte		Typ		[-]
Baustelleneinrichtung	Tank / Behälter		Typ		[-]
Baugeräte	Teilschnittmaschine		Typ		[-]
Baugeräte	Teleskopstapler		Typ		[-]
Baugeräte	Transformator		Typ		[-]
Baustelleneinrichtung	Treppe		Typ		[-]
Ausbau (Rohbau)	Tunnelbeschichtung		Typ		[-]
Baustelleneinrichtung	Tunnelkommunikation		Typ		[-]
Ausbau (Rohbau)	Tür		Typ		[-]
Abdichtungssystem	Übergangskonstruktion		Typ		[-]
Ausbau (Rohbau)	Unterbeton		Typ		[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen	Vereisung		Typ		[-]
Baustelleneinrichtung	Verschubeinrichtung		Typ		[-]
Baugeräte	Vertikalförderer (Schacht)		Typ		[-]
Hohlraumsicherung	Vorpfändblech		Typ		[-]
Ausbau (Rohbau)	Wand		Typ		[-]
Baustelleneinrichtung	Wasservorhang		Typ		[-]
Baustelleneinrichtung	Werkstatt		Typ		[-]
Baustelleneinrichtung	Wetterwand		Typ		[-]
Baugeräte	Zentrifuge		Typ		[-]
Ausbau (Rohbau)	Zwischendecke		Typ		[-]
Ausbau (Rohbau)		Schachtabdeckung	Typ		[-]
Ausbau (Rohbau)		Schachtverfüllung	Typ		[-]
Ausbau (Rohbau)		Schachtwand	Typ		[-]
Baustelleneinrichtung		Lüfter	Typ		[-]
Baustelleneinrichtung		Lutte	Typ		[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen		Frostkörper	Typ		[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen		HDI-Block	Typ		[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen		HDI-Säule	Typ		[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen		Injektionskörper	Typ		[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen		Injektionsschlauch	Typ		[-]
Bodenverbesserungsmaßnahmen		Isolierung	Typ		[-]

**KLASSIFIZIERUNG UND BESCHREIBUNG**

90	100	110	Attribute		
Objektgruppe	Objekt	Teilobjekt	Merkmal	Wertebereich	Einheiten
Bodenverbesserungsmaßnahmen		Preventerrohr	Typ		[-]
Entwässerung		Schachtabdeckung	Typ		[-]
Entwässerung		Schachtverfüllung	Typ		[-]
Entwässerung		Schachtwand	Typ		[-]
Hohlraumsicherung		Ankerschienen	Typ		[-]
Hohlraumsicherung		Bewehrungsstab	Typ		[-]
Hohlraumsicherung		Verpressstutzen	Typ		[-]
Innenschale/Massivbau		Bewehrungskorb	Typ		[-]
Innenschale/Massivbau		Bewehrungsstab	Typ		[-]
Hohlraumsicherung		Lagermatte	Übergreifungsmaß		[cm]
Hohlraumsicherung		Listenmatte	Übergreifungsmaß		[cm]
Innenschale/Massivbau		Lagermatte	Übergreifungsmaß		[cm]
Innenschale/Massivbau		Listenmatte	Übergreifungsmaß		[cm]
Hohlraumsicherung		Leibung	Überprofil IST		[cm]
Hohlraumsicherung		Stiel	Überprofil IST		[cm]
Hohlraumsicherung		Leibung	Überprofil Kalkulation		[cm]
Hohlraumsicherung		Stiel	Überprofil Kalkulation		[cm]
Wasseraufbereitung	Absetzbecken	Feststofftrennung	Volumen		[m3]
	Absetzbecken	Öltrennung	Volumen		[m3]
Hohlraumsicherung		Leibung	w/z-Wert		[-]
Hohlraumsicherung		Ortsbrustversiegelung	w/z-Wert		[-]
Hohlraumsicherung		Sägezahnverfüllung	w/z-Wert		[-]
Hohlraumsicherung		Stiel	w/z-Wert		[-]
Hohlraumsicherung	Anker		zul. Tragkraft		[kN]
Hohlraumsicherung	Spießschirm		zul. Tragkraft		[kN]
Hohlraumsicherung		Spieß	zul. Tragkraft		[kN]
Innenschale/Massivbau	Firstspaltverpressung				
Abbruch					
Abwasserbehandlung					
Aushub					
Baugrubensicherung					
Gelände					
Informationstechnik (IT) / Daten- / Kommunikationssystem					
Kabelgefäße					
Löschwasser-einrichtungen					
Oberbau					
Sparten					
Stahlbau					
Stromversorgung					
technische Ausrüstung - TA					
Unterbau					
Verkleidung					