



Bundesministerium
für Verkehr

GELBDRUCK

STLK

Standardleistungskatalog für den Wasserbau

AUSRÜSTUNG VON WASSERBAUWERKEN
Leistungsbereich 217

Ausgabe November 2025

217
11/2025

STLK

Standardleistungskatalog für den Wasserbau

Herausgegeben vom Bundesministerium für Verkehr (BMV), Abteilung Wasserstraßen und Schifffahrt.

Herstellung und Vertrieb durch die Bundesanstalt für Wasserbau (BAW).

Aufgestellt von Arbeitskreisen der Arbeitsgruppe Standardleistungsbeschreibungen im Wasserbau unter maßgeblicher Mitwirkung von Fachexperten der Wasserstraßen- und Schifffahrtsverwaltung des Bundes sowie der Bundesanstalt für Wasserbau, der Bundesanstalt für Gewässerkunde, von Vertretern von Landesministerien und ihren nachgeordneten Dienststellen für Binnen- und Seehäfen, Wasserwirtschaft, Küstenschutz, Umweltschutz, von Ingenieurbüros und Fachplanern des Wasserbaus, Entwässerungsgenossenschaften, Talsperren- und Wasserverbänden sowie Materialprüfanstalten.

Übersetzung, Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit Genehmigung des Herausgebers.

INHALTSVERZEICHNIS

217	AUSRÜSTUNG VON WASSERBAUWERKEN	4
217	1 FESTMACHEEINRICHTUNGEN	4
217	113 St Plattformpoller herstellen u. mont.	4
217	118 St Nischenpoller herstellen und mont.	5
217	124 St Schwimmpoller herstellen und mont.	6
217	129 St Bootsschwimmpoller herst. und mont.	7
217	134 St Haltering herstellen und montieren.....	8
217	139 St Sliphakenkonstrukt. herst. u. mont.....	9
217	2 KANTENSCHUTZ	10
217	213 m Waager. Kantenschutz herst.u. mont.....	10
217	218 m Spundwandholm herstellen und mont.	11
217	223 m Lotr. Kantenschutz herst. und mont.	12
217	3 STEIGELEITERN, TREPPEN, HALTEBÜGEL	14
217	305 m Steigeleiter herstellen und liefern.....	14
217	309 m Steigeleiter montieren	15
217	313 m Steigeleiter herst. und montieren.....	17
217	318 St Steigeleiter herstellen und liefern	19
217	323 St Steigeleiter montieren	21
217	328 St Steigeleiter herst. und montieren	23
217	333 St Steigeisen herstellen und montieren	25
217	338 St Steigbügel herstellen und montieren.....	26
217	343 m Fallschutzschienen herst. u. lief.	26
217	347 m Fallschutzschienen montieren	27
217	351 m Fallschutzschienen herst. und mont.	28
217	355 St Haltebügel herstellen und liefern	29
217	359 St Haltebügel montieren.....	30
217	363 St Haltebügel herstellen und montieren	31
217	367 St Haltegriff herstellen und liefern	31
217	371 St Haltegriff montieren.....	32
217	375 St Haltegriff herstellen und montieren	32
217	379 m Haltestange herstellen und liefern	33
217	383 m Haltestange montieren.....	34
217	387 m Haltestange herst. und montieren	35
217	391 m Metalltreppe herst. und montieren	36
217	4 SCHEUERLEISTEN, FENDER.....	38
217	413 m Scheuerleiste herstellen und mont.....	38
217	418 St Fender herstellen und montieren.....	39
217	5 GELÄNDER	41
217	513 m Stahlgeländer herst. und montieren.....	41
217	518 m Aluminiumgeländer herst. und mont.....	43
217	523 m Steckgeländer herst. und montieren	44
217	528 St Durchgangstüre herst. und montieren	46
217	533 m Handlauf herstellen und montieren	48
217	6 ABDECKUNGEN, STEGE, PODESTE	49
217	605 m2 Abdeckung herstellen und liefern	49
217	609 m2 Abdeckung montieren	50
217	614 m2 Abdeckung herstellen und montieren.....	52
217	618 t Tragkonstr. f. Abd. herst.u.liefern.....	53

217	623 t Tragkonstr. für Abdeckung montieren	54
217	628 t Tragkonstr. f. Abd. herst. u. mont.	55
217	633 t Auflagerkonstr. herst. und liefern	55
217	636 t Auflagerkonstruktion montieren	56
217	640 t Auflagerkonstr. herst. und mont.	57
217	644 m Steg herstellen und liefern	57
217	648 m Steg montieren	59
217	652 m Steg herstellen und montieren	60
217	656 St Podest herstellen und liefern	61
217	660 St Podest montieren	63
217	664 St Podest herstellen und montieren	64
217	668 St Klappb. Abdeckung herst. u. liefern	66
217	672 St Klappbare Abdeckung montieren	67
217	676 St Klappbare Abdeckung herst. u. mont.	68
217	680 m Kabelr. m. Lochung herst. und mont.	70
217	684 m Kabelr. o. Lochung herst. und mont.	71
217	688 m E-installationsrohr herst. und mont.	73
217	7 DRUCKTÜREN	76
217	713 St Drucktür herstellen und liefern	76
217	719 St Drucktür montieren	77
217	725 St Drucktür herstellen und montieren	77
217	9 SONSTIGE LEISTUNGEN	79
217	912 St Rechen herstellen und montieren	79
217	918 St Davit für Boote herst. u. mont.	80
217	925 St Davit für Personen herst. u. mont.	81
217	931 St Ankerplatte herstellen und liefern	82
217	939 St Ankerplatte montieren	83
217	944 St Ankerplatte herst. und montieren	84
	Hinweise zur Anwendung des LB 217	1

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT	
	FT		GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE

217 AUSRÜSTUNG VON WASSERBAUWERKEN

Die Hinweise zur Anwendung des LB 217, enthalten in der Datei HINW217.RTF und der Buchausgabe des LB 217, sind zu beachten.

Weitere Geländer, Abdeckungen und Leitern, sowie Handläufe und Ankerschienen sind im LB 121 'LAGER, ÜBERGÄNGE, GELÄNDER FÜR KUNSTBAUTEN' beschrieben.

Die Demontage von Ausrüstungsteilen kann mit 'Stahlwasserbau' (LB 216, 'DEMONTAGE UND TRANSPORTE') beschrieben werden.

217 1 FESTMACHEEINRICHTUNGEN

217 113	St	Plattformpoller herstellen u. mont.	217 113
	/	Plattformpoller mit Verankerung gemäß Leistungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren.	
	***	Mit 'KORROSIONSSCHUTZ IM STAHLWASSERBAU' (LB 218).	
1.1		Ausbildung und Anordnung als Kantenpoller nach DIN 19703.	DIN 19703
	***	Nur mit FT 2.3.	
1.2		Ausbildung als Poller nach EAU 2020, Kap. 7.2.6, Abb. 7.36 das Betonfundament und die Verfüllung werden gesondert vergütet.	EAU20 Abb. 7.36
	***	FT 1.2 nur mit	
	***	'WASSERBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON' (LB 215).	
1.3		Ausbildung nach EAU 2020, Kap. 7.2.12.3, Abb.7.54.	EAU20 Abb. 7.54
1.4		Ausbildung als Doppelpoller.	Als Doppelpoller
1.9		Ausbildung ...	... Freitext ...
2.1		Charakteristische Trossenzugkraft 50 kN.	char.Tr.-zug 50
2.2		Charakteristische Trossenzugkraft 100 kN.	char.Tr.-zug 100
2.3		Charakteristische Trossenzugkraft 200 kN.	char.Tr.-zug 200
	***	Regelausführung nach DIN 19703.	
2.4		Charakteristische Trossenzugkraft 300 kN.	char.Tr.-zug 300
2.9		Charakteristische Trossenzugkraft...	... Freitext ...
3.1		Material Gehäuse = EN-GJL-250 DIN EN 1561.	Mat. GJL-25
	***	Gehäuse nach DIN 19703.	
3.2		Material Gehäuse = EN-GJS-500 DIN EN 1563.	Mat. GJS-500
3.3		Material Gehäuse = G20Mn5+QT DIN EN 10340.	Mat. G20Mn5+QT
3.4		Material = S355J2.	Mat. S355J2
	***	Für Poller nach EAU 2020 Betonfüllung und	
	***	Fundamente sind gesondert auszuschreiben.	
	***	Mit 'WASSERBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON' (LB 215).	

3.9		Material ...	... Freitext ...

Forts. 217 113

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 113		Forts.		217 113
4.1			Materialgütenachweis durch Werkszeugnis 2.2 nach DIN EN 10204.	Werkszeugnis
4.2			Materialgütenachweis durch Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204.	Abnahme 3.1
	***		Bei einer Pollerzugkraft ≥ 200 kN ist ein	
	***		Abnahmeprüfzeugnis 3.1 zu fordern.	
5.00				
5.01			Einbau in Erstbeton, Hilfskonstruktionen für den Einbau werden nicht gesondert vergütet.	In Erstbeton
5.02			Einbau in Zweitbeton, der Zweitbeton wird gesondert vergütet.	In Zweitbeton
	***		Mit 'WASSERBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON'	
	***		(LB 215).	
5.03			Einbau in Spundwand, Pollerstuhl in S235J2.	In Spundwand
5.04			Einbau auf Stahlpfahl, Pollerstuhl in S235J2.	Auf Pfahl
5.05			Einbau auf Stahldalben, Pollerstuhl in S235J2.	Auf Stahldalben
5.06			Einbau auf Holzdalben.	Auf Holzdalben
5.99			Einbau ...	... Freitext ...
217 118	St		Nischenpoller herstellen und mont.	217 118
	/		Nischenpoller mit Gehäuse und Verankerung gemäß Leistungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren.	
	***		Mit 'KORROSIONSSCHUTZ IM STAHLWASSERBAU' (LB 218).	
1.1			Ausbildung und Anordnung nach DIN 19703.	DIN 19703
	***		Nur mit FT 2.3.	
1.9			Ausbildung ...	... Freitext ...
2.1			Charakteristische Trossenzugkraft 50 kN.	char.Tr.-zug 50
2.2			Charakteristische Trossenzugkraft 100 kN.	char.Tr.-zug 100
2.3			Charakteristische Trossenzugkraft 200 kN.	char.Tr.-zug 200
	***		Regelausführung nach DIN 19703.	
2.9			Charakteristische Trossenzugkraft...	... Freitext ...
3.1			Material Gehäuse = EN-GJL-250 DIN EN 1561, Material Haltebolzen = DIN EN 10083-1 42CrMo4v.	GJL-250+42CrMo4v
	***		Mit FT 1.1.	
3.2			Material Tragkörper = S235J2, Material Haltebolzen = DIN EN 10083-1 42CrMo4v.	S235JRG2+42CrMo4v
	***		Mit FT 5.03 und 5.04.	
3.9			Material ...	... Freitext ...
4.1			Materialgütenachweis durch Werkszeugnis 2.2 nach DIN EN 10204.	Werkszeugnis
4.2			Materialgütenachweis durch Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204.	Abnahme 3.1
				<i>Forts. 217 118</i>

AUSRÜSTUNG VON WASSERBAUWERKEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 118	Forts.			217 118
5.00				
5.01			Einbau in Erstbeton, Hilfskonstruktionen für den Einbau werden nicht gesondert vergütet.	In Erstbeton
5.02			Einbau in Zweitbeton, der Zweitbeton wird gesondert vergütet.	In Zweitbeton
***			<i>Mit 'WASSERBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON' (LB 215).</i>	
5.03			Einbau in Spundwand.	In Spundwand
5.04			Einbau in Stahlpfahl.	In Stahlpfahl
5.05			Einbau in Stahldalben.	In Stahldalben
5.99			Einbau ...	... Freitext ...
217 124	St		Schwimmpoller herstellen und mont.	217 124
/			Schwimmpoller nach DIN 19703 bestehend aus Poller, Tragkonstruktion, Schwimmkörper mit Puffer, Schutzschild und Rollen sowie Anschlagkörper mit Verriegelung und Plattformabdeckung entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren. Die festen Teile werden gesondert vergütet.	
***			<i>Mit 'Stahlwasserbau' (LB 216 Abschnitt 'Feste Teile' und ggfs. 'Heizung' und/oder 'Luftsprudelanlage').</i>	
***			<i>Mit 'KORROSIONSSCHUTZ IM STAHLWASSERBAU' (LB 218).</i>	
1.1			Charakteristischer Trossenzug 200 kN.	char.Tr.-Zug 200
***			<i>Regelausführung nach DIN 19703.</i>	
1.9			Charakteristischer Trossenzug ...	... Freitext ...
2.1			Anordnung mit Führungskonstruktion nach DIN 19703.	DIN 19703
2.9			Führungskonstruktion ...	... Freitext ...
3.1			Material Poller = GE 200 DIN EN 10293, Material Stahlkonstruktion = S235J2, Material Achse und Rolle = nichtrostender Stahl DIN EN 10088-1 X17CrNi 16-2 (Werkstoffnummer 1.4057), Material Buchse = selbstschmierendes Nichteisenmetall, Material Anlaufscheiben = Bronze, Achslagerung und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl DIN EN 10088-1 X6CrNiMoTi 17-12-2 (Werkstoffnummer 1.4571).	Rollen Niro
3.2			Material: Poller = GE 200 DIN EN 10293, Stahlkonstruktion = S235J2, Achse = nichtrostender Stahl DIN EN 10088-1 X2CrNiMoN 22-5-3 (Werkstoffnummer 1.4462), Rolle = S355 J2 mit Auftragsschweißung aus nichtrostendem Stahl, 6mm dick mit Mindestbrinellhärte 350 HBS, Achslagerung und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl DIN EN 10088-1 X6CrNiMoTi 17-12-2 (Werkstoffnummer 1.4571), Anlaufscheiben = Rg 10.	Rolle Auftr.Schw.

Forts. 217 124

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 124			Forts.	217 124
3.3			Material Poller = GE 200 DIN EN 10293, Material Stahlkonstruktion = S235J2, Material Achse = nichtrostender Stahl DIN EN 10088-1 X17CrNi 16-2 (Werkstoffnummer 1.4057), Material Rolle = E355, Material Rollenlager = Bundbuchse aus Stahl, Material Anlaufscheiben = Rg 10. *** <i>Laufschienen: Kranschiene A 75 nach DIN 536</i> *** <i>Mindestzugfestigkeit 590 N/mm²</i>	Rollen E 355
3.9			Materialien ...	... Freitext ...
4.1			Materialgütenachweis durch Werkszeugnis 2.2 nach DIN EN 10204.	Werkszeugnis
4.2			Materialgütenachweis durch Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204.	Abnahme 3.1
5.1			Abdeckung aus Tränenblech mit Auflagerrahmen aus Stahl.	Tränenblech
5.2			Abdeckung Tränenblech aus Aluminium, mit Auflagerrahmen aus feuerverzinktem Stahl.	feuerverz. Stahl
5.3			Abdeckung aus Stahlblech mit rutschhemmender Beschichtung, mit Auflagerrahmen aus Stahl.	Blech m. Besch.
5.9			Abdeckung ...	... Freitext ...
6.1			Belastung der Abdeckung 5 kN/m ² , Einzellast 3 kN.	5 kN/m ²
6.9			Belastung der Abdeckung ...	... Freitext ...
7.01			Abdeckplatte mit Aufreibern festgelegt.	Aufreiber
7.02			Abdeckplatte mit versenkten Schrauben festgelegt.	vers. Schrauben
7.99			Festlegung der Abdeckplatte ...	... Freitext ...
217 129	St		Bootsschwimmpoller herst. und mont.	217 129
	/		Schwimmpoller in Bootsschleusen nach Richtlinien für die Gestaltung von Wassersportanlagen an Binnenwasserstraßen 2011, Zeichnung 8-8 Blatt 1 bis 3, bestehend aus Schwimmkörper aus Rundrohr, aufgeständerter Stange mit oberem Abschluss und Haltestange entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren. *** <i>Mit 'STAHLWASSERBAU' (LB 216 Abschnitt 'Feste Teile').</i> *** <i>Mit 'KORROSIONSSCHUTZ IM STAHLWASSERBAU' (LB 218).</i>	
1.0				
1.1			Charakteristischer Trossenzug 50 kN.	char.Tr.-Zug 50
1.9			Charakteristischer Trossenzug ...	... Freitext ...
2.1			Material = S235J0.	Mat. S235J0
2.2			Material = S355J0.	Mat. S355J0
				<i>Forts. 217 129</i>

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 129		Forts.		217 129
	2.9		Material ...	... Freitext ...
	3.01		Materialgütenachweis durch Werkszeugnis 2.2 nach DIN EN 10204.	Werkszeugnis
217 134	St		Haltering herstellen und montieren	217 134
	/		Haltering mit Verankerungen herstellen und gemäß Leistungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren.	
	***		Mit 'KORROSIONSSCHUTZ IM STAHLWASSERBAU' (LB 218).	
	1.1		Ausbildung nach DIN 19703.	DIN 19703
	***		Nur mit FT 2.2.	
	1.9		Ausbildung ...	... Freitext ...
	2.1		Charakteristischer Trossenzug 50 kN.	char.Tr.-zug 50
	2.2		Charakteristischer Trossenzug 100 kN.	char.Tr.-zug 100
	2.3		Charakteristischer Trossenzug 200 kN.	char.Tr.-zug 200
	***		Regelausbildung nach DIN 19703.	
	2.9		Charakteristischer Trossenzug ...	... Freitext ...
	3.1		Material = nach DIN 19703	Mat. DIN 19703
	3.9		Material ...	... Freitext ...
	4.0			
	4.1		Materialgütenachweis durch Werkszeugnis 2.2 nach DIN EN 10204.	Werkszeugnis
	4.2		Materialgütenachweis durch Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204.	Abnahme 3.1
	5.00			
	5.01		Einbau in Erstbeton, Hilfskonstruktionen für den Einbau werden nicht gesondert vergütet.	In Erstbeton
	5.02		Einbau in Zweitbeton, der Zweitbeton wird gesondert vergütet.	In Zweitbeton
	***		Mit 'WASSERBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON' (LB 215).	
	5.03		Einbau in Spundwand.	In Spundwand
	5.04		Einbau in Stahlpfahl.	In Stahlpfahl
	5.05		Einbau in Stahldalben.	In Stahldalben
	5.06		Einbau in Holzdalben.	In Holzdalben
	5.99		Einbau ...	... Freitext ...

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217	139	St	Sliphakenkonstrukt. herst. u. mont.	217 139
		/	Sliphakenstuhl mit Sliphaken und Verankerungen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren.	
		***	Mit 'KORROSIONSSCHUTZ IM STAHLWASSERBAU' (LB 218).	
	1.1		Sliphakenstuhl mit 1 Sliphaken.	Mit 1 Sliphaken
	1.2		Sliphakenstuhl mit 2 Sliphaken.	Mit 2 Sliphaken
	1.3		Sliphakenstuhl mit 3 Sliphaken.	Mit 3 Sliphaken
	2.1		Ausbildung nach EAU 2020, Kap. 7.2.1, Abb 7.24.	EAU20 Abb. 7.24
		***	Mit FT 3.4.	
	2.9		Ausbildung ...	... Freitext ...
	3.1		Charakteristischer Trossenzug 600 kN je Sliphaken.	Tr.-zug 600 kN
	3.2		Charakteristischer Trossenzug 800 kN je Sliphaken.	Tr.-zug 800 kN
	3.3		Charakteristischer Trossenzug 1000 kN je Sliphaken.	Tr.-zug 1000 kN
	3.4		Charakteristischer Trossenzug 1250 kN je Sliphaken.	Tr.-zug 1250 kN
	3.5		Charakteristischer Trossenzug 1500 kN je Sliphaken.	Tr.-zug 1500 kN
	3.9		Charakteristischer Trossenzug ...	... Freitext ...
	4.1		Material = S235J2.	Mat. S235J2
	4.9		Material ...	... Freitext ...
	5.1		Materialgütenachweis durch Werkszeugnis 2.2 nach DIN EN 10204.	Werkszeugnis
	5.2		Materialgütenachweis durch Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204.	Abnahme 3.1
	6.0			
	6.1		Einbau in Erstbeton, Hilfskonstruktionen für den Einbau werden nicht gesondert vergütet.	In Erstbeton
	6.2		Einbau in Zweitbeton, der Zweitbeton wird gesondert vergütet.	In Zweitbeton
		***	Mit 'WASSERBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON' (LB 215).	

AUSRÜSTUNG VON WASSERBAUWERKEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217		2	KANTENSCHUTZ	
217	213	m	Waager. Kantenschutz herst.u. mont.	217 213
		/	<p>Waagerechten Kantenschutz zur Armierung von Massivbauwerken und Massivbauteilen in Teillängen gemäß Leistungsbeschreibung mit Verankerungs- und Befestigungsteilen herstellen, liefern und montieren. Ausführung der horizontalen Flächen mit Gleitschutz durch Aufprägung.</p> <p>Abgerechnet wird in Vorderkante Wand. Die Hohlräume mit Zementmörtel verpressen und Öffnung wasserdicht verschließen.</p> <p>*** Mit 'KORROSIONSSCHUTZ IM STAHLWASSERBAU' (LB 218).</p>	
		1.01	Ausbildung nach DIN 19703 ohne Nische.	DIN 19703 ohne Ni
		1.02	Ausbildung nach DIN 19703 mit Nischenausbildung für Leitern. Die Nischenausbildung ist einzurechnen.	DIN 19703 mit Ni
		1.03	Ausbildung nach EAU 2020, Abb. 7.56.	EAU20 7.56
		1.04	Ausbildung nach EAU 2020, Abb. 7.57.	EAU20 7.57
		1.05	Ausbildung nach EAU 2020, Abb. 7.58.	EAU20 7.58
		1.06	Ausbildung nach EAU 2020, Abb. 7.59.	EAU20 7.59
		1.07	Ausbildung nach EAU 2020, Abb. 7.51.	EAU20 7.51
		***	<i>detaillierte Beschreibung der Ausbildung</i>	
		***	<i>in der Leistungsbeschreibung erforderlich.</i>	
		1.08	Ausbildung nach EAU 2020, Abb. 7.52, die Kranschiene wird gesondert vergütet.	EAU20 Abb. 7.52
		***	<i>detaillierte Beschreibung der Ausbildung</i>	
		***	<i>in der Leistungsbeschreibung erforderlich.</i>	
		1.09	Ausbildung nach EAU 2020, Abb. 7.53, die Kranschiene wird gesondert vergütet.	EAU20 Abb. 7.53
		***	<i>detaillierte Beschreibung der Ausbildung</i>	
		***	<i>in der Leistungsbeschreibung erforderlich.</i>	
		1.99	Ausbildung ...	... Freitext ...
		3.0		
		3.1	Mit geschweißten Stößen.	Stöße geschw.
		3.2	Mit geschraubten Stößen.	Stöße geschr.
		3.3	Mit geschweißten Stößen und Dehnungsstößen an den Bauwerksfugen.	Dehnung geschw.
		3.4	Mit geschraubten Stößen und Dehnungsstößen an den Bauwerksfugen.	Dehnung geschr.
		3.9	Mit ...	... Freitext ...
		4.1	Material = S235JR.	Mat. S235JR
		4.2	Material = EN-GJL-200 DIN EN 1561.	Mat. GJL-200
		4.3	Material = EN-GJL-300 DIN EN 1561.	Mat. GJL-300
		4.9	Material ...	... Freitext ...
		5.0		

Forts. 217 213

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 213		Forts.		217 213
5.1			Materialgütenachweis durch Werkszeugnis 2.2 nach DIN EN 10204.	Werkszeugnis
6.0				
6.1			Einbau in Erstbeton, Hilfskonstruktionen für den Einbau werden nicht gesondert vergütet.	In Erstbeton
6.2			Einbau in Zweitbeton, der Zweitbeton wird gesondert vergütet.	In Zweitbeton
	***		<i>Mit 'WASSERBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON' (LB 215).</i>	

217 218	m		Spundwandholm herstellen und mont.	217 218
	/		Holm als Abdeckung und Kantenschutz einer Spundwand gemäß Leistungsbeschreibung mit Abmessungen entsprechend Spundwandprofil herstellen, liefern und montieren. Abgerechnet wird in Vorderkante Wand.	
	***		<i>Holmgurtung ist im LB 214 beschrieben.</i>	
	***		<i>Mit 'KORROSIONSSCHUTZ IM STAHLWASSERBAU' (LB 218).</i>	
1.1			Ausbildung nach DIN 19703 ohne Nischenausbildung.	DIN 19703 ohne Ni
1.2			Ausbildung nach DIN 19703 mit Nischenausbildung für Leitern. Die Nischenausbildungen sind einzurechnen.	DIN 19703 mit Ni
1.3			Ausbildung nach EAU 2020, Abb. 7.48.	EAU20 Abb. 7.48
	***		<i>detaillierte Beschreibung der Ausbildung</i>	
	***		<i>in der Leistungsbeschreibung erforderlich.</i>	
1.4			Ausbildung als Holmgurt nach EAU 2020.	EAU20
	***		<i>detaillierte Beschreibung der Ausbildung</i>	
	***		<i>in der Leistungsbeschreibung erforderlich.</i>	
1.5			Ausbildung nach EAU 2020, Abb. 7.49, jedoch als Tränenblech statt Wulstprofil.	EAU20 Abb. 7.49
	***		<i>detaillierte Beschreibung der Ausbildung</i>	
	***		<i>in der Leistungsbeschreibung erforderlich.</i>	
1.6			Ausbildung nach EAU 2020 Abb. 7.50, die Betonfüllung und die Kantenschutzschiene werden nicht gesondert vergütet.	EAU20 Abb. 7.50
	***		<i>detaillierte Beschreibung der Ausbildung</i>	
	***		<i>in der Leistungsbeschreibung erforderlich.</i>	
1.9			Ausbildung ...	... Freitext ...
2.0				
2.1			Mit geschweißten Vollstößen.	Stöße geschw.
2.2			Mit geschraubten Vollstößen.	Stöße geschr.
2.9			Mit ...	... Freitext ...
3.0				
3.1			Verbindung mit Spundwand geschweißt.	Verbindg.geschw.
3.2			Verbindung mit Spundwand geschraubt.	Verbindg.geschr.
3.9			Verbindung mit Spundwand ...	... Freitext ...
<i>Forts. 217 218</i>				

AUSRÜSTUNG VON WASSERBAUWERKEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217	218		Forts.	217 218
	4.1		Material = S235JR.	Mat. S235JR
	4.2		Material = EN-GJL-200 DIN EN 1561.	Mat. GJL-200
	4.3		Material = EN-GJL-300 DIN EN 1561.	Mat. GJL-300
	4.9		Material ...	... Freitext ...
	5.00			
	5.01		Materialgütenachweis durch Werkszeugnis 2.2 nach DIN EN 10204.	Werkszeugnis
	5.02		Materialgütenachweis durch Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204.	Abnahme 3.1
	***		<i>Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nur für tragende</i>	
	***		<i>Bauteile erforderlich.</i>	
	5.99		Materialgütenachweis ...	... Freitext ...
217	223	m	Lotr. Kantenschutz herst. und mont.	217 223
	/		Lotrechten Kantenschutz zur Armierung von Massivbauwerken in Teillängen gemäß Leistungsbeschreibung mit Verankerungs- und Befestigungsteilen sowie Anschluss an den horizontalen Kantenschutz herstellen, liefern und montieren. Bei Nischen wird jede Kante vergütet.	
	***		<i>Mit 'KORROSIONSSCHUTZ IM STAHLWASSERBAU' (LB 218).</i>	
	***		<i>Detaillierte Beschreibung der Ausbildung</i>	
	***		<i>in der Leistungsbeschreibung erforderlich.</i>	
	1.1		Ausbildung für Leiternischen nach DIN 19703.	DIN 19703
	1.2		Ausbildung für Schwimmpollernischen nach DIN 19703.	Schwimmpollerni.
	1.3		Ausbildung für Schwimmpollernischen nach DIN 19703 mit zusätzlichen Trossenführungsbügeln.	Trossenführungsab.
	1.4		Ausbildung für Leiternische.	Für Leiternische
	1.5		Ausbildung für Verschlussnische.	Für Verschl'n.
	1.6		Ausbildung für Revisionsverschlussnische.	Für Revisionsver.
	1.9		Ausbildung ...	... Freitext ...
	2.0			
	2.1		Mit geschweißten Vollstößen.	Stöße geschw.
	2.2		Mit geschraubten Vollstößen.	Stöße geschr.
	2.9		Mit ...	... Freitext ...
	3.1		Material = S235JR.	Mat. S235JR
	3.2		Material = EN-GJL-200 DIN EN 1561.	Mat. GJL-200
	3.3		Material = EN-GJL-300 DIN EN 1561.	Mat. GJL-300
	3.9		Material ...	... Freitext ...
	4.0			
	4.1		Materialgütenachweis durch Werkszeugnis 2.2 nach DIN EN 10204.	Werkszeugnis
	4.9		Materialgütenachweis ...	... Freitext ...
				<i>Forts. 217 223</i>

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 223		Forts.		217 223
5.01			Einbau in Erstbeton, Hilfskonstruktionen für den Einbau werden nicht gesondert vergütet.	In Erstbeton
5.02			Einbau in Zweitbeton, der Zweitbeton wird gesondert vergütet.	In Zweitbeton
	***		<i>Mit 'WASSERBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON'</i>	
	***		<i>(LB 215).</i>	

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217		3	STEIGELEITERN, TREPPEN, HALTEBÜGEL	
217	305	m	Steigeleiter herstellen und liefern	217 305
		/	Steigeleiter entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen und liefern ohne montieren.	
		***	<i>Separate Haltebügel und Fallschutzeinrichtungen</i>	
		***	<i>sind gesondert auszuschreiben.</i>	
		1.1	Ausbildung nach DIN 19703.	DIN 19703
		1.2	Ausbildung nach EAU 2020, Abb. 7.25.	EAU20 7.25
		1.3	Ausbildung nach EAU 2020, Abb. 7.26.	EAU20 7.26
		1.4	Ausbildung nach DIN 18799 für trockene Betriebsräume.	DIN 18799
		1.9	Ausbildung ...	... Freitext ...
		2.0		
		2.1	Anordnung parallel zur Wand mit Haltebügel nach DIN 19703.	Parallel zur Wand
		2.2	Anordnung rechtwinklig zur Wand mit Übersteighilfe nach DIN 19703.	Rechtw. zur Wand
		2.3	Anordnung in Schacht mit abnehmbarem Haltebügel an der Leiter.	In Schacht abn.
		2.4	Anordnung in Schacht mit abklappbarem oder einschiebbarem Haltebügel an der Leiter.	In Schacht klapp.
		2.9	Anordnung ...	... Freitext ...
		3.1	Material = S235JR.	Mat. S235JR
		3.2	Material = Aluminium.	Aluminium
		3.9	Material ...	... Freitext ...
		4.0		
		4.1	Materialgütenachweis durch Werkszeugnis 2.2 nach DIN EN 10204.	Werkszeugnis
		5.0		
		5.1	Einbau mit Haltewinkeln, die an einbetonierte Ankerplatten geschweißt werden. Ankerplatten werden gesondert vergütet.	An Ankerplatten
		***	<i>Mit 'Ankerplatte herstellen und liefern'.</i>	
		5.2	Für Einbau mit Haltewinkeln in Zweitbeton.	In Zweitbeton
		5.3	Für Einbau mit Verbundanker für gerissenen Beton.	Verbundanker
		5.4	Für Einbau mit angeschweißten Haltewinkeln in Spundwandtälern.	In Spundwand
		5.5	Für Einbau mit Haltekonstruktion an Dalben.	An Dalben
		5.9	Einbau ...	... Freitext ...
		6.0		
				<i>Forts. 217 305</i>

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217	305	Forts.		217 305
6.1			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schweißkonstruktion, RS mit erforderlichem oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 3 m über Standfläche.	RS3 geschw. Ausst
6.2			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schraubkonstruktion, RS mit erforderlichem oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 3 m über Standfläche.	RS3 geschr. Ausst
6.3			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schweißkonstruktion, RS ohne oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 3 m über Standfläche.	RS3 geschw.
		***	<i>ohne oberem Ausstiegsbereich nur bei Durchstiegen</i>	
		***	<i>mit Verschlussklappen.</i>	
6.4			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schraubkonstruktion, RS ohne oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 3 m über Standfläche.	RS3 geschr.
		***	<i>ohne oberem Ausstiegsbereich nur bei Durchstiegen</i>	
		***	<i>mit Verschlussklappen.</i>	
6.5			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schweißkonstruktion, RS mit erforderlichem oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 2,20 m über Standfläche.	RS2 geschw. Ausst
6.6			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schraubkonstruktion, RS mit erforderlichem oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 2,20 m über Standfläche.	RS2 geschr. Ausst
6.7			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schweißkonstruktion, RS ohne oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 2,20 m über Standfläche.	RS2 geschw.
		***	<i>ohne oberem Ausstiegsbereich nur bei Durchstiegen</i>	
		***	<i>mit Verschlussklappen.</i>	
6.8			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schraubkonstruktion, RS ohne oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 2,20 m über Standfläche.	RS2 geschr.
		***	<i>ohne oberem Ausstiegsbereich nur bei Durchstiegen</i>	
		***	<i>mit Verschlussklappen.</i>	
6.9			Mit = ...	... Freitext ...
217	309	m	Steigeleiter montieren	217 309
	/		Steigeleiter entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung montieren.	
		***	<i>Separate Haltebügel und Fallschutzeinrichtungen</i>	
		***	<i>sind gesondert auszuschreiben.</i>	

Forts. 217 309

AUSRÜSTUNG VON WASSERBAUWERKEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT	KURZFOLGETEXTE
	FT		GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	
217 309			Forts.	217 309
1.1			Ausbildung nach DIN 19703.	DIN 19703
1.2			Ausbildung nach EAU 2020, Abb. 7.25.	EAU20 7.25
1.3			Ausbildung nach EAU 2020, Abb. 7.26.	EAU20 7.26
1.4			Ausbildung nach DIN 18799 für trockene Betriebsräume.	DIN 18799
1.9			Ausbildung ...	... Freitext ...
2.0				
2.1			Anordnung parallel zur Wand mit Haltebügel nach DIN 19703.	Parallel zur Wand
2.2			Anordnung rechtwinklig zur Wand mit Übersteighilfe nach DIN 19703.	Rechtw. zur Wand
2.3			Anordnung in Schacht mit abnehmbarem Haltebügel an der Leiter.	In Schacht abn.
2.4			Anordnung in Schacht mit abklappbarem oder einschiebbarem Haltebügel an der Leiter.	In Schacht klapp.
2.9			Anordnung ...	... Freitext ...
3.1			Einbau mit Haltewinkeln, die an einbetonierte Ankerplatten geschweißt werden. Ankerplatten werden gesondert vergütet.	An Ankerplatten
	***		<i>Mit 'Ankerplatte herstellen und montieren'.</i>	
3.2			Für Einbau mit Haltewinkeln in Zweitbeton, der Zweitbeton wird gesondert vergütet.	In Zweitbeton
	***		<i>Mit 'WASSERBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON'</i>	
	***		<i>(LB 215).</i>	
3.3			Einbau mit Verbundanker für gerissenen Beton.	Verbundanker
3.4			Einbau mit angeschweißten Haltewinkeln in Spundwandtälern.	In Spundwand
3.5			Einbau mit Haltekonstruktion an Dalben.	An Dalben
3.9			Einbau ...	... Freitext ...
4.0				
4.1			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schweißkonstruktion, RS mit erforderlichem oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 3 m über Standfläche.	RS3 geschw. Ausst
4.2			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schraubkonstruktion, RS mit erforderlichem oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 3 m über Standfläche.	RS3 geschr. Ausst
4.3			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schweißkonstruktion, RS ohne oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 3 m über Standfläche.	RS3 geschw.
	***		<i>ohne oberem Ausstiegsbereich nur bei Durchstiegen</i>	
	***		<i>mit Verschlussklappen.</i>	
				<i>Forts. 217 309</i>

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 309		Forts.		217 309
4.4			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schraubkonstruktion, RS ohne oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 3 m über Standfläche.	RS3 geschr.
		***	<i>ohne oberem Ausstiegsbereich nur bei Durchstiegen</i>	
		***	<i>mit Verschlussklappen.</i>	
4.5			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schweißkonstruktion, RS mit erforderlichem oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 2,20 m über Standfläche.	RS2 geschw. Ausst
4.6			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schraubkonstruktion, RS mit erforderlichem oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 2,20 m über Standfläche.	RS2 geschr. Ausst
4.7			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schweißkonstruktion, RS ohne oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 2,20 m über Standfläche.	RS2 geschw.
		***	<i>ohne oberem Ausstiegsbereich nur bei Durchstiegen</i>	
		***	<i>mit Verschlussklappen.</i>	
4.8			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schraubkonstruktion, RS ohne oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 2,20 m über Standfläche.	RS2 geschr.
		***	<i>ohne oberem Ausstiegsbereich nur bei Durchstiegen</i>	
		***	<i>mit Verschlussklappen.</i>	
4.9			Mit = ...	... Freitext ...
217 313	m		Steigeleiter herst. und montieren	217 313
	/		Steigeleiter entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren.	
		***	<i>Separate Haltebügel und Fallschutzeinrichtungen</i>	
		***	<i>sind gesondert auszuschreiben.</i>	
1.1			Ausbildung nach DIN 19703.	DIN 19703
1.2			Ausbildung nach EAU 2020, Abb. 7.25.	EAU20 7.25
1.3			Ausbildung nach EAU 2020, Abb. 7.26.	EAU20 7.26
1.4			Ausbildung nach DIN 18799 für trockene Betriebsräume.	DIN 18799
1.9			Ausbildung ...	... Freitext ...
2.0				
2.1			Anordnung parallel zur Wand mit Haltebügel nach DIN 19703.	Parallel zur Wand
2.2			Anordnung rechtwinklig zur Wand mit Übersteighilfe nach DIN 19703.	Rechtw. zur Wand
2.3			Anordnung in Schacht mit abnehmbarem Haltebügel an der Leiter.	In Schacht abn.

Forts. 217 313

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217	313		Forts.	217 313
2.4			Anordnung in Schacht mit abklappbarem oder einschiebbarem Haltebügel an der Leiter.	In Schacht klapp.
2.9			Anordnung ...	... Freitext ...
3.1			Material = S235JR.	Mat. S235JR
3.2			Material = Aluminium.	Aluminium
3.9			Material ...	... Freitext ...
4.0				
4.1			Materialgütenachweis durch Werkszeugnis 2.2 nach DIN EN 10204.	Werkszeugnis
5.1			Einbau mit Haltewinkeln, die an einbetonierte Ankerplatten geschweißt werden. Ankerplatten werden gesondert vergütet.	An Ankerplatten
		***	<i>Mit 'Ankerplatte herstellen und montieren'.</i>	
5.2			Einbau mit Haltewinkeln in Zweitbeton, der Zweitbeton wird gesondert vergütet.	In Zweitbeton
		***	<i>Mit 'WASSERBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON' (LB 215).</i>	
5.3			Einbau mit Verbundanker für gerissenen Beton.	Verbundanker
5.4			Einbau mit angeschweißten Haltewinkeln in Spundwandtälern.	In Spundwand
5.5			Einbau mit Haltekonstruktion an Dalben.	An Dalben
5.9			Einbau ...	... Freitext ...
6.0				
6.1			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schweißkonstruktion, RS mit erforderlichem oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 3 m über Standfläche.	RS3 geschw. Ausst
6.2			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schraubkonstruktion, RS mit erforderlichem oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 3 m über Standfläche.	RS3 geschr. Ausst
6.3			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schweißkonstruktion, RS ohne oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 3 m über Standfläche.	RS3 geschw.
		***	<i>ohne oberem Ausstiegsbereich nur bei Durchstiegen</i>	
		***	<i>mit Verschlussklappen.</i>	
6.4			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schraubkonstruktion, RS ohne oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 3 m über Standfläche.	RS3 geschr.
		***	<i>ohne oberem Ausstiegsbereich nur bei Durchstiegen</i>	
		***	<i>mit Verschlussklappen.</i>	
				<i>Forts. 217 313</i>

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 313	Forts.			217 313
6.5			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schweißkonstruktion, RS mit erforderlichem oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstieg Bereich Beginn Rückenschutz 2,20 m über Standfläche.	RS2 geschw. Ausst
6.6			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schraubkonstruktion, RS mit erforderlichem oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstieg Bereich Beginn Rückenschutz 2,20 m über Standfläche.	RS2 geschr. Ausst
6.7			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schweiß-konstruktion, RS ohne oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstieg Bereich Beginn Rückenschutz 2,20 m über Standfläche.	RS2 geschw.
	***		<i>ohne oberem Ausstieg Bereich nur bei Durchstiegen</i>	
	***		<i>mit Verschlussklappen.</i>	
6.8			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schraubkonstruktion, RS ohne oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstieg Bereich Beginn Rückenschutz 2,20 m über Standfläche.	RS2 geschr.
	***		<i>ohne oberem Ausstieg Bereich nur bei Durchstiegen</i>	
	***		<i>mit Verschlussklappen.</i>	
6.9			Mit = ...	... Freitext ...
217 318	St		Steigeleiter herstellen und liefern	217 318
	/		Steigeleiter entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen und liefern ohne montieren.	
	***		<i>Haltebügel, Abdeckungen und Übersteighilfen sind</i>	
	***		<i>gesondert auszuschreiben</i>	
1.1			Ausbildung nach DIN 19703.	DIN 19703
1.2			Ausbildung nach EAU 2020, Abb. 7.25.	EAU20 7.25
1.3			Ausbildung nach EAU 2020, Abb. 7.26.	EAU20 7.26
1.4			Ausbildung nach DIN 18799 für trockene Betriebsräume.	DIN 18799
1.9			Ausbildung ...	... Freitext ...
2.0				
2.1			Anordnung parallel zur Wand nach DIN 19703.	Parallel zur Wand
2.2			Anordnung rechtwinklig zur Wand mit Übersteighilfe nach DIN 19703.	Rechtw.zur Wand
2.3			Anordnung in Schacht mit abnehmbarem Haltebügel an der Leiter.	In Schacht abn.
2.4			Anordnung in Schacht mit abklappbarem oder einschiebbarem Haltebügel an der Leiter.	In Schacht klapp.
2.9			Anordnung ...	... Freitext ...
3.1			Länge bis 1 m.	Länge bis 1 m
3.2			Länge über 1 bis 2 m.	Länge 1-2 m
3.3			Länge über 2 bis 3 m.	Länge 2-3 m
				<i>Forts. 217 318</i>

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217	318	Forts.		217 318
3.4			Länge über 3 bis 4 m.	Länge 3-4 m
3.5			Länge über 4 bis 5 m.	Länge 4-5 m
3.6			Länge über 5 bis 6 m.	Länge 5-6 m
3.7			Länge über 6 bis 7,5 m.	Länge 6-7,5 m
3.8			Länge über 7,5 bis 10 m.	Länge 7,5-10 m
3.9			Länge ...	... Freitext ...
4.1			Material = S235JR.	Mat. S235JR
4.2			Material = Aluminium.	Aluminium
4.9			Material ...	... Freitext ...
5.0				
5.1			Materialgütenachweis durch Werkszeugnis 2.2 nach DIN EN 10204.	Werkszeugnis
6.1			Einbau mit Haltewinkeln, die an einbetonierte Ankerplatten geschweißt werden. Ankerplatten werden gesondert vergütet.	An Ankerpl
***			<i>Mit 'Ankerplatten herstellen und montieren'.</i>	
6.2			Einbau mit Haltewinkeln in Zweitbeton, der Zweitbeton wird gesondert vergütet.	In Zweitbeton
***			<i>Mit 'WASSERBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON' (LB 215).</i>	
6.3			Einbau mit Verbundankern für gerissenen Beton.	Verbundanker
6.4			Einbau mit angeschweißten Haltewinkeln in Spundwänden.	In Spundwand
6.9			Einbau ...	... Freitext ...
7.00				
7.01			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schweißkonstruktion, RS mit erforderlichem oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 3 m über Standfläche.	RS3 geschw. Ausst
7.02			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schraubkonstruktion, RS mit erforderlichem oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 3 m über Standfläche.	RS3 geschr. Ausst
7.03			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schweißkonstruktion, RS ohne oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 3 m über Standfläche.	RS3 geschw.
***			<i>ohne oberem Ausstiegsbereich nur bei Durchstiegen</i>	
***			<i>mit Verschlussklappen.</i>	
7.04			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schraubkonstruktion, RS ohne oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 3 m über Standfläche.	RS3 geschr.
***			<i>ohne oberem Ausstiegsbereich nur bei Durchstiegen</i>	
***			<i>mit Verschlussklappen.</i>	

Forts. 217 318

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 318	Forts.			217 318
7.05			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schweißkonstruktion, RS mit erforderlichem oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstieg Bereich Beginn Rückenschutz 2,20 m über Standfläche.	RS2 geschw. Ausst
7.06			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schraubkonstruktion, RS mit erforderlichem oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstieg Bereich Beginn Rückenschutz 2,20 m über Standfläche.	RS2 geschr. Ausst
7.07			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schweiß-konstruktion, RS ohne oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstieg Bereich Beginn Rückenschutz 2,20 m über Standfläche.	RS2 geschw.
	***		<i>ohne oberem Ausstieg Bereich nur bei Durchstiegen</i>	
	***		<i>mit Verschlussklappen.</i>	
7.08			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schraubkonstruktion, RS ohne oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstieg Bereich Beginn Rückenschutz 2,20 m über Standfläche.	RS2 geschr.
	***		<i>ohne oberem Ausstieg Bereich nur bei Durchstiegen</i>	
	***		<i>mit Verschlussklappen.</i>	
7.99			Mit = ...	... Freitext ...
217 323	St		Steigeleiter montieren	217 323
	/		Steigeleiter entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung montieren.	
	***		<i>Haltebügel, Abdeckungen und Übersteighilfen sind</i>	
	***		<i>gesondert auszuschreiben.</i>	
1.1			Ausbildung nach DIN 19703.	DIN 19703
1.2			Ausbildung nach EAU 2020, Abb. 7.25.	EAU20 7.25
1.3			Ausbildung nach EAU 2020, Abb. 7.26.	EAU20 7.26
1.4			Ausbildung nach DIN 18799 für trockene Betriebsräume.	DIN 18799
1.9			Ausbildung ...	... Freitext ...
2.0				
2.1			Anordnung parallel zur Wand nach DIN 19703.	Parallel zur Wand
2.2			Anordnung rechtwinklig zur Wand mit Übersteighilfe nach DIN 19703.	Rechtw.zur Wand
2.3			Anordnung in Schacht mit abnehmbarem Haltebügel an der Leiter.	In Schacht abn.
2.4			Anordnung in Schacht mit abklappbarem oder einschiebbarem Haltebügel an der Leiter.	In Schacht klapp.
2.9			Anordnung ...	... Freitext ...
3.1			Länge bis 1 m.	Länge bis 1 m
3.2			Länge über 1 bis 2 m.	Länge 1-2 m
3.3			Länge über 2 bis 3 m.	Länge 2-3 m
				<i>Forts. 217 323</i>

AUSRÜSTUNG VON WASSERBAUWERKEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 323			Forts.	217 323
3.4			Länge über 3 bis 4 m.	Länge 3-4 m
3.5			Länge über 4 bis 5 m.	Länge 4-5 m
3.6			Länge über 5 bis 6 m.	Länge 5-6 m
3.7			Länge über 6 bis 7,5 m.	Länge 6-7,5 m
3.8			Länge über 7,5 bis 10 m.	Länge 7,5-10 m
3.9			Länge ...	... Freitext ...
4.1			Einbau mit Haltewinkeln, die an einbetonierte Ankerplatten geschweißt werden. Ankerplatten werden gesondert vergütet.	An Ankerpl
		***	<i>Mit 'Ankerplatten herstellen und montieren'.</i>	
4.2			Einbau mit Haltewinkeln in Zweitbeton, der Zweitbeton wird gesondert vergütet.	In Zweitbeton
		***	<i>Mit 'WASSERBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON' (LB 215).</i>	
4.3			Einbau mit Verbundankern für gerissenen Beton.	Verbundanker
4.4			Einbau mit angeschweißten Haltewinkeln in Spundwandtälern.	In Spundwand
4.9			Einbau ...	... Freitext ...
5.00				
5.01			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schweißkonstruktion, RS mit erforderlichem oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 3 m über Standfläche.	RS3 geschw. Ausst
5.02			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schraubkonstruktion, RS mit erforderlichem oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 3 m über Standfläche.	RS3 geschr. Ausst
5.03			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schweißkonstruktion, RS ohne oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 3 m über Standfläche.	RS3 geschw.
		***	<i>ohne oberem Ausstiegsbereich nur bei Durchstiegen</i>	
		***	<i>mit Verschlussklappen.</i>	
5.04			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schraubkonstruktion, RS ohne oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 3 m über Standfläche.	RS3 geschr.
		***	<i>ohne oberem Ausstiegsbereich nur bei Durchstiegen</i>	
		***	<i>mit Verschlussklappen.</i>	
5.05			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schweißkonstruktion, RS mit erforderlichem oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 2,20 m über Standfläche.	RS2 geschw. Ausst
5.06			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schraubkonstruktion, RS mit erforderlichem oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 2,20 m über Standfläche.	RS2 geschr. Ausst

Forts. 217 323

AUSRÜSTUNG VON WASSERBAUWERKEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT	KURZFOLGETEXTE
	FT		GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	
217 323	Forts.			217 323
5.07			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schweiß-konstruktion, RS ohne oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 2,20 m über Standfläche.	RS2 geschw.
	***		<i>ohne oberem Ausstiegsbereich nur bei Durchstiegen</i>	
	***		<i>mit Verschlussklappen.</i>	
5.08			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schraubkonstruktion, RS ohne oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 2,20 m über Standfläche.	RS2 geschr.
	***		<i>ohne oberem Ausstiegsbereich nur bei Durchstiegen</i>	
	***		<i>mit Verschlussklappen.</i>	
5.99			Mit = ...	... Freitext ...
217 328	St		Steigeleiter herst. und montieren	217 328
/			Steigeleiter entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren.	
	***		<i>Haltebügel, Abdeckungen und Übersteighilfen sind</i>	
	***		<i>gesondert auszuschreiben.</i>	
1.1			Ausbildung nach DIN 19703.	DIN 19703
1.2			Ausbildung nach EAU 2020, Abb. 7.25.	EAU20 7.25
1.3			Ausbildung nach EAU 2020, Abb. 7.26.	EAU20 7.26
1.4			Ausbildung nach DIN 18799 für trockene Betriebsräume.	DIN 18799
1.9			Ausbildung ...	... Freitext ...
2.0				
2.1			Anordnung parallel zur Wand nach DIN 19703.	Parallel zur Wand
2.2			Anordnung rechtwinklig zur Wand mit Übersteighilfe nach DIN 19703.	Rechtw.zur Wand
2.3			Anordnung in Schacht mit abnehmbarem Haltebügel an der Leiter.	In Schacht abn.
2.4			Anordnung in Schacht mit abklappbarem oder einschiebbarem Haltebügel an der Leiter.	In Schacht klapp.
2.9			Anordnung ...	... Freitext ...
3.1			Länge bis 1 m.	Länge bis 1 m
3.2			Länge über 1 bis 2 m.	Länge 1-2 m
3.3			Länge über 2 bis 3 m.	Länge 2-3 m
3.4			Länge über 3 bis 4 m.	Länge 3-4 m
3.5			Länge über 4 bis 5 m.	Länge 4-5 m
3.6			Länge über 5 bis 6 m.	Länge 5-6 m
3.7			Länge über 6 bis 7,5 m.	Länge 6-7,5 m
3.8			Länge über 7,5 bis 10 m.	Länge 7,5-10 m
3.9			Länge ...	... Freitext ...
				<i>Forts. 217 328</i>

AUSRÜSTUNG VON WASSERBAUWERKEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 328			Forts.	217 328
4.1			Material = S235JR.	Mat. S235JR
4.2			Material = Aluminium.	Aluminium
4.9			Material ...	... Freitext ...
5.0				
5.1			Materialgütenachweis durch Werkszeugnis 2.2 nach DIN EN 10204.	Werkszeugnis
6.0				
6.1			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schweißkonstruktion, RS mit erforderlichem oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 3 m über Standfläche.	RS3 geschw. Ausst
6.2			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schraubkonstruktion, RS mit erforderlichem oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 3 m über Standfläche.	RS3 geschr. Ausst
6.3			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schweißkonstruktion, RS ohne oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 3 m über Standfläche.	RS3 geschw.
	***		<i>ohne oberem Ausstiegsbereich nur bei Durchstiegen</i>	
	***		<i>mit Verschlussklappen.</i>	
6.4			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schraubkonstruktion, RS ohne oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 3 m über Standfläche.	RS3 geschr.
	***		<i>ohne oberem Ausstiegsbereich nur bei Durchstiegen</i>	
	***		<i>mit Verschlussklappen.</i>	
6.5			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schweißkonstruktion, RS mit erforderlichem oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 2,20 m über Standfläche.	RS2 geschw. Ausst
6.6			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schraubkonstruktion, RS mit erforderlichem oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 2,20 m über Standfläche.	RS2 geschr. Ausst
6.7			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schweißkonstruktion, RS ohne oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 2,20 m über Standfläche.	RS2 geschw.
	***		<i>ohne oberem Ausstiegsbereich nur bei Durchstiegen</i>	
	***		<i>mit Verschlussklappen.</i>	
6.8			Einbau mit Rückenschutz (RS) nach DIN 18799-T-1, Schraubkonstruktion, RS ohne oberem Ausstiegsbereich, am unteren Ausstiegsbereich Beginn Rückenschutz 2,20 m über Standfläche.	RS2 geschr.
	***		<i>ohne oberem Ausstiegsbereich nur bei Durchstiegen</i>	
	***		<i>mit Verschlussklappen.</i>	
6.9			Mit = ...	... Freitext ...
				<i>Forts. 217 328</i>

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 328	Forts.			217 328
7.01			Einbau mit Haltewinkeln, die an einbetonierte Ankerplatten geschweißt werden. Ankerplatten werden gesondert vergütet.	An Ankerpl
	***		<i>Mit 'Ankerplatten herstellen und montieren'.</i>	
7.02			Einbau mit Haltewinkeln in Zweitbeton, der Zweitbeton wird gesondert vergütet.	In Zweitbeton
	***		<i>Mit 'WASSERBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON'</i>	
	***		<i>(LB 215).</i>	
7.03			Einbau mit Verbundankern für gerissenen Beton.	Verbundanker
7.04			Einbau mit angeschweißten Haltewinkeln in Spundwänden.	In Spundwand
7.99			Einbau ...	... Freitext ...
217 333	St		Steigeisen herstellen und montieren	217 333
	/		Steigeisen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren.	
	***		<i>Mit 'KORROSIONSSCHUTZ IM STAHLWASSERBAU' (LB 218)</i>	
	***		<i>für Folgetexte 1.1 und 1.2.</i>	
1.1			Profil=Quadratstahl 25 mm, spitzkant.	Quadratstahl 25mm
	***		<i>in Anlehnung an DIN 19703 (Leitersprossen).</i>	
1.2			Profil=Quadratstahl 30 mm, spitzkant.	Quadratstahl 30mm
	***		<i>in Anlehnung an DIN 19703 (Leitersprossen).</i>	
1.3			Profil nach DIN 1212-1, Form D.	DIN 1212, Form D
1.4			Profil nach DIN 1212-2, Form E.	DIN 1212, Form E
1.5			Profil nach DIN 1212, Form G.	DIN 1212, Form G
1.6			Profil nach DIN 1212-3, Form GS.	DIN 1212, Form GS
1.9			Ausbildung und Material ...	... Freitext ...
2.1			Material = S235JR	Mat. S235JR
	***		<i>nur Folgetexte 1.1 und 1.2.</i>	
2.2			Material = Gusseisen ohne Beschichtung.	Guss blank
	***		<i>nur Folgetexte 1.3, 1.4, 1.5 und 1.6.</i>	
2.3			Material = Gusseisen, bituminierte Ausführung.	Guss bit.
	***		<i>nur Folgetexte 1.3, 1.4, 1.5 und 1.6.</i>	
2.9			Material = ...	... Freitext ...
3.01			Einbau an Stahlkonstruktion, geschweißt.	Stahlk geschw
	***		<i>nur für Folgetexte 1.1 und 1.2.</i>	
3.02			Einbau an Stahlkonstruktion, geschraubt.	Stahlk geschw
3.03			Einbau mit Verbundankern für gerissenen Beton.	Verbundanker
3.04			Einbau in Erstbeton, Hilfskonstruktionen für den Einbau sind einzurechnen.	Erstbeton
3.05			Einbau in Zweitbeton, der Zweitbeton wird gesondert vergütet.	Zweitbeton
	***		<i>Mit 'WASSERBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON'</i>	
	***		<i>(LB 215).</i>	
3.99			Einbau = ...	... Freitext ...

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 338	St		Steigbügel herstellen und montieren	217 338
	/		Steigbügel gemäß Leistungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren, einschließlich Befestigungsmaterial.	
1.1			Profil nach DIN 19555, Form A.	DIN 19555 Form A
1.2			Profil nach DIN 19555, Form B.	DIN 19555 Form B
1.3			Profil nach DIN 13101, Form D.	DIN 19555 Form D
1.9			Profil = ...	... Freitext ...
2.1			Material = Stahl mit Kunststoff-Ummantelung	Stahl Kunstst.
2.9			Material = ...	... Freitext ...
3.01			Einbau in Erstbeton, Hilfskonstruktionen für den Einbau sind einzurechnen.	Erstbeton
3.02			Einbau in gebohrte Löcher durch Einkleben.	Kleben
3.99			Einbau = ...	... Freitext ...
217 343	m		Fallschutzschienen herst. u. lief.	217 343
	/		Fallschutzschienen gemäß EU-Verordnung für PSA mit Endanschlag, Verankerungs- und Befestigungsteilen, an Steigleitern, Leistungsbeschreibung und DGUV 208-032 herstellen und liefern ohne montieren.	
	***		<i>Fallschutzschienen und erforderliches Zubehör an vorhandene Ausrüstung des Betreibers anpassen</i>	
	***		<i>Verankerung muss statisch nachgewiesen werden.</i>	
1.1			Montage vertikal an der Steigleitersprosse.	Mont ver Sprosse
1.2			Montage vertikal am Steigleiterholm.	Mont ver Holm
1.3			Montage vertikal an der Wand neben der Steigleiter.	Mont ver Wand
1.4			Montage vertikal am Steigbügel.	Mont ver Bügel
1.5			Montage horizontal an der Wand.	Mont hoz Wand
1.6			Montage horizontal an Stahlkonstruktion.	Mont hoz Stahlk
1.9			Montage = ...	... Freitext ...
	***		<i>Verankerung muss statisch nachgewiesen werden.</i>	
2.0				
2.1			1 Stück Fallschutzschienenläufer für Fallschutzschiene.	1 Läufer
2.2			2 Stück Fallschutzschienenläufer für Fallschutzschiene.	2 Läufer
2.3			3 Stück Fallschutzschienenläufer für Fallschutzschiene.	3 Läufer
2.4			1 Stück Fallschutzschienenläufer für Fallschutzschiene mit Bandfalldämpfer.	1 Läufer Dämpfer
2.5			2 Stück Fallschutzschienenläufer für Fallschutzschiene mit Bandfalldämpfer.	2 Läufer Dämpfer
2.6			3 Stück Fallschutzschienenläufer für Fallschutzschiene mit Bandfalldämpfer.	3 Läufer Dämpfer
2.9			Fallschutzschienenläufer ...	... Freitext ...
3.0				
3.1			1 Stück Einstiegshilfe für Fallschutzschiene als Schienenverlängerung.	1 EinstVerl

Forts. 217 343

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 343			Forts.	217 343
3.2			2 Stück Einstiegshilfe für Fallschutzschiene als Schienenverlängerung.	2 EinstVerl
3.3			3 Stück Einstiegshilfe für Fallschutzschiene als Schienenverlängerung.	3 EinstVerl
3.4			1 Stück Einstiegshilfe für Fallschutzschiene mit Kupplungsstück.	1 EinstKuppl
3.5			2 Stück Einstiegshilfe für Fallschutzschiene mit Kupplungsstück.	2 EinstKuppl
3.6			3 Stück Einstiegshilfe für Fallschutzschiene mit Kupplungsstück.	3 EinstKuppl
3.9			Einstiegshilfe für Fallschutzschiene = ...	... Freitext ...
4.0				
4.1			Material = nichtrostender Stahl DIN EN 10088-1 X5CrNi 18-10 (Werkstoff-Nr. 1.4301).	Mat. 1.4301
4.2			Material = nichtrostender Stahl DIN EN 10088-1 X6CrNiMoTi 17-12-2 (Werkstoff-Nr. 1.4571).	Mat. 1.4571
4.3			Material = S235JR.	Mat. S235JR
4.9			Material = ...	... Freitext ...
217 347	m		Fallschutzschienen montieren	217 347
	/		Fallschutzschienen gemäß EU-Verordnung für PSA mit Endanschlag, Verankerungs- und Befestigungsteilen, an Steigeleitern, Leistungsbeschreibung und DGUV 208-032 montieren. Abgerechnet wird die fest montierte Länge der Fallschutzschiene.	
		***	<i>Fallschutzschienen und erforderliches Zubehör an vorhandene Ausrüstung des Betreibers anpassen</i>	
		***	<i>Verankerung muss statisch nachgewiesen werden.</i>	
1.1			Montage vertikal an der Steigleitersprosse.	Mont ver Sprosse
1.2			Montage vertikal am Steigleiterholm.	Mont ver Holm
1.3			Montage vertikal an der Wand neben der Steigleiter.	Mont ver Wand
1.4			Montage vertikal am Steigbügel.	Mont ver Bügel
1.5			Montage horizontal an der Wand.	Mont hoz Wand
1.6			Montage horizontal an Stahlkonstruktion.	Mont hoz Stahlk
1.9			Montage = ...	... Freitext ...
		***	<i>Verankerung muss statisch nachgewiesen werden.</i>	
2.0				
2.1			1 Stück Fallschutzschienenläufer für Fallschutzschiene.	1 Läufer
2.2			2 Stück Fallschutzschienenläufer für Fallschutzschiene.	2 Läufer
2.3			3 Stück Fallschutzschienenläufer für Fallschutzschiene.	3 Läufer
2.4			1 Stück Fallschutzschienenläufer für Fallschutzschiene mit Bandfalldämpfer.	1 Läufer Dämpfer
2.5			2 Stück Fallschutzschienenläufer für Fallschutzschiene mit Bandfalldämpfer.	2 Läufer Dämpfer

Forts. 217 347

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 347		Forts.		217 347
2.6			3 Stück Fallschutzschienenläufer für Fallschutzschiene mit Bandfalldämpfer.	3 Läufer Dämpfer
2.9			Fallschutzschienenläufer ...	... Freitext ...
3.0				
3.1			1 Stück Einstiegshilfe für Fallschutzschiene als Schienenverlängerung.	1 EinstVerl
3.2			2 Stück Einstiegshilfe für Fallschutzschiene als Schienenverlängerung.	2 EinstVerl
3.3			3 Stück Einstiegshilfe für Fallschutzschiene als Schienenverlängerung.	3 EinstVerl
3.4			1 Stück Einstiegshilfe für Fallschutzschiene mit Kupplungsstück.	1 EinstKuppl
3.5			2 Stück Einstiegshilfe für Fallschutzschiene mit Kupplungsstück.	2 EinstKuppl
3.6			3 Stück Einstiegshilfe für Fallschutzschiene mit Kupplungsstück.	3 EinstKuppl
3.9			Einstiegshilfe für Fallschutzschiene = ...	... Freitext ...
4.0				
4.1			Material = nichtrostender Stahl DIN EN 10088-1 X5CrNi 18-10 (Werkstoff-Nr. 1.4301).	Mat. 1.4301
4.2			Material = nichtrostender Stahl DIN EN 10088-1 X6CrNiMoTi 17-12-2 (Werkstoff-Nr. 1.4571).	Mat. 1.4571
4.3			Material = S235JR.	Mat. S235JR
4.9			Material = ...	... Freitext ...
217 351	m		Fallschutzschienen herst. und mont.	217 351
	/		Fallschutzschienen gemäß EU-Verordnung für PSA mit Endanschlag, Verankerungs- und Befestigungsteilen, an Steigleitern, Leistungsbeschreibung und DGUV 208-032 herstellen, liefern und montieren. Abgerechnet wird die fest montierte Länge der Fallschutzschiene.	
	***		<i>Fallschutzschienen und erforderliches Zubehör an vorhandene Ausrüstung des Betreibers anpassen</i>	
	***		<i>Verankerung muss statisch nachgewiesen werden.</i>	
1.1			Montage vertikal an der Steigleitersprosse.	Mont ver Sprosse
1.2			Montage vertikal am Steigleiterholm.	Mont ver Holm
1.3			Montage vertikal an der Wand neben der Steigleiter.	Mont ver Wand
1.4			Montage vertikal am Steigbügel.	Mont ver Bügel
1.5			Montage horizontal an der Wand.	Mont hoz Wand
1.6			Montage horizontal an Stahlkonstruktion.	Mont hoz Stahlk
1.9			Montage = ...	... Freitext ...
	***		<i>Verankerung muss statisch nachgewiesen werden.</i>	
2.0				
2.1			1 Stück Fallschutzschienenläufer für Fallschutzschiene.	1 Läufer
				<i>Forts. 217 351</i>

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 351		Forts.		217 351
2.2			2 Stück Fallschutzschienenläufer für Fallschutzschiene.	2 Läufer
2.3			3 Stück Fallschutzschienenläufer für Fallschutzschiene.	3 Läufer
2.4			1 Stück Fallschutzschienenläufer für Fallschutzschiene mit Bandfalldämpfer.	1 Läufer Dämpfer
2.5			2 Stück Fallschutzschienenläufer für Fallschutzschiene mit Bandfalldämpfer.	2 Läufer Dämpfer
2.6			3 Stück Fallschutzschienenläufer für Fallschutzschiene mit Bandfalldämpfer.	3 Läufer Dämpfer
2.9			Fallschutzschienenläufer ...	... Freitext ...
3.0				
3.1			1 Stück Einstiegshilfe für Fallschutzschiene als Schienenverlängerung.	1 EinstVerl
3.2			2 Stück Einstiegshilfe für Fallschutzschiene als Schienenverlängerung.	2 EinstVerl
3.3			3 Stück Einstiegshilfe für Fallschutzschiene als Schienenverlängerung.	3 EinstVerl
3.4			1 Stück Einstiegshilfe für Fallschutzschiene mit Kupplungsstück.	1 EinstKuppl
3.5			2 Stück Einstiegshilfe für Fallschutzschiene mit Kupplungsstück.	2 EinstKuppl
3.6			3 Stück Einstiegshilfe für Fallschutzschiene mit Kupplungsstück.	3 EinstKuppl
3.9			Einstiegshilfe für Fallschutzschiene = ...	... Freitext ...
4.0				
4.1			Material = nichtrostender Stahl DIN EN 10088-1 X5CrNi 18-10 (Werkstoff-Nr. 1.4301).	Mat. 1.4301
4.2			Material = nichtrostender Stahl DIN EN 10088-1 X6CrNiMoTi 17-12-2 (Werkstoff-Nr. 1.4571).	Mat. 1.4571
4.3			Material = S235JR.	Mat. S235JR
4.9			Material = ...	... Freitext ...
217 355	St		Haltebügel herstellen und liefern	217 355
	/		Haltebügel gemäß Leistungsbeschreibung herstellen und liefern ohne montieren.	
1.1			Ausbildung nach DIN 19703 für Leiter in paralleler Anordnung zur Wand.	DIN 19703 par.
1.2			Ausbildung nach DIN 19703 für Leiter in rechtwinkliger Anordnung zur Wand.	DIN 19703 rechtw.
1.3			Ausbildung nach EAU 2020, Abb.7.25.	EAU20 Abb. 7.25
1.9			Ausbildung ...	... Freitext ...
2.1			Material = S235JR.	Mat. S235JR
2.9			Material ...	... Freitext ...
3.1			Einbau in Erstbeton.	im Erstbeton
				<i>Forts. 217 355</i>

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 355		Forts.		217 355
3.2			Einbau an einbetonierte Ankerplatten. Ankerplatten werden gesondert vergütet.	An Ankerplatten
		***	<i>Mit 'Ankerplatte herstellen und montieren'.</i>	
3.3			Einbau in Zweitbeton, der Zweitbeton wird gesondert vergütet.	In Zweitbeton
		***	<i>Mit 'WASSERBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON'</i>	
		***	<i>(LB 215).</i>	
3.4			Einbau mit Verbundanker für gerissenen Beton.	Verbundanker
3.5			Einbau mit angeschweißten Haltewinkeln in Spundwandtälern.	In Spundwand
3.6			Einbau mit Haltekonstruktion an Dalben.	An Dalben
3.9			Einbau ...	... Freitext ...
4.0				
4.1			Materialgütenachweis durch Werkszeugnis 2.2 nach DIN EN 10204.	Werkszeugnis
217 359	St		Haltebügel montieren	217 359
	/		Haltebügel gemäß Leistungsbeschreibung montieren.	
1.1			Ausbildung nach DIN 19703 für Leiter in paralleler Anordnung zur Wand.	DIN 19703 par.
1.2			Ausbildung nach DIN 19703 für Leiter in rechtwinkliger Anordnung zur Wand.	DIN 19703 rechtw.
1.3			Ausbildung nach EAU 2020, Abb.7.25.	EAU20 Abb. 7.25
1.9			Ausbildung ...	... Freitext ...
2.1			Material = S235JR.	Mat. S235JR
2.9			Material ...	... Freitext ...
3.01			Einbau in Erstbeton.	im Erstbeton
3.02			Einbau an einbetonierte Ankerplatten. Ankerplatten werden gesondert vergütet.	An Ankerplatten
		***	<i>Mit 'Ankerplatte herstellen und montieren'.</i>	
3.03			Einbau in Zweitbeton, der Zweitbeton wird gesondert vergütet.	In Zweitbeton
		***	<i>Mit 'WASSERBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON'</i>	
		***	<i>(LB 215).</i>	
3.04			Einbau mit Verbundanker für gerissenen Beton.	Verbundanker
3.05			Einbau mit angeschweißten Haltewinkeln in Spundwandtälern.	In Spundwand
3.06			Einbau mit Haltekonstruktion an Dalben.	An Dalben
3.99			Einbau ...	... Freitext ...

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 363	St		Haltebügel herstellen und montieren	217 363
	/		Haltebügel gemäß Leistungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren.	
1.1			Ausbildung nach DIN 19703 für Leiter in paralleler Anordnung zur Wand.	DIN 19703 par.
1.2			Ausbildung nach DIN 19703 für Leiter in rechtwinkliger Anordnung zur Wand.	DIN 19703 rechtw.
1.3			Ausbildung nach EAU 2020, Abb.7.25.	EAU20 Abb. 7.25
1.9			Ausbildung ...	... Freitext ...
2.1			Material = S235JR.	Mat. S235JR
2.9			Material ...	... Freitext ...
3.1			Einbau in Erstbeton.	im Erstbeton
3.2			Einbau an einbetonierte Ankerplatten. Ankerplatten werden gesondert vergütet.	An Ankerplatten
		***	<i>Mit 'Ankerplatte herstellen und montieren'.</i>	
3.3			Einbau in Zweitbeton, der Zweitbeton wird gesondert vergütet.	In Zweitbeton
		***	<i>Mit 'WASSERBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON'</i>	
		***	<i>(LB 215).</i>	
3.4			Einbau mit Verbundanker für gerissenen Beton.	Verbundanker
3.5			Einbau mit angeschweißten Haltewinkeln in Spundwandtälern.	In Spundwand
3.6			Einbau mit Haltekonstruktion an Dalben.	An Dalben
3.9			Einbau ...	... Freitext ...
4.0				
4.1			Materialgütenachweis durch Werkszeugnis 2.2 nach DIN EN 10204.	Werkszeugnis
217 367	St		Haltegriff herstellen und liefern	217 367
	/		Haltegriff gemäß Leistungsbeschreibung herstellen und liefern ohne montieren.	
1.1			Ausbildung aus Rundstahl, Durchmesser 30 mm, S235JR.	RD 30 mm
1.2			Ausbildung aus Rundstahl, Durchmesser 36 mm, S235JR.	RD 36 mm
1.3			Ausbildung aus Rundstahl, Durchmesser 40 mm, S235JR.	RD 40 mm
1.9			Ausbildung und Material = ...	... Freitext ...
2.1			Einbau in Erstbeton.	im Erstbeton
2.2			Einbau mit Haltewinkeln in Zweitbeton, der Zweitbeton wird gesondert vergütet.	In Zweitbeton
		***	<i>Mit 'WASSERBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON'</i>	
		***	<i>(LB 215).</i>	
2.3			Einbau an Haltewinkeln, die an einbetonierte Ankerplatten geschweißt werden. Ankerplatten werden gesondert vergütet.	An Ankerplatten
		***	<i>Mit 'Ankerplatte einbauen'.</i>	
2.4			Einbau mit Verbundanker für gerissenen Beton.	Verbundanker
				<i>Forts. 217 367</i>

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 367	Forts.			217 367
2.5			Für Einbau mit Haltekonstruktion in Spundwandtälern.	In Spundwand
2.6			Einbau mit Haltekonstruktion an Dalben.	An Dalben
2.7			Einbau am Verschlusskörper.	Verschlusskörper
2.8			Einbau am Revisionsverschluss.	Revisionsverschl.
2.9			Einbau ...	... Freitext ...
3.00				
3.99			Materialgütenachweis durch Werkszeugnis 2.2 nach DIN EN 10204.	Werkszeugnis
217 371	St		Haltegriff montieren	217 371
	/		Haltegriff gemäß Leistungsbeschreibung montieren.	
1.1			Ausbildung aus Rundstahl, Durchmesser 30 mm, S235JR.	RD 30 mm
1.2			Ausbildung aus Rundstahl, Durchmesser 36 mm, S235JR.	RD 36 mm
1.3			Ausbildung aus Rundstahl, Durchmesser 40 mm, S235JR.	RD 40 mm
1.9			Ausbildung und Material = ...	... Freitext ...
2.1			Einbau in Erstbeton.	im Erstbeton
2.2			Einbau mit Haltewinkeln in Zweitbeton, der Zweitbeton wird gesondert vergütet.	In Zweitbeton
***			<i>Mit 'WASSERBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON'</i>	
***			<i>(LB 215).</i>	
2.3			Einbau an Haltewinkeln, die an einbetonierte Ankerplatten geschweißt werden. Ankerplatten werden gesondert vergütet.	An Ankerplatten
***			<i>Mit 'Ankerplatte einbauen'.</i>	
2.4			Einbau mit Verbundanker für gerissenen Beton.	Verbundanker
2.5			Für Einbau mit Haltekonstruktion in Spundwandtälern.	In Spundwand
2.6			Einbau mit Haltekonstruktion an Dalben.	An Dalben
2.7			Einbau am Verschlusskörper.	Verschlusskörper
2.8			Einbau am Revisionsverschluss.	Revisionsverschl.
2.9			Einbau ...	... Freitext ...
217 375	St		Haltegriff herstellen und montieren	217 375
	/		Haltegriff gemäß Leistungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren.	
1.1			Ausbildung aus Rundstahl, Durchmesser 30 mm, S235JR.	RD 30 mm
1.2			Ausbildung aus Rundstahl, Durchmesser 36 mm, S235JR.	RD 36 mm
1.3			Ausbildung aus Rundstahl, Durchmesser 40 mm, S235JR.	RD 40 mm
1.9			Ausbildung und Material = ...	... Freitext ...
2.1			Einbau in Erstbeton.	im Erstbeton
				<i>Forts. 217 375</i>

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 375			Forts.	217 375
2.2			Einbau mit Haltewinkeln in Zweitbeton, der Zweitbeton wird gesondert vergütet.	In Zweitbeton
	***		Mit 'WASSERBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON'	
	***		(LB 215).	
2.3			Einbau an Haltewinkeln, die an einbetonierte Ankerplatten geschweißt werden. Ankerplatten werden gesondert vergütet.	An Ankerplatten
	***		Mit 'Ankerplatte einbauen'.	
2.4			Einbau mit Verbundanker für gerissenen Beton.	Verbundanker
2.5			Für Einbau mit Haltekonstruktion in Spundwandtälern.	In Spundwand
2.6			Einbau mit Haltekonstruktion an Dalben.	An Dalben
2.7			Einbau am Verschlusskörper.	Verschlusskörper
2.8			Einbau am Revisionsverschluss.	Revisionsverschl.
2.9			Einbau ...	... Freitext ...
3.00				
3.99			Materialgütenachweis durch Werkszeugnis 2.2 nach DIN EN 10204.	Werkszeugnis
217 379	m		Haltestange herstellen und liefern	217 379
	/		Haltestange gemäß Leistungsbeschreibung herstellen und liefern ohne montieren.	
1.1			Ausbildung aus Rundstahl, Durchmesser 30 mm, S235JR.	RD 30 mm
1.2			Ausbildung aus Rundstahl, Durchmesser 36 mm, S235JR.	RD 36 mm
1.3			Ausbildung aus Rundstahl, Durchmesser 40 mm, S235JR.	RD 40 mm
1.4			Ausbildung aus Stahlrohr, Durchmesser 42,4 mm, t min = 4 mm S235JR.	RD 42,4 mm
	***		Für Haltestangen gemäß Richtlinie für die Gestaltung	
	***		von Wassersportanlagen an Binnenwasserstraßen	
	***		(RiGeW).	
1.5			Ausbildung aus Rundstahl, Durchmesser >= 30 mm und <= 36 mm. S235JR.	RD >30 mm
	***		Für Haltestangen gemäß Richtlinie für die Gestaltung	
	***		von Wassersportanlagen an Binnenwasserstraßen	
	***		(RiGeW).	
1.9			Ausbildung und Material ...	... Freitext ...
2.1			Für Einbau in Erstbeton.	im Erstbeton
2.2			Für Einbau mit Haltewinkeln in Zweitbeton, der Zweitbeton wird gesondert vergütet.	In Zweitbeton
	***		Mit 'WASSERBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON'	
	***		(LB 215).	
2.3			Für Einbau an Haltewinkeln, die an einbetonierte Ankerplatten geschweißt werden. Ankerplatten werden gesondert vergütet.	An Ankerplatten
	***		Mit 'Ankerplatte einbauen'.	
2.4			Für Einbau mit Verbundanker für gerissenen Beton.	Verbundanker
				Forts. 217 379

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 379		Forts.		217 379
2.5			Für Einbau mit Haltekonstruktion in Spundwandtälern.	In Spundwand
2.6			Für Einbau mit Haltekonstruktion an Dalben.	An Dalben
2.7			Für Einbau am Verschlusskörper.	Verschlusskörper
2.8			Für Einbau am Revisionsverschluss.	Revisionsverschl.
2.9			Für Einbau ...	... Freitext ...
	***		<i>im Zweitbeton mit Rundrohren</i>	
	***		<i>gemäß Richtlinie für die Gestaltung von</i>	
	***		<i>Wassersportanlagen an Binnenwasserstraßen (RiGeW).</i>	
3.0				
3.1			Anordnung horizontal.	Horizontal
3.2			Anordnung vertikal.	Vertikal
3.3			Anordnung horizontal und vertikal.	Horiz.+vertik.
3.4			Anordnung schräg.	Schräg
4.0				
4.1			Materialgütenachweis durch Werkszeugnis 2.2 nach DIN EN 10204.	Werkszeugnis
217 383	m		Haltestange montieren	217 383
	/		Haltestange gemäß Leistungsbeschreibung montieren.	
1.1			Ausbildung aus Rundstahl, Durchmesser 30 mm, S235JR.	RD 30 mm
1.2			Ausbildung aus Rundstahl, Durchmesser 36 mm, S235JR.	RD 36 mm
1.3			Ausbildung aus Rundstahl, Durchmesser 40 mm, S235JR.	RD 40 mm
1.4			Ausbildung aus Stahlrohr, Durchmesser 42,4 mm, t min = 4 mm S235JR.	RD 42,4 mm
	***		<i>Für Haltestangen gemäß Richtlinie für die Gestaltung</i>	
	***		<i>von Wassersportanlagen an Binnenwasserstraßen</i>	
	***		<i>(RiGeW).</i>	
1.5			Ausbildung aus Rundstahl, Durchmesser >= 30 mm und <= 36 mm S235JR.	RD >30 mm
	***		<i>Für Haltestangen gemäß Richtlinie für die Gestaltung</i>	
	***		<i>von Wassersportanlagen an Binnenwasserstraßen</i>	
	***		<i>(RiGeW).</i>	
1.9			Ausbildung und Material ...	... Freitext ...
2.1			Für Einbau in Erstbeton.	im Erstbeton
2.2			Für Einbau mit Haltewinkeln in Zweitbeton, der Zweitbeton wird gesondert vergütet.	In Zweitbeton
	***		<i>Mit 'WASSERBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON'</i>	
	***		<i>(LB 215).</i>	
2.3			Für Einbau an Haltewinkeln, die an einbetonierte Ankerplatten geschweißt werden. Ankerplatten werden gesondert vergütet.	An Ankerplatten
	***		<i>Mit 'Ankerplatte einbauen'.</i>	
2.4			Für Einbau mit Verbundanker für gerissenen Beton.	Verbundanker
				<i>Forts. 217 383</i>

AUSRÜSTUNG VON WASSERBAUWERKEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT	KURZFOLGETEXTE
	FT		GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	
217 383		Forts.		217 383
2.5			Für Einbau mit Haltekonstruktion in Spundwandtälern.	In Spundwand
2.6			Für Einbau mit Haltekonstruktion an Dalben.	An Dalben
2.7			Für Einbau am Verschlusskörper.	Verschlusskörper
2.8			Für Einbau am Revisionsverschluss.	Revisionsverschl.
2.9			Für Einbau ...	... Freitext ...
	***		<i>im Zweitbeton mit Rundrohren</i>	
	***		<i>gemäß Richtlinie für die Gestaltung von</i>	
	***		<i>Wassersportanlagen an Binnenwasserstraßen (RiGeW).</i>	
3.00				
3.01			Anordnung horizontal.	Horizontal
3.02			Anordnung vertikal.	Vertikal
3.03			Anordnung horizontal und vertikal.	Horiz.+vertik.
3.04			Anordnung schräg.	Schräg
217 387	m		Haltestange herst. und montieren	217 387
	/		Haltestange gemäß Leistungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren.	
1.1			Ausbildung aus Rundstahl, Durchmesser 30 mm, S235JR.	RD 30 mm
1.2			Ausbildung aus Rundstahl, Durchmesser 36 mm, S235JR.	RD 36 mm
1.3			Ausbildung aus Rundstahl, Durchmesser 40 mm, S235JR.	RD 40 mm
1.4			Ausbildung aus Stahlrohr, Durchmesser 42,4 mm, t min = 4 mm S235JR.	RD 42,4 mm
	***		<i>Für Haltestangen gemäß Richtlinie für die Gestaltung</i>	
	***		<i>von Wassersportanlagen an Binnenwasserstraßen</i>	
	***		<i>(RiGeW).</i>	
1.5			Ausbildung aus Rundstahl, Durchmesser ≥ 30 mm und ≤ 36 mm. S235JR.	RD >30 mm
	***		<i>Für Haltestangen gemäß Richtlinie für die Gestaltung</i>	
	***		<i>von Wassersportanlagen an Binnenwasserstraßen</i>	
	***		<i>(RiGeW).</i>	
1.9			Ausbildung und Material ...	... Freitext ...
2.1			Für Einbau in Erstbeton.	im Erstbeton
2.2			Für Einbau mit Haltewinkeln in Zweitbeton, der Zweitbeton wird gesondert vergütet.	In Zweitbeton
	***		<i>Mit 'WASSERBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON'</i>	
	***		<i>(LB 215).</i>	
2.3			Für Einbau an Haltewinkeln, die an einbetonierte Ankerplatten geschweißt werden. Ankerplatten werden gesondert vergütet.	An Ankerplatten
	***		<i>Mit 'Ankerplatte einbauen'.</i>	
2.4			Für Einbau mit Verbundanker für gerissenen Beton.	Verbundanker
2.5			Für Einbau mit Haltekonstruktion in Spundwandtälern.	In Spundwand
2.6			Für Einbau mit Haltekonstruktion an Dalben.	An Dalben
2.7			Für Einbau am Verschlusskörper.	Verschlusskörper
				<i>Forts. 217 387</i>

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 387		Forts.		217 387
2.8			Für Einbau am Revisionsverschluss.	Revisionsverschl.
2.9			Für Einbau ...	... Freitext ...
	***		<i>im Zweibeton mit Rundrohren</i>	
	***		<i>gemäß Richtlinie für die Gestaltung von</i>	
	***		<i>Wassersportanlagen an Binnenwasserstraßen (RiGeW).</i>	
3.0				
3.1			Anordnung horizontal.	Horizontal
3.2			Anordnung vertikal.	Vertikal
3.3			Anordnung horizontal und vertikal.	Horiz.+vertik.
3.4			Anordnung schräg.	Schräg
4.0				
4.1			Materialgütenachweis durch Werkszeugnis 2.2 nach DIN EN 10204.	Werkszeugnis
217 391	m		Metalltreppe herst. und montieren	217 391
/			Metalltreppe mit erforderlichen Zwischenpodesten einschließlich Verankerungs- und Befestigungsteilen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren. Material der Treppenwangen, Unterkonstruktion und Befestigungsteile Stahl S235JR. Abgerechnet wird in Länge der Lauflinie. Materialgütenachweis durch Werkszeugnis 2.2 nach DIN EN 10204.	
1.1			Ausbildung als einläufige, gerade Treppe.	Einläufig gerade
1.2			Ausbildung als zweiläufige, gerade Treppe mit Zwischenpodest.	Zweiläuf. gerade
1.3			Ausbildung als dreiläufige, gerade Treppe mit Zwischenpodesten.	Dreiläuf. gerade
1.4			Ausbildung als angewendelte Treppe.	Angewendelt
1.5			Ausbildung als Wendeltreppe.	Wendeltreppe
1.9			Ausbildung ...	... Freitext ...
2.1			Belastung 2,5 kN/m2, Einzellast 1 kN.	2,5kN/m2 / 1kN
2.2			Belastung 5 kN/m2, Einzellast 2 kN.	5kN/m2 / 2kN
2.3			Belastung 10 kN/m2, Einzellast 5 kN.	10kN/m2 / 5kN
2.9			Belastung ...	... Freitext ...
3.1			Durchgangsbreite 0,8 m.	Breite 0,8 m
3.2			Durchgangsbreite 1 m.	Breite 1 m
3.3			Durchgangsbreite 1,2 m.	Breite 1,2 m
3.4			Durchgangsbreite 1,5 m.	Breite 1,5 m
3.9			Durchgangsbreite ...	... Freitext ...
4.1			Stufe/Podest aus Tränenblech.	Tränenblech
				<i>Forts. 217 391</i>

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT	KURZFOLGETEXTE
	FT		GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	
217	391		Forts.	217 391
4.2			Stufe/Podest aus Blech mit rutschhemmender Oberfläche, Blech beschichtet.	Blech besch.
	***		<i>Der Korrosionsschutz und die Art der Ausführung der</i>	
	***		<i>Rutschhemmung des Bleches ist gesondert</i>	
	***		<i>auszuschreiben.</i>	
4.3			Stufe/Podest aus Gleitschutzgitterrost, Maschenweite 20/20 mm.	Gitterrost 20/20
4.4			Stufe/Podest aus Gleitschutzgitterrost, Maschenweite 30/30 mm.	Gitterrost 30/30
4.5			Stufe/Podest aus Gleitschutzgitterrost, Maschenweite 40/40 mm.	Gitterrost 40/40
4.6			Stufe/Podest aus Gleitschutzgitterrost, Maschenweite 30/10 mm.	Gitterrost 30/10
4.9			Stufe/Podest...	... Freitext ...
5.0				
5.1			Mit Antrittspodest.	Antritt
5.2			Mit Austrittspodest.	Austritt
5.3			Mit An- und Austrittspodest.	An- u. Austritt
5.9			Mit = ...	... Freitext ...
6.0				
6.1			Rutschsicherheit R11 nach DIN 51130.	R11
6.2			Rutschsicherheit R12 nach DIN 51130.	R12
6.3			Rutschsicherheit R13 nach DIN 51130.	R13
	***		<i>Es ist zu prüfen, ob das jeweilige gewählte Produkt</i>	
	***		<i>in der gewünschten Klasse der Rutschsicherheit</i>	
	***		<i>lieferbar ist.</i>	
7.1			Material Stufen / Podest = S235JR.	Mat. S235JR
7.2			Material Stufen / Podest = S235JR, feuerverzinkt.	Mat. S235JR FV
7.3			Material Stufen / Podest = Aluminium.	Mat. Al
7.4			Material Stufen / Podest = GFK.	Mat. GFK
7.9			Material Stufen / Podest...	... Freitext ...
8.0				
8.1			Mit einseitigem Handlauf aus Rundrohr.	Eins.Rohrhdlf.
8.2			Mit beidseitigem Handlauf aus Rundrohr.	Beids.Rohrhdlf.
8.3			Mit einseitigem Rohrgeländer.	Einseit.Rohrgel.
8.4			Mit einseitigem Profilstahlgeländer.	Eiseit.Prof.gel.
8.5			Mit beidseitigem Rohrgeländer.	Beiseit.Rohrgel.
8.6			Mit beidseitigem Profilstahlgeländer.	Beiseit.Prof.gel
8.9			Mit...	... Freitext ...

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217	4		SCHEUERLEISTEN, FENDER	
217 413	m		Scheuerleiste herstellen und mont.	217 413
	/		Scheuerleiste mit Verankerungs- und Befestigungs- teilen, erforderlichenfalls mit Auflagerkonstruktion, gemäß Leistungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren.	
	***		Mit 'KORROSIONSSCHUTZ IM STAHLWASSERBAU' (LB 218).	
1.1			Profil = nach DIN 19703.	Profil DIN19703
1.2			Profil = Flachstahl 50 x 120 mm.	Profil 50x120 mm
1.3			Rechteckvollprofil 150x200 mm.	Profil 150x200mm
1.4			Rechteckvollprofil 200x200 mm.	Profil 200x200mm
1.5			Rechteckvollprofil 200x300 mm.	Profil 200x300mm
1.6			Rechteckvollprofil 300x300 mm.	Profil 300x300mm
1.9			Profil ...	... Freitext ...
2.1			Anordnung horizontal.	Horizontal
2.2			Anordnung vertikal.	Vertikal
2.3			Anordnung horizontal und vertikal.	Horiz.+Vertik.
2.9			Anordnung ...	... Freitext ...
3.01			Material = S235JR.	Mat. S235JR
3.02			Material = Bongossi.	Mat. Bongossi
3.03			Material = Basralocus.	Mat. Basralocus
3.04			Material = Greenheart.	Mat. Greenheart
3.05			Material = Eiche.	Mat. Eiche
3.06			Material = Polyethylen High Density.	Mat. PE-HD
3.07			Material = Elastomer.	Mat. Elastomer
3.08			Material = Polyethylen.	Mat. PE
3.09			Material = Polyethylen hochmolekular.	Mat. PE-HMK
3.10			Material = Polyethylen ultrahochmolekular.	Mat. PE-UHMW
3.99			Material ...	... Freitext ...
5.0				
5.1			Materialgütenachweis durch Werkszeugnis 2.2 nach DIN EN 10204.	Werkszeugnis
5.9			Materialgüte ...	... Freitext ...
6.0				
6.1			Kanten gefast.	gefast
6.2			Kanten gerundet.	gerundet
6.9			Kanten ...	... Freitext ...
7.0				
7.1			Einbau in Erstbeton, Hilfskonstruktionen für den Ein- bau werden nicht gesondert vergütet.	In Erstbeton

Forts. 217 413

AUSRÜSTUNG VON WASSERBAUWERKEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 413		Forts.		217 413
7.2			Einbau in Zweitbeton, der Zweitbeton wird gesondert vergütet.	In Zweitbeton
	***		<i>Mit 'WASSERBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON'</i>	
	***		<i>(LB 215).</i>	
7.3			Einbau an Spundwand.	An Spundwand
7.4			Einbau an Stahlkonstruktion.	An Stahlkonstr.
7.5			Einbau an Ankerplatten, Ankerplatten werden gesondert vergütet.	An Ankerplatten
	***		<i>Mit 'Ankerplatte einbauen'.</i>	
7.6			Einbau mit Dübeln.	Mit Dübeln
7.7			Einbau auf Unterkonstruktion aus Stahl, Unterkonstruktion wird gesondert vergütet.	Mit UK
	***		<i>Mit 'FESTE TEILE' (LB 216).</i>	
7.9			Einbau ...	... Freitext ...
8.0				
8.1			Anordnung unterhalb des Wasserspiegels.	unterhalb Wasser
8.2			Anordnung in der Wasserwechselzone.	Wasserwechselzone
8.3			Anordnung oberhalb des Wasserspiegels.	oberhalb Wasser
8.9			Anordnung ...	... Freitext ...
217 418	St	Fender herstellen und montieren		217 418
	/		Fender mit Verankerungs- und Befestigungsteilen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren.	
	***		<i>Häfen u.ä. an Binnenwasserstrassen werden i.d.R.</i>	
	***		<i>nicht mit Fenderungen ausgerüstet.</i>	
	***		<i>(s. EAU 2020, Kap. 7.4.2).</i>	
	***		<i>Mit 'KORROSIONSSCHUTZ IM STAHLWASSERBAU' (LB218).</i>	
1.02			Bauart = Vorhängefender aus Reifen nach EAU 2020, Abb. 7.70.	EAU20 Abb 7.70
	***		<i>Das Arbeitsvermögen bei dieser Bauart ist</i>	
	***		<i>nicht bestimmbar.</i>	
1.03			Bauart = Trapezfender aus Elastomer nach EAU 2020, Abb. 7.69.	EAU20 Abb 7.69
1.04			Bauart = Fenderwand.	Fenderwand
1.05			Bauart = Fenderwand elastisch gelagert.	Elast. Fenderwand
1.06			Bauart = Schwimmfender.	Schwimmfender
1.07			Bauart = Gewichtsfender.	Gew.fender
1.08			Bauart = Rollenfender.	Rollenfender
1.09			Bauart = Donut-Fender.	Donut-Fender
1.99			Bauart ...	... Freitext ...
3.0				
3.1			Arbeitsvermögen 50 kNm.	Arbeit 50 kNm
3.2			Arbeitsvermögen 100 kNm.	Arbeit 100 kNm
3.3			Arbeitsvermögen 200 kNm.	Arbeit 200 kNm
3.4			Arbeitsvermögen 500 kNm.	Arbeit 500 kNm

Forts. 217 418

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 418		Forts.		217 418
3.5			Arbeitsvermögen 1000 kNm.	Arbeit 1000 kNm
3.6			Arbeitsvermögen 2000 kNm.	Arbeit 2000 kNm
3.7			Arbeitsvermögen 2500 kNm.	Arbeit 2500 kNm
3.9			Arbeitsvermögen ...	... Freitext ...
4.0				
4.1			Material = Polyethylen.	Mat. PE
4.2			Material = Polyethylen hochmolekular.	Mat. PE-HMW
4.3			Material = Polyethylen ultrahochmolekular.	Mat. PE.UHMW
4.4			Material = Elastomer.	Mat. Elastomer
4.9			Material ...	... Freitext ...
5.0				
5.1			Materialgütenachweis des Fender-Elastomeres nach EAU 2020, E 60 und DIN 19704.	Abnahme n. EAU20
6.0				
6.1			Materialgütenachweis der Stahlteile durch Werkszeugnis 2.2 nach DIN EN 10204.	Werkszeugnis

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217	5		GELÄNDER	
			<i>Weitere Geländer sind im LB 121 'LAGER, ÜBERGÄNGE, GELÄNDER FÜR KUNSTBAUTEN' beschrieben.</i>	
217 513	m		Stahlgeländer herst. und montieren	217 513
	/		Stahlgeländer als fest montiertes Geländer einschließlich Verankerungs- und Befestigungsteilen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren. Dehn- und Montagestöße gemäß konstruktiver Notwendigkeit sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten. Einbauelemente wie Türen werden ausgespart. Materialgütenachweis durch Werksbescheinigung 2.1 nach DIN EN 10204.	
1.1			Höhe 1,0 m	Höhe 1,0 m
	***		nicht mit FT 3.3	
	***		nicht mit FT 3.4	
	***		nicht mit FT 3.5	
1.2			Höhe 1,1 m	Höhe 1,1 m
1.3			Höhe 1,2 m	Höhe 1,2 m
1.4			Höhe 1,3 m	Höhe 1,3 m
1.9			Höhe = ...	... Freitext ...
2.1			aus Hohl- und/oder Vollprofilen.	Hohl-u.Vollprofil
2.2			aus Quadratrohren und/oder Rechteckrohren.	Quad.-/Recht.Rohr
2.3			aus Rundrohren.	Rundrohr
2.4			gemäß Richtzeichnung Gel 3 ohne Drahtseil im Handlauf.	Gel 3 o. Seil
2.5			gemäß Richtzeichnung Gel 4 ohne Drahtseil im Handlauf.	Gel 4 o. Seil
2.6			gemäß Richtzeichnung Gel 5.	Gel 5
2.7			gemäß Richtzeichnung Gel 3 mit Drahtseil im Handlauf.	Gel 3 m. Seil
2.8			gemäß Richtzeichnung Gel 4 mit Drahtseil im Handlauf.	Gel 4 m. Seil
2.9			gemäß = ...	... Freitext ...
3.0				
3.1			Als Holmgeländer mit einem Knieleiste ohne Fußleiste.	1 Kniel o. Fußl
3.2			Als Holmgeländer mit einem Knieleiste mit Fußleiste.	1 Kniel m. Fußl
3.3			Als Holmgeländer mit zwei Knieleisten ohne Fußleiste.	2 Kniel o. Fußl
3.4			Als Holmgeländer mit zwei Knieleiste mit Fußleiste.	2 Kniel m. Fußl
3.5			Als Füllstabgeländer.	Füllstab
3.9			Als = ...	... Freitext ...
4.0				
4.1			Geländerabschluss mit Endpfosten.	mit Endpfosten
4.2			Geländerabschluss mit zusätzlichem Endstück/Endbogen.	zus. Endstück
4.3			Geländerabschluss nach Richtzeichnung Gel 19, Blatt 1.	RIZ Gel 19
4.9			Geländerabschluss = ...	... Freitext ...

Forts. 217 513

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217	513	Forts.		217 513
5.0				
5.1			Fußleiste als Winkel h = 50 mm, angeschraubt an Lasche.	Wink 50 geschr
5.2			Fußleiste als Winkel h = 100 mm, angeschraubt an Lasche.	Wink 100 geschr
5.3			Fußleiste als Flachstahl h = 50 mm, angeschraubt an Lasche.	Flach 50 geschr
5.4			Fußleiste als Flachstahl h = 100 mm, angeschraubt an Lasche.	Flach 100 geschr
5.5			Fußleiste als Winkel h = 50 mm, angeschweißt.	Wink 50 geschw
5.6			Fußleiste als Winkel h = 100 mm, angeschweißt.	Wink 100 geschw
5.7			Fußleiste als Flachstahl h = 50 mm, angeschweißt.	Flach 50 geschw
5.8			Fußleiste als Flachstahl h = 100 mm, angeschweißt.	Flach 100 geschw
5.9			Fussleiste = ...	... Freitext ...
6.0				
6.1			Mit angeschweißten Laschen für Erdungsanbindung	Erdung
6.9			Mit = ...	... Freitext ...
7.1			Stahlgeländer Werkstoff S235, feuerverzinkt, gemäß DIN EN ISO 1461.	Stahl feuerverz.
7.2			Stahlgeländer Werkstoff Stahlgeländer Werkstoff S235, vorbereiten der Oberfläche und Beschichten werden gesondert vergütet.	Stahl, Kons.ges.
	***		<i>Mit 'KORROSIONSSCHUTZ IM STAHLWASSERBAU' (LB 218).</i>	
7.3			Geländer aus nichtrostendem Stahl. DIN EN 10088-1 X6CrNiMoTi 17-12-2 gebürstet.	Niro-Stahl
7.9			Material ...	... Freitext ...
8.0				
8.1			Geländerpfosten mit Fußplatte und Verbundankern A4 angedübelt ohne Ausgleichsmörtel unter der Fußplatte.	Anged. o. Ausgl.
8.2			Geländerpfosten mit Fußplatte und Verbundankern A4 angedübelt, Fußplatten mit Ausgleichsmörtel unterfüttert.	Anged. m. Ausgl.
8.3			Geländerpfosten mit Fußplatte an Ankerplatten mit untergeschweißten Hutmuttern und nichtrostenden Schrauben aufgeschraubt.	An Ankerplatte
8.4			Kernbohrungen herstellen, Geländerpfosten in Aussparungen einstellen und mit Vergussmörtel verfüllen.	In Bohrloch
8.5			Geländerpfosten in bauseits hergestellte Aussparungen einstellen und mit Vergussmörtel verfüllen.	bauseits
8.6			Geländerpfosten gemäß Richtzeichnung Gel 7 befestigt. Fundamentarbeiten werden gesondert vergütet.	Gel 7
8.7			Geländerpfosten gemäß Richtzeichnung Gel 14 befestigt, einschließlich Ausgleichsmörtel.	Gel 14
8.8			Geländerpfosten angeschraubt an vorhandener Stahlkonstruktion.	geschraubt
8.9			Einbau ...	... Freitext ...

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217	518	m	Aluminiumgeländer herst. und mont.	217 518
	/		Aluminiumgeländer als fest montiertes Geländer einschließlich Verankerungs- und Befestigungsteilen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren. Dehn- und Montagestöße gemäß konstruktiver Notwendigkeit sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten. Einbauelemente wie Türen werden ausgespart. Materialgütenachweis durch Werksbescheinigung 2.1 nach DIN EN 10204.	
1.1			Höhe 1,0 m	Höhe 1,0 m
	***		nicht mit FT 3.3	
	***		nicht mit FT 3.4	
	***		nicht mit FT 3.5	
1.2			Höhe 1,1 m	Höhe 1,1 m
1.3			Höhe 1,2 m	Höhe 1,2 m
1.4			Höhe 1,3 m	Höhe 1,3 m
1.9			Höhe = ...	... Freitext ...
2.1			aus Hohl- und/oder Vollprofilen.	Hohl-u.Vollprofil
2.2			aus Quadratrohren und/oder Rechteckrohren.	Quad.-/Recht.Rohr
2.3			aus Rundrohren.	Rundrohr
2.4			gemäß Richtzeichnung Gel 3 ohne Drahtseil im Handlauf.	Gel 3 o. Seil
2.5			gemäß Richtzeichnung Gel 4 ohne Drahtseil im Handlauf.	Gel 4 o. Seil
2.6			gemäß Richtzeichnung Gel 5.	Gel 5
2.7			gemäß Richtzeichnung Gel 3 mit Drahtseil im Handlauf.	Gel 3 m. Seil
2.8			gemäß Richtzeichnung Gel 4 mit Drahtseil im Handlauf.	Gel 4 m. Seil
2.9			gemäß = ...	... Freitext ...
3.0				
3.1			Als Holmgeländer mit einem Knieleiste ohne Fußleiste.	1 Kniel o. Fußl
3.2			Als Holmgeländer mit einem Knieleiste mit Fußleiste.	1 Kniel m. Fußl
3.3			Als Holmgeländer mit zwei Knieleisten ohne Fußleiste.	2 Kniel o. Fußl
3.4			Als Holmgeländer mit zwei Knieleiste mit Fußleiste.	2 Kniel m. Fußl
3.5			Als Füllstabgeländer.	Füllstab
3.9			Als = ...	... Freitext ...
4.0				
4.1			Geländerabschluss mit Endpfosten.	mit Endpfosten
4.2			Geländerabschluss mit zusätzlichem Endstück/Endbogen.	zus. Endstück
4.3			Geländerabschluss nach Richtzeichnung Gel 19, Blatt 1.	RIZ Gel 19
4.9			Geländerabschluss = ...	... Freitext ...
5.0				
5.1			Fußleiste als Winkel h = 50 mm, angeschraubt an Lasche.	Wink 50 geschr
5.2			Fußleiste als Winkel h = 100 mm, angeschraubt an Lasche.	Wink 100 geschr
5.3			Fußleiste als Flachstahl h = 50 mm, angeschraubt an Lasche.	Flach 50 geschr
5.4			Fußleiste als Flachstahl h = 100 mm, angeschraubt an Lasche.	Flach 100 geschr

Forts. 217 518

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 518			Forts.	217 518
5.5			Fußleiste als Winkel h = 50 mm, angeschweißt.	Wink 50 geschw
5.6			Fußleiste als Winkel h = 100 mm, angeschweißt.	Wink 100 geschw
5.7			Fußleiste als Flachstahl h = 50 mm, angeschweißt.	Flach 50 geschw
5.8			Fußleiste als Flachstahl h = 100 mm, angeschweißt.	Flach 100 geschw
5.9			Fussleiste = ...	... Freitext ...
6.0				
6.1			Mit angeschweißten Laschen für Erdungsanbindung	Erdung
6.9			Mit = ...	... Freitext ...
7.1			Korrosionsschutz als anodische Oxidation gemäß ZTV-ING.	anod. Oxi.
7.2			Korrosionsschutz als Variante A1 Stückbeschichtung gemäß ZTV-ING.	Var. A1
7.3			Korrosionsschutz als Variante A2 Bandbeschichtung gemäß ZTV-ING.	Var. A2
7.9			Korrosionsschutz = ...	... Freitext ...
8.0				
8.1			Geländerpfosten mit Fußplatte und Verbundankern A4 angedübelt ohne Ausgleichsmörtel unter der Fußplatte	Anged. o. Ausgl.
8.2			Geländerpfosten mit Fußplatte und Verbundankern A4 angedübelt, Fußplatten mit Ausgleichsmörtel unterfüllt.	Anged. m. Ausgl.
8.3			Geländerpfosten mit Fußplatte an Ankerplatten mit untergeschweißten Hutmuttern und nichtrostenden Schrauben aufgeschraubt.	An Ankerplatte
8.4			Geländerpfosten gemäß Richtzeichnung Gel 14 befestigt, einschließlich Ausgleichsmörtel.	Gel 14
8.9			Einbau ...	... Freitext ...
217 523	m		Steckgeländer herst. und montieren	217 523
	/		Geländer als Steckgeländer einschließlich Verankerungs- und Befestigungsteilen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren. Steckgeländerteile sind leicht demontierbar zu befestigen, einschließlich erforderlicher Sicherung. Materialgütenachweis durch Werksbescheinigung 2.1 nach DIN EN 10204.	
1.1			Höhe 1,0 m.	Höhe 1,0 m
	***		nicht mit FT 4.3	
	***		nicht mit FT 4.4	
1.2			Höhe 1,1 m.	Höhe 1,1 m
1.3			Höhe 1,2 m.	Höhe 1,2 m
1.9			Höhe = ...	... Freitext ...
				Forts. 217 523

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 523			Forts.	217 523
2.1			Länge Elemente bis 1,0 m	Länge 1,0
2.2			Länge Elemente bis 1,2 m	Länge 1,2
2.3			Länge Elemente bis 1,5 m	Länge 1,5
2.4			Länge Elemente bis 2,0 m	Länge 2,0
2.9			Länge = ...	... Freitext ...
3.1			aus Hohl- und/oder Vollprofilen.	Hohl-u. Vollprofil
3.2			aus Quadratrohren und/oder Rechteckrohren.	Quad.-/Recht.Rohr
3.3			aus Rundrohren.	Rundrohr
3.9			aus = ...	... Freitext ...
4.0				
4.1			Als Holmgeländer mit einer Knieleiste ohne Fußleiste.	1 Kniel o. Fußl
4.2			Als Holmgeländer mit einer Knieleiste mit Fußleiste.	1 Kniel m. Fußl
4.3			Als Holmgeländer mit zwei Knieleisten ohne Fußleiste.	2 Kniel o. Fußl
4.4			Als Holmgeländer mit zwei Knieleisten mit Fußleiste.	2 Kniel m. Fußl
4.9			Als = ...	... Freitext ...
5.0				
5.1			Geländer auskragend über den Pfosten einseitig.	einseitig auskr.
5.2			Geländer auskragend über den Pfosten beidseitig.	beidseitig auskr.
5.9			Geländer = ...	... Freitext ...
6.1			Werkstoff S235JR, feuerverzinkt, gemäß DIN EN ISO 1461.	Stahl feuerverz.
6.2			Werkstoff S235JR, vorbereiten der Oberfläche und Beschichten werden gesondert vergütet.	Stahl, Kons.ges.
	***		<i>Mit 'KORROSIONSSCHUTZ IM STAHLWASSERBAU' (LB 218).</i>	
6.3			Aluminium mit Korrosionsschutz als anodische Oxidation gemäß ZTV-ING.	anod. Oxi.
6.4			Aluminium mit Korrosionsschutz als Variante A1 Stückbeschichtung gemäß ZTV-ING.	Var. A1
6.5			Aluminium mit Korrosionsschutz als Variante A2 Bandbeschichtung gemäß ZTV-ING.	Var. A2
6.9			Material = ...	... Freitext ...
7.0				
7.1			Passende Steckgeländerhülsen an Wand mit Verbundankern A4 befestigt.	Anged. Wand
7.2			Passende Steckgeländerhülsen an vorhandene Konstruktion angeschweißt.	angeschw. Konstr.
7.3			Passende Steckgeländerhülsen mit Deckel mit Fußplatte und Verbundankern A4 befestigt, Fußplatte mit Ausgleichsmörtel unterfüttert.	Anged. m. Ausgl
7.4			Passende Steckgeländerhülsen mit Deckel mit Fußplatte und Verbundankern A4 befestigt, Fußplatte ohne Ausgleichsmörtel.	Anged. o. Ausgl.
7.5			Passende Steckgeländerhülsen mit Deckel mit Fußplatte an Ankerplatte mit Schrauben A4 aufgeschraubt, Ankerplatte wird gesondert vergütet.	Ankerpl. geschr.

Forts. 217 523

AUSRÜSTUNG VON WASSERBAUWERKEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 523		Forts.		217 523
7.6			Kernbohrungen herstellen, passende Steckgeländerhülsen mit Deckel einstellen und mit Vergussmörtel verfüllen.	Mir Kernbohrung
7.7			Passende Steckgeländerhülsen mit Deckel in bauseits hergestellte Aussparungen einstellen und mit Vergussmörtel verfüllen.	Ausspar. bauseits
7.9			Befestigung Steckgeländer = ...	... Freitext ...
8.0				
8.1			Handlauf und Fußleiste mit retroreflektierenden Folien, Klasse RA 2 gemäß EN 12899-1 in Warnfarbe (rot/weiß).	Folie rot/weiß
8.2			Handlauf und Fußleiste mit retroreflektierenden Folien, Klasse RA 2 gemäß EN 12899-1 in Warnfarbe (gelb/schwarz).	Folie gelb/schw.
8.9			Ausführung = ...	... Freitext ...
217 528	St		Durchgangstüre herst. und montieren	217 528
	/		Durchgangstüre einschließlich Verankerungs- und Befestigungsteilen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren. Materialgütenachweis durch Werksbescheinigung 2.1 nach DIN EN 10204.	
1.1			Höhe 1,0 m	Höhe 1,0 m
1.2			Höhe 1,1 m	Höhe 1,1 m
1.3			Höhe 1,2 m	Höhe 1,2 m
1.9			Höhe = ...	... Freitext ...
2.1			aus Hohl- und/oder Vollprofilen.	Hohl-u. Vollprofil
2.2			aus Quadratrohren und/oder Rechteckrohren.	Quad.-/Recht. Rohr
2.3			aus Rundrohren.	Rundrohr
2.4			gemäß Richtzeichnung Gel 3.	Gel 3
2.5			gemäß Richtzeichnung Gel 4.	Gel 4
2.6			gemäß Richtzeichnung Gel 5.	Gel 5
2.9			gemäß = ...	... Freitext ...
3.0				
3.1			Türhöhe in voller Höhe Ausbildung wie anschließendes Geländer.	Höhe wie Geländer
3.2			Türhöhe von Handlauf bis untere Knieleiste, Tür ohne Zwischenknieleiste, Ausbildung wie anschließendes Geländer.	Höhe b. Knie ohne
3.3			Türhöhe von Handlauf bis untere Knieleiste, Tür mit Zwischenknieleiste, Ausbildung wie anschließendes Geländer.	Höhe b. Knie mit
3.9			Türhöhe = ...	... Freitext ...
4.0				
4.1			Lichte Durchgangsbreite 60 cm.	Breite 60
				<i>Forts. 217 528</i>

AUSRÜSTUNG VON WASSERBAUWERKEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT	KURZFOLGETEXTE
	FT		GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	
217 528			Forts.	217 528
4.2			Lichte Durchgangsbreite 70 cm.	Breite 70
4.3			Lichte Durchgangsbreite 80 cm.	Breite 80
4.4			Lichte Durchgangsbreite 100 cm.	Breite 100
4.9			Durchgangsbreite = ...	... Freitext ...
5.1			Werkstoff S235JR, feuerverzinkt, gemäß DIN EN ISO 1461.	Stahl feuerverz.
5.2			Werkstoff S235JR, vorbereiten der Oberfläche und Beschichten werden gesondert vergütet.	Stahl, Kons.ges.
		***	<i>Mit 'KORROSIONSSCHUTZ IM STAHLWASSERBAU' (LB 218).</i>	
5.3			Aluminium mit Korrosionsschutz als anodische Oxidation gemäß ZTV-ING.	anod. Oxi.
5.4			Aluminium mit Korrosionsschutz als Variante A1 Stückbeschichtung gemäß ZTV-ING.	Var. A1
5.5			Aluminium mit Korrosionsschutz als Variante A2 Bandbeschichtung gemäß ZTV-ING.	Var. A2
5.6			Werkstoff nichtrostender Stahl DIN EN 10088-1 X6CrNiMoTi 17-12-2 (Werkstoffnummer 1.4571) gebürstet.	Niro-Stahl
5.9			Material = ...	... Freitext ...
6.0				
6.1			Befestigung an anschließendem Geländer, angeschweißt.	an Gel. geschw.
6.2			Befestigung an anschließendem Geländer, angeschraubt.	an Gel. geschr.
6.3			Befestigung an anschließender Wand mit Verbundanker A4.	an Wand geschr.
6.4			Befestigung an einem Pfosten, Pfostenbefestigung und Ausbildung wie anschließendes Geländer, Pfosten ist einzurechnen.	an 1 Pfosten
6.5			Befestigung an zwei Pfosten, Pfostenbefestigung und Ausbildung wie anschließendes Geländer, Pfosten sind einzurechnen.	an 2 Pfosten
6.9			Befestigung = ...	... Freitext ...
7.00				
7.01			Türe selbstschließend mit Bändern, Blechkasten, Schloss, Schlüssel und Drückergarnituren.	selbstschließend
7.02			Türe nicht selbstschließend mit Bändern, Blechkasten, Schloss Schlüssel und Drückergarnituren.	n. selbstschließ.
7.03			Türe selbstschließend mit Bändern ohne Schloss.	o. Schloss selbst
7.04			Türe selbstschließend mit Bändern vorgerichtet für bauseitiges Schloss.	baus. Schl.selbst
7.05			Türe nicht selbstschließend mit Bändern ohne Schloss.	ohne Schloss
7.06			Türe nicht selbstschließend mit Bändern vorgerichtet für bauseitiges Schloss.	baus. Schloss
7.07			Türe selbstschließend mit Bändern und mit Klappriegel ohne Sicherung.	Klappr. o. Sich.
7.08			Türe selbstschließend mit Bändern und mit Klappriegel mit Sicherung.	Klappr. m. Sich.
7.99			Türe = ...	... Freitext ...

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217	533	m	Handlauf herstellen und montieren	217 533
	/		Handlauf einschließlich Verankerungs- und Befestigungsteilen entsprechend konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren. Dehn- und Montagestöße als bündige Stöße mit Innenrohr gemäß konstruktiver Notwendigkeit sind einzurechnen. Die freien Enden des Handlaufs sind mit Kappen als Halbschalen zu schließen.	
1.0				
1.1			Holmhöhe 1,0 m.	Höhe 1,0 m
1.9			Holmhöhe = ...	... Freitext ...
2.1			Aus Rundrohren 48,3 mm x 3,2 mm.	Rundrohr 3,2
2.2			Aus Rundrohren 48,3 mm x 4,0 mm.	Rundrohr 4,0
2.9			Aus = ...	... Freitext ...
3.1			Seitlich mit Halterungen an Stahlbetonwand mit Verbundanker A4 angedübelt.	seitl. Stahlb.
3.2			Seitlich mit Halterungen an Stahlkonstruktion angeschweißt.	Seitl. geschw.
3.3			Seitlich mit Halterungen an Stahlkonstruktion angeschraubt.	Seitl. geschr.
3.4			Mit Pfosten in Pfostenfundamenten hergestellt. Fundamentarbeiten werden gesondert vergütet.	Pfostenfund
3.5			Mit Pfosten und Fußplatten mit Verbundankern A4 auf Stahlbeton angedübelt ohne Ausgleichsmörtel unter der Fußplatte.	Anged o. Ausgl
3.6			Mit Pfosten und Fußplatten mit Verbundankern A4 auf Stahlbeton angedübelt mit Ausgleichsmörtel unter der Fußplatte.	Anged m. Ausgl.
3.9			Aus = ...	... Freitext ...
4.1			Werkstoff S235JR, feuerverzinkt, gemäß DIN EN ISO 1461.	Stahl feuerverz.
4.2			Werkstoff S235JR, vorbereiten der Oberfläche und Beschichten werden gesondert vergütet.	Stahl, Kons.ges.
	***		Mit 'KORROSIONSSCHUTZ IM STAHLWASSERBAU' (LB 218).	
4.3			Werkstoff nichtrostender Stahl DIN EN 10088-1 X6CrNiMoTi 17-12-2 (Werkstoffnummer 1.4571) gebürstet.	Niro-Stahl
4.9			Material = ...	... Freitext ...

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217	6		ABDECKUNGEN, STEGE, PODESTE	
			<i>Weitere, insbesondere auch befahrbare Abdeckungen sind im LB 121, Druckdeckel im LB 216 beschrieben.</i>	
217 605	m2		Abdeckung herstellen und liefern	217 605
	/		Abdeckung mit Auflager- und Tragkonstruktion, Verankerungs- und Befestigungsteilen entsprechend den statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen und liefern ohne montieren.	
	***		<i>Sofern Materialzeugnisse vorgelegt werden sollen,</i>	
	***		<i>sind diese in der Leistungsbeschreibung aufzuführen.</i>	
1.1			Belastung 2,5 kN/m2, Einzellast 1 kN.	2,5kN/m2 / 1kN
1.2			Belastung 5 kN/m2, Einzellast 2 kN.	5kN/m2 / 2kN
1.3			Belastung 10 kN/m2, Einzellast 5 kN.	10kN/m2 / 5kN
1.9			Belastung ...	... Freitext ...
2.0				
2.1			Eine Abdeckung.	Eine Abdeckung
2.9			Anzahl baugleicher Abdeckungen = ...	... Freitext ...
3.1			Abdeckung aus Tränenblech.	Tränenblech
3.2			Abdeckung aus Blech.	Blech
3.3			Abdeckung aus Blech mit rutschhemmender Oberfläche.	Blech beschichtet
	***		<i>Der Korrosionsschutz und die Art der Ausführung der</i>	
	***		<i>Rutschhemmung des Bleches ist gesondert</i>	
	***		<i>auszuschreiben.</i>	
3.4			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost, Maschenweite 20/20 mm.	Gitterrost 20/20
3.5			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost, Maschenweite 30/30 mm.	Gitterrost 30/30
3.6			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost, Maschenweite 40/40 mm.	Gitterrost 40/40
3.7			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost, Maschenweite 30/10 mm.	Gitterrost 30/10
3.8			Abdeckung aus Stahlbetonfertigplatte mit umlaufender Einfassung in Stahlprofil.	Betonplatte
3.9			Abdeckung ...	... Freitext ...
4.1			Abdeckplatte lose aufgelegt.	Lose aufgelegt
4.2			Abdeckplatte mit Vorreibern befestigt.	Mit Vorreiber
4.3			Abdeckplatte mit versenkten Schrauben befestigt.	Mit Senkschrauben
4.4			Abdeckplatte mit Klemmschrauben und -haken befestigt.	Mit Klemmschr.
4.5			Abdeckplatte mit Scharnier.	Mit Scharnier
4.6			Abdeckplatte mit Scharnier und Verriegelung in geöffneter Stellung.	Scharnier+Verrieg
4.9			Abdeckplatte ...	... Freitext ...
				<i>Forts. 217 605</i>

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 605		Forts.		217 605
5.0				
5.1			Rutschsicherheit R11 nach DIN 51130.	Rutschs. R11
5.2			Rutschsicherheit R12 nach DIN 51130.	Rutschs. R12
5.3			Rutschsicherheit R13 nach DIN 51130.	Rutschs. R13
	***		<i>Es ist zu prüfen, ob das jeweilige gewählte Produkt</i>	
	***		<i>in der gewünschten Klasse der Rutschsicherheit</i>	
	***		<i>lieferbar ist.</i>	
6.0				
6.1			Gegen Spritz- und Oberflächenwasser abdichten.	Abdichten
6.2			Mit Laubfangblech.	M. Laubfangblech
6.9			Mit = ...	... Freitext ...
7.0				
7.1			Mit Haltegriffen an der Unterseite der Abdeckung (als Einstieghilfe).	Mit Haltegriffen
7.2			Mit versenkbaren Griffen zum Aus- und Einheben.	Mit versenk. Gr.
7.9			Mit = ...	... Freitext ...
8.1			Material = S235JR.	Mat.S235JR
8.2			Material = S235JR feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461.	Mat.S235JR FV
8.3			Material = S235JR feuerverzinkt 'tZnk'.	Mat.S235JR FVtZnk
	***		<i>für Duplexbeschichtungen siehe hierzu</i>	
	***		<i>DIN EN ISO 1461.</i>	
8.4			Material = AlMg3.	Mat.AlMg3
8.5			Material = AlMg4,5Mn.	Mat.AlMg4,5Mn
8.6			Material = GFK.	Mat.GFK
8.7			Material = C30/37RahmenS235JR.	Mat.C30/37
8.8			Material = C35/45RahmenS235JR.	Mat.C35/45
8.9			Material ...	... Freitext ...
217 609	m2	Abdeckung montieren		217 609
	/		Abdeckung mit Auflager- und Tragkonstruktion, Verankerungs- und Befestigungsteilen entsprechend statischen und konstruktiven Erforder- nissen gemäß Leistungsbeschreibung montieren.	
	***		<i>Sofern das Material durch den AG gestellt wird,</i>	
	***		<i>dies in der Leistungsbeschreibung anführen.</i>	
1.1			Belastung 2,5 kN/m2, Einzellast 1 kN.	2,5kN/m2 / 1kN
1.2			Belastung 5 kN/m2, Einzellast 2 kN.	5kN/m2 / 2kN
1.3			Belastung 10 kN/m2, Einzellast 5 kN.	10kN/m2 / 5kN
1.9			Belastung ...	... Freitext ...
2.0				
2.1			Eine Abdeckung.	Eine Abdeckung
2.9			Anzahl baugleicher Abdeckungen = ...	... Freitext ...
				<i>Forts. 217 609</i>

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217	609	Forts.		217 609
3.1			Abdeckung aus Tränenblech.	Tränenblech
3.2			Abdeckung aus Blech.	Blech
3.3			Abdeckung aus Blech mit rutschhemmender Oberfläche.	Blech beschichtet
	***		<i>Der Korrosionsschutz und die Art der Ausführung der</i>	
	***		<i>Rutschhemmung des Bleches ist gesondert</i>	
	***		<i>auszuschreiben.</i>	
3.4			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost, Maschenweite 20/20 mm.	Gitterrost 20/20
3.5			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost, Maschenweite 30/30 mm.	Gitterrost 30/30
3.6			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost, Maschenweite 40/40 mm.	Gitterrost 40/40
3.7			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost, Maschenweite 30/10 mm.	Gitterrost 30/10
3.8			Abdeckung aus Stahlbetonfertigplatte mit umlaufender Einfassung in Stahlprofil.	Betonplatte
3.9			Abdeckung ...	... Freitext ...
4.1			Abdeckplatte lose aufgelegt.	Lose aufgelegt
4.2			Abdeckplatte mit Vorreiber befestigt.	Mit Vorreiber
4.3			Abdeckplatte mit versenkten Schrauben befestigt.	Mit Senkschrauben
4.4			Abdeckplatte mit Klemmschrauben und -haken befestigt.	Mit Klemmschr.
4.5			Abdeckplatte mit Scharnier.	Mit Scharnier
4.6			Abdeckplatte mit Scharnier und Verriegelung in geöff- neter Stellung.	Scharnier+Verrieg
4.9			Abdeckplatte ...	... Freitext ...
5.0				
5.1			Rutschsicherheit R11 nach DIN 51130.	Rutschs. R11
5.2			Rutschsicherheit R12 nach DIN 51130.	Rutschs. R12
5.3			Rutschsicherheit R13 nach DIN 51130.	Rutschs. R13
	***		<i>Es ist zu prüfen, ob das jeweilige gewählte Produkt</i>	
	***		<i>in der gewünschten Klasse der Rutschsicherheit</i>	
	***		<i>lieferbar ist.</i>	
6.0				
6.1			Gegen Spritz- und Oberflächenwasser abdichten.	Abdichten
6.2			Mit Laubfangblech.	M. Laubfangblech
6.9			Mit = ...	... Freitext ...
7.0				
7.1			Mit Haltegriffen an der Unterseite der Abdeckung (als Einstieghilfe).	Mit Haltegriffen
7.2			Mit versenkbaren Griffen zum Aus- und Einheben.	Mit versenk. Gr.
7.9			Mit = ...	... Freitext ...
8.1			Material = S235JR.	Mat.S235JR
8.2			Material = S235JR feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461.	Mat.S235JR FV
				Forts. 217 609

AUSRÜSTUNG VON WASSERBAUWERKEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 609		Forts.		217 609
8.3		*** ***	Material = S235JR feuerverzinkt 'tZnk'. <i>für Duplexbeschichtungen siehe hierzu DIN EN ISO 1461.</i>	Mat.S235JR FVtZnk
8.4			Material = AlMg3.	Mat.AlMg3
8.5			Material = AlMg4,5Mn.	Mat.AlMg4,5Mn
8.6			Material = GFK.	Mat.GFK
8.7			Material = C30/37RahmenS235JR.	Mat.C30/37
8.8			Material = C35/45RahmenS235JR.	Mat.C35/45
8.9			Material ...	... Freitext ...
217 614	m2		Abdeckung herstellen und montieren	217 614
	/		Abdeckung mit Auflager- und Tragkonstruktion, Verankerungs- und Befestigungsteilen entsprechend statischen und konstruktiven Erforder- nissen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren. *** *** <i>Sofern Materialzeugnisse vorgelegt werden sollen, sind diese in der Leistungsbeschreibung aufzuführen.</i>	
1.1			Belastung 2,5 kN/m2, Einzellast 1 kN.	2,5kN/m2 / 1kN
1.2			Belastung 5 kN/m2, Einzellast 2 kN.	5kN/m2 / 2kN
1.3			Belastung 10 kN/m2, Einzellast 5 kN.	10kN/m2 / 5kN
1.9			Belastung ...	... Freitext ...
2.0				
2.1			Eine Abdeckung.	Eine Abdeckung
2.9			Anzahl baugleicher Abdeckungen = ...	... Freitext ...
3.0				
3.1			Abdeckung aus Tränenblech.	Tränenblech
3.2			Abdeckung aus Blech.	Blech
3.3			Abdeckung aus Blech mit rutschhemmender Oberfläche. *** *** *** <i>Der Korrosionsschutz und die Art der Ausführung der Rutschhemmung des Bleches ist gesondert auszuschreiben.</i>	Blech beschichtet
3.4			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost, Maschenweite 20/20 mm.	Gitterrost 20/20
3.5			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost, Maschenweite 30/30 mm.	Gitterrost 30/30
3.6			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost, Maschenweite 40/40 mm.	Gitterrost 40/40
3.7			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost, Maschenweite 30/10 mm.	Gitterrost 30/10
3.8			Abdeckung aus Stahlbetonfertigplatte mit umlaufender Einfassung in Stahlprofil.	Betonplatte
3.9			Abdeckung ...	... Freitext ...
4.1			Abdeckplatte lose aufgelegt.	Lose aufgelegt
4.2			Abdeckplatte mit Vorreibern befestigt.	Mit Vorreiber
				<i>Forts. 217 614</i>

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 614		Forts.		217 614
4.3			Abdeckplatte mit versenkten Schrauben befestigt.	Mit Senkschrauben
4.4			Abdeckplatte mit Klemmschrauben und -haken befestigt.	Mit Klemmschr.
4.5			Abdeckplatte mit Scharnier.	Mit Scharnier
4.6			Abdeckplatte mit Scharnier und Verriegelung in geöff- neter Stellung.	Scharnier+Verrieg
4.9			Abdeckplatte ...	... Freitext ...
5.0				
5.1			Rutschsicherheit R11 nach DIN 51130.	Rutschs. R11
5.2			Rutschsicherheit R12 nach DIN 51130.	Rutschs. R12
5.3			Rutschsicherheit R13 nach DIN 51130.	Rutschs. R13
	***		<i>Es ist zu prüfen, ob das jeweilige gewählte Produkt</i>	
	***		<i>in der gewünschten Klasse der Rutschsicherheit</i>	
	***		<i>lieferbar ist.</i>	
6.0				
6.1			Gegen Spritz- und Oberflächenwasser abdichten.	Abdichten
6.2			Mit Laubfangblech.	M. Laubfangblech
6.9			Mit = ...	... Freitext ...
7.0				
7.1			Mit Haltegriffen an der Unterseite der Abdeckung (als Einstieghilfe).	Mit Haltegriffen
7.2			Mit versenkbaren Griffen zum Aus- und Einheben.	Mit versenk. Gr.
7.9			Mit = ...	... Freitext ...
8.1			Material = S235JR.	Mat.S235JR
8.2			Material = S235JR feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461.	Mat.S235JR FV
8.3			Material = S235JR feuerverzinkt 'tZnk'.	Mat.S235JR FVtZnk
	***		<i>für Duplexbeschichtungen siehe hierzu</i>	
	***		<i>DIN EN ISO 1461.</i>	
8.4			Material = AlMg3.	Mat.AlMg3
8.5			Material = AlMg4,5Mn.	Mat.AlMg4,5Mn
8.6			Material = GFK.	Mat.GFK
8.7			Material = C30/37RahmenS235JR.	Mat.C30/37
8.8			Material = C35/45RahmenS235JR.	Mat.C35/45
8.9			Material ...	... Freitext ...
217 618	t		Tragkonstr. f. Abd. herst.u.liefern	217 618
	/		Tragkonstruktion für Abdeckung mit Verankerungs-, Verbindungs- und Befestigungsteilen entsprechend statischen und konstruktiven Erforder- nissen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen, liefern. ohne montieren.	
	***		<i>Sofern Materialzeugnisse vorgelegt werden sollen,</i>	
	***		<i>sind diese in der Leistungsbeschreibung aufzuführen.</i>	
1.0				
1.9			Belastung ...	... Freitext ...

Forts. 217 618

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 618		Forts.		217 618
2.0				
2.1			Tragkonstruktion aus Walzprofilen.	Walzprofile
2.2			Tragkonstruktion aus Hohlprofilen.	Hohlprofile
2.3			Tragkonstruktion als geschweißte Konstruktion.	geschw. Konstr.
2.9			Tragkonstruktion aus ...	... Freitext ...
3.0				
3.1			Eine Tragkonstruktion.	1 Stück
3.9			Anzahl baugleicher Tragkonstruktionen = ...	... Freitext ...
4.1			Material = S235JR.	Mat.S235JR
4.2			Material = S235JR feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461.	Mat.S235JR FV
4.3			Material = S235JR feuerverzinkt 'tZnk'.	Mat.S235JR FVtZnk
***			<i>für Duplexbeschichtungen siehe hierzu</i>	
***			<i>DIN EN ISO 1461.</i>	
4.4			Material = AlMg3.	Mat.AlMg3
4.5			Material = AlMg4,5Mn.	Mat.AlMg4,5Mn
4.9			Material ...	... Freitext ...
217 623	t		Tragkonstr. für Abdeckung montieren	217 623
/			Tragkonstruktion für Abdeckung mit Verankerungs-, Verbindungs- und Befestigungsteilen entsprechend statischen und konstruktiven Erforder- nissen gemäß Leistungsbeschreibung montieren.	
***			<i>Sofern das Material durch den AG gestellt wird,</i>	
***			<i>dies in der Leistungsbeschreibung anführen.</i>	
1.0				
1.9			Belastung ...	... Freitext ...
2.0				
2.1			Tragkonstruktion aus Walzprofilen.	Walzprofile
2.2			Tragkonstruktion aus Hohlprofilen.	Hohlprofile
2.3			Tragkonstruktion als geschweißte Konstruktion.	geschw. Konstr.
2.9			Tragkonstruktion aus ...	... Freitext ...
3.0				
3.1			Eine Tragkonstruktion.	1 Stück
3.9			Anzahl baugleicher Tragkonstruktionen = ...	... Freitext ...
4.1			Material = S235JR.	Mat.S235JR
4.2			Material = S235JR feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461.	Mat.S235JR FV
4.3			Material = S235JR feuerverzinkt 'tZnk'.	Mat.S235JR FVtZnk
***			<i>für Duplexbeschichtungen siehe hierzu</i>	
***			<i>DIN EN ISO 1461.</i>	
4.4			Material = AlMg3.	Mat.AlMg3
4.5			Material = AlMg4,5Mn.	Mat.AlMg4,5Mn
4.9			Material ...	... Freitext ...

AUSRÜSTUNG VON WASSERBAUWERKEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 628	t		Tragkonstr. f. Abd. herst. u. mont.	217 628
	/		Tragkonstruktion für Abdeckung mit Verankerungs-, Verbindungs- und Befestigungsteilen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren.	
	***		<i>Sofern Materialzeugnisse vorgelegt werden sollen,</i>	
	***		<i>sind diese in der Leistungsbeschreibung aufzuführen.</i>	
1.0				
1.9			Belastung ...	... Freitext ...
2.0				
2.1			Tragkonstruktion aus Walzprofilen.	Walzprofile
2.2			Tragkonstruktion aus Hohlprofilen.	Hohlprofile
2.3			Tragkonstruktion als geschweißte Konstruktion.	geschw. Konstr.
2.9			Tragkonstruktion aus ...	... Freitext ...
3.0				
3.1			Eine Tragkonstruktion.	1 Stück
3.9			Anzahl baugleicher Tragkonstruktionen = ...	... Freitext ...
4.1			Material = S235JR.	Mat.S235JR
4.2			Material = S235JR feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461.	Mat.S235JR FV
4.3			Material = S235JR feuerverzinkt 'tZnk'.	Mat.S235JR FVtZnk
	***		<i>für Duplexbeschichtungen siehe hierzu</i>	
	***		<i>DIN EN ISO 1461.</i>	
4.4			Material = AlMg3.	Mat.AlMg3
4.5			Material = AlMg4,5Mn.	Mat.AlMg4,5Mn
4.9			Material ...	... Freitext ...
217 633	t		Auflagerkonstr. herst. und liefern	217 633
	/		Auflagerkonstruktion für Abdeckung und Tragkonstruktion mit Verankerungs-, Verbindungs-, Justier- und Befestigungsteilen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen und liefern ohne montieren.	
	***		<i>Sofern Materialzeugnisse vorgelegt werden sollen,</i>	
	***		<i>sind diese in der Leistungsbeschreibung aufzuführen.</i>	
1.0				
1.9			Belastung ...	... Freitext ...
2.0				
2.1			Eine Auflagerkonstruktion.	Eine Konstr.
2.9			Anzahl baugleicher Auflagerkonstruktionen = ...	... Freitext ...
3.0				
3.1			Auflagerkonstruktion aus Walzprofilen.	Walzprofile
3.2			Auflagerkonstruktion aus Hohlprofilen.	Hohlprofile
3.3			Auflagerkonstruktion als geschweißte Konstruktion.	geschw. Konstr.

Forts. 217 633

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 633		Forts.		217 633
3.9			Auflagekonstruktion aus ...	... Freitext ...
4.1			Material = S235JR.	Mat.S235JR
4.2			Material = S235JR feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461.	Mat.S235JR FV
4.3			Material = S235JR feuerverzinkt 'tZnk'.	Mat.S235JR FVtZnk
		***	<i>für Duplexbeschichtungen siehe hierzu</i>	
		***	<i>DIN EN ISO 1461.</i>	
4.4			Material = AlMg3.	Mat.AlMg3
4.5			Material = AlMg4,5Mn.	Mat.AlMg4,5Mn
4.9			Material ...	... Freitext ...
217 636	t		Auflagerkonstruktion montieren	217 636
	/		Auflagerkonstruktion für Abdeckung und Tragkonstruktion mit Verankerungs-, Verbindungs-, Justier- und Befestigungsteilen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung montieren.	
		***	<i>Sofern das Material durch den AG gestellt wird,</i>	
		***	<i>dies in der Leistungsbeschreibung anführen.</i>	
1.0				
1.1			Eine Auflagekonstruktion.	Eine Konstr.
1.9			Anzahl baugleicher Auflagerkonstruktionen = ...	... Freitext ...
2.0				
2.1			Auflagekonstruktion aus Walzprofilen.	Walzprofile
2.2			Auflagekonstruktion aus Hohlprofilen.	Hohlprofile
2.3			Auflagekonstruktion als geschweißte Konstruktion.	geschw. Konstr.
2.9			Auflagekonstruktion aus ...	... Freitext ...
3.1			Material = S235JR.	Mat.S235JR
3.2			Material = S235JR feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461.	Mat.S235JR FV
3.3			Material = S235JR feuerverzinkt 'tZnk'.	Mat.S235JR FVtZnk
		***	<i>für Duplexbeschichtungen siehe hierzu</i>	
		***	<i>DIN EN ISO 1461.</i>	
3.4			Material = AlMg3.	Mat.AlMg3
3.5			Material = AlMg4,5Mn.	Mat.AlMg4,5Mn
3.9			Material ...	... Freitext ...
4.0				
4.1			Einbettung im Konstruktionsbeton.	Einbett. in Beton
4.2			Verguss mit Zweitbeton.	Verguss Zweitbet.
4.3			Montage an vorhandenem Beton.	Montage an Beton
4.9			Montage ...	... Freitext ...

AUSRÜSTUNG VON WASSERBAUWERKEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 640	t		Auflagerkonstr. herst. und mont.	217 640
	/		Auflagerkonstruktion für Abdeckung und Tragkonstruktion mit Verankerungs-, Verbindungs-, Justier- und Befestigungsteilen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren.	
	***		<i>Sofern Materialzeugnisse vorgelegt werden sollen,</i>	
	***		<i>sind diese in der Leistungsbeschreibung aufzuführen.</i>	
1.0				
1.9			Belastung ...	... Freitext ...
2.0				
2.1			Eine Auflagekonstruktion.	Eine Konstr.
2.9			Anzahl baugleicher Auflagerkonstruktionen = ...	... Freitext ...
3.0				
3.1			Auflagekonstruktion aus Walzprofilen.	Walzprofile
3.2			Auflagekonstruktion aus Hohlprofilen.	Hohlprofile
3.3			Auflagekonstruktion als geschweißte Konstruktion.	geschw. Konstr.
3.9			Auflagekonstruktion aus ...	... Freitext ...
4.1			Material = S235JR.	Mat.S235JR
4.2			Material = S235JR feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461.	Mat.S235JR FV
4.3			Material = S235JR feuerverzinkt 'tZnk'.	Mat.S235JR FVtZnk
	***		<i>für Duplexbeschichtungen siehe hierzu</i>	
	***		<i>DIN EN ISO 1461.</i>	
4.4			Material = AlMg3.	Mat.AlMg3
4.5			Material = AlMg4,5Mn.	Mat.AlMg4,5Mn
4.9			Material ...	... Freitext ...
5.00				
5.01			Einbettung im Konstruktionsbeton.	Einbett. in Beton
5.02			Verguss mit Zweitbeton.	Verguss Zweitbet.
5.03			Montage an vorhandenem Beton.	Montage an Beton
5.99			Montage ...	... Freitext ...
217 644	m		Steg herstellen und liefern	217 644
	/		Steg mit Auflager- und Tragkonstruktion, Abdeckung sowie mit Verankerungs- und Befestigungsteilen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen, liefern ohne montieren. Unterbauten werden gesondert vergütet. Abgerechnet wird die Gesamtlänge der Stege in Achse.	
	***		<i>Mit 'SPUNDWÄNDE UND PFÄHLE' (LB 214) bzw.</i>	
	***		<i>'WASSERBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON' (LB 215).</i>	
1.1			Belastung 2,5 kN/m2, Einzellast 1 kN.	2,5kN/m2 / 1kN
1.2			Belastung 5 kN/m2, Einzellast 2 kN.	5kN/m2 / 2kN
1.3			Belastung 10 kN/m2, Einzellast 5 kN.	10kN/m2 / 5kN
1.9			Belastung ...	... Freitext ...

Forts. 217 644

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 644			Forts.	217 644
2.1			Ein Steg.	Ein Steg
2.9			Anzahl baugleicher Stege = ...	... Freitext ...
3.1			Durchgangsbreite 0,8 m.	Breite 0,8 m
3.2			Durchgangsbreite 1 m.	Breite 1 m
3.3			Durchgangsbreite 1,2 m.	Breite 1,2 m
3.4			Durchgangsbreite 1,5 m.	Breite 1,5 m
3.9			Durchgangsbreite ...	... Freitext ...
4.1			Abdeckung aus Tränenblech.	Tränenblech
4.2			Abdeckung aus Blech mit rutschhemmender Oberfläche (Rutsicherheit R12 nach DIN 51130).	Blech beschichtet
	***		<i>Der Korrosionsschutz und die Art der Ausführung der</i>	
	***		<i>Rutschhemmung des Bleches ist gesondert auszu-</i>	
	***		<i>schreiben.</i>	
4.3			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost R12, Maschenweite 20/20 mm.	Gitterrost 20/20
4.4			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost R12, Maschenweite 30/30 mm.	Gitterrost 30/30
4.5			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost R12, Maschenweite 40/40 mm.	Gitterrost 40/40
4.6			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost R12, Maschenweite 30/10 mm.	Gitterrost 30/10
4.9			Abdeckung ...	... Freitext ...
5.0				
5.1			Mit einseitigem Geländer. Geländer wird gesondert vergütet.	Einseit.Rohrgel.
5.3			Mit beidseitigem Geländer. Geländer wird gesondert vergütet.	Beidseit.Rohrgel.
5.9			Mit Geländerausbildung ...	... Freitext ...
6.1			Material = S235JR.	Mat.S235JR
6.2			Material = S235JR feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461.	Mat.S235JR FV
6.3			Material = S235JR feuerverzinkt 'tZnk'.	Mat.S235JR FVtZnk
	***		<i>für Duplexbeschichtungen siehe hierzu</i>	
	***		<i>DIN EN ISO 1461.</i>	
6.4			Material = AlMg3.	Mat.AlMg3
6.5			Material = AlMg4,5Mn.	Mat.AlMg4,5Mn
6.9			Material ...	... Freitext ...
7.0				
7.1			Materialgütenachweis durch Werksprüfzeugnis 2.2 nach DIN EN 10204.	Werkszeugnis
7.2			Materialgütenachweis durch Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204.	Abnahme 3.1
8.0				
8.1			Mit Anschlagösen zum Ein- und Ausheben.	Mit Ösen
8.9			Mit = ...	... Freitext ...

AUSRÜSTUNG VON WASSERBAUWERKEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217	648	m	Steg montieren	217 648
	/		Steg mit Auflager- und Tragkonstruktion, Abdeckung sowie mit Verankerungs- und Befestigungsteilen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung montieren. Unterbauten werden gesondert vergütet. Abgerechnet wird die Gesamtlänge der Stege in Achse.	
	***		<i>Sofern das Material durch den AG gestellt wird,</i>	
	***		<i>dies in der Leistungsbeschreibung anführen.</i>	
1.1			Belastung 2,5 kN/m ² , Einzellast 1 kN.	2,5kN/m ² / 1kN
1.2			Belastung 5 kN/m ² , Einzellast 2 kN.	5kN/m ² / 2kN
1.3			Belastung 10 kN/m ² , Einzellast 5 kN.	10kN/m ² / 5kN
1.9			Belastung ...	... Freitext ...
2.1			Ein Steg.	Ein Steg
2.9			Anzahl baugleicher Stege = ...	... Freitext ...
3.1			Durchgangsbreite 0,8 m.	Breite 0,8 m
3.2			Durchgangsbreite 1 m.	Breite 1 m
3.3			Durchgangsbreite 1,2 m.	Breite 1,2 m
3.4			Durchgangsbreite 1,5 m.	Breite 1,5 m
3.9			Durchgangsbreite ...	... Freitext ...
4.1			Abdeckung aus Tränenblech.	Tränenblech
4.2			Abdeckung aus Blech mit rutschhemmender Oberfläche (Rutschsicherheit R12 nach DIN 51130).	Blech beschichtet
	***		<i>Der Korrosionsschutz und die Art der Ausführung der</i>	
	***		<i>Rutschhemmung des Bleches ist gesondert auszu-</i>	
	***		<i>schreiben.</i>	
4.3			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost R12, Maschenweite 20/20 mm.	Gitterrost 20/20
4.4			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost R12, Maschenweite 30/30 mm.	Gitterrost 30/30
4.5			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost R12, Maschenweite 40/40 mm.	Gitterrost 40/40
4.6			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost R12, Maschenweite 30/10 mm.	Gitterrost 30/10
4.9			Abdeckung ...	... Freitext ...
5.0				
5.1			Mit einseitigem Geländer. Geländer wird gesondert vergütet.	Einseit.Rohrgel.
5.3			Mit beidseitigem Geländer. Geländer wird gesondert vergütet.	Beidseit.Rohrgel.
5.9			Mit Geländerausbildung ...	... Freitext ...
6.1			Material = S235JR.	Mat.S235JR
6.2			Material = S235JR feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461.	Mat.S235JR FV
6.3			Material = S235JR feuerverzinkt 'tZnk'.	Mat.S235JR FVtZnk
	***		<i>für Duplexbeschichtungen siehe hierzu</i>	
	***		<i>DIN EN ISO 1461.</i>	
6.4			Material = AlMg3.	Mat.AlMg3
				Forts. 217 648

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 648			Forts.	217 648
6.5			Material = AlMg4,5Mn.	Mat.AlMg4,5Mn
6.9			Material ...	... Freitext ...
7.00				
7.01			Mit Anschlagösen zum Ein- und Ausheben.	Mit Ösen
7.99			Mit = ...	... Freitext ...
217 652	m		Steg herstellen und montieren	217 652
	/		Steg mit Auflager- und Tragkonstruktion, Abdeckung sowie mit Verankerungs- und Befestigungsteilen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren. Unterbauten werden gesondert vergütet. Abgerechnet wird die Gesamtlänge der Stege in Achse.	
	***		Mit 'SPUNDWÄNDE UND PFÄHLE' (LB 214) bzw.	
	***		'WASSERBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON' (LB 215).	
1.1			Belastung 2,5 kN/m2, Einzellast 1 kN.	2,5kN/m2 / 1kN
1.2			Belastung 5 kN/m2, Einzellast 2 kN.	5kN/m2 / 2kN
1.3			Belastung 10 kN/m2, Einzellast 5 kN.	10kN/m2 / 5kN
1.9			Belastung ...	... Freitext ...
2.1			Ein Steg.	Ein Steg
2.9			Anzahl baugleicher Stege = ...	... Freitext ...
3.1			Durchgangsbreite 0,8 m.	Breite 0,8 m
3.2			Durchgangsbreite 1 m.	Breite 1 m
3.3			Durchgangsbreite 1,2 m.	Breite 1,2 m
3.4			Durchgangsbreite 1,5 m.	Breite 1,5 m
3.9			Durchgangsbreite ...	... Freitext ...
4.1			Abdeckung aus Tränenblech.	Tränenblech
4.2			Abdeckung aus Blech mit rutschhemmender Oberfläche (Rutschsicherheit R12 nach DIN 51130).	Blech beschichtet
	***		Der Korrosionsschutz und die Art der Ausführung der	
	***		Rutschhemmung des Bleches ist gesondert auszu-	
	***		schreiben.	
4.3			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost R12, Maschenweite 20/20 mm.	Gitterrost 20/20
4.4			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost R12, Maschenweite 30/30 mm.	Gitterrost 30/30
4.5			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost R12, Maschenweite 40/40 mm.	Gitterrost 40/40
4.6			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost R12, Maschenweite 30/10 mm.	Gitterrost 30/10
4.9			Abdeckung ...	... Freitext ...
				Forts. 217 652

AUSRÜSTUNG VON WASSERBAUWERKEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 652		Forts.		217 652
5.0				
5.1			Mit einseitigem Geländer. Geländer wird gesondert vergütet.	Einseit.Rohrgel.
5.2			Mit beidseitigem Geländer. Geländer wird gesondert vergütet.	Beidseit.Rohrgel.
5.9			Mit Geländerausbildung ...	... Freitext ...
6.1			Material = S235JR.	Mat.S235JR
6.2			Material = S235JR feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461.	Mat.S235JR FV
6.3			Material = S235JR feuerverzinkt 'tZnk'.	Mat.S235JR FVtZnk
	***		<i>für Duplexbeschichtungen siehe hierzu</i>	
	***		<i>DIN EN ISO 1461.</i>	
6.4			Material = AlMg3.	Mat.AlMg3
6.5			Material = AlMg4,5Mn.	Mat.AlMg4,5Mn
6.9			Material ...	... Freitext ...
7.0				
7.1			Materialgütenachweis durch Werksprüfzeugnis 2.2 nach DIN EN 10204.	Werkszeugnis
7.2			Materialgütenachweis durch Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach DIN EN 10204.	Abnahme 3.1
8.0				
8.1			Mit Anschlagösen zum Ein- und Ausheben.	Mit Ösen
8.9			Mit = ...	... Freitext ...
217 656	St		Podest herstellen und liefern	217 656
	/		Podest mit Abdeckung, Lager-, Befestigungs- und Verankerungsteilen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen und liefern ohne montieren. Materialgütenachweis durch Werkszeugnis 2.2 nach DIN EN 10204.	
	***		<i>Zugänge wie Leitern und Treppen sind gesondert</i>	
	***		<i>auszuschreiben.</i>	
1.1			Belastung 2,5 kN/m2, Einzellast 1 kN.	2,5kN/m2 / 1kN
1.2			Belastung 5 kN/m2, Einzellast 2 kN.	5kN/m2 / 2kN
1.3			Belastung 10 kN/m2, Einzellast 5 kN.	10kN/m2 / 5kN
1.9			Belastung ...	... Freitext ...
2.1			Länge 0,6 m.	Länge 0,6 m
2.2			Länge 0,8 m.	Länge 0,8 m
2.3			Länge 1 m.	Länge 1 m
2.4			Länge 1,2 m.	Länge 1,2 m
2.9			Länge ...	... Freitext ...
3.1			Breite 0,6 m.	Breite 0,6 m
3.2			Breite 0,8 m.	Breite 0,8 m

Forts. 217 656

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 656		Forts.		217 656
3.3			Breite 1 m.	Breite 1 m
3.4			Breite 1,2 m.	Breite 1,2 m
3.9			Breite ...	... Freitext ...
4.0				
4.1			Podest aufgeständert auf Boden.	Boden
4.2			Podest an Wand befestigt.	Wand
4.3			Podest hängend.	hängend
4.9			Podest ...	... Freitext ...
5.1			Abdeckung aus Tränenblech.	Tränenblech
5.2			Abdeckung aus Blech mit rutschhemmender Oberfläche (Rutschsicherheit R12 nach DIN 51130).	Blech beschichtet
		***	<i>Der Korrosionsschutz und die Art der Ausführung der</i>	
		***	<i>Rutschhemmung des Bleches ist gesondert auszu-</i>	
		***	<i>schreiben.</i>	
5.3			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost R12, Maschenweite 20/20 mm.	Gitterrost 20/20
5.4			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost R12, Maschenweite 30/30 mm.	Gitterrost 30/30
5.5			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost R12, Maschenweite 40/40 mm.	Gitterrost 40/40
5.6			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost R12, Maschenweite 30/10 mm.	Gitterrost 30/10
5.9			Abdeckung ...	... Freitext ...
6.0				
6.1			Mit Durchstiegsöffnung.	Mit Öffnung
6.2			Mit Durchstiegsöffnung und Klappe. Klappe bodengleich, mit Anschlagbefestigung, versenkbarem Griff.	Mit Öffn. Klappe
6.3			Mit Aussparung.	Mit Aussparung
6.9			Mit ...	... Freitext ...
7.0				
7.1			Mit einseitigem Geländer. Geländer wird gesondert vergütet.	Einseit. Gel.
7.2			Mit umlaufendem Geländer. Geländer wird gesondert vergütet.	umlaufend. Gel.
7.9			Mit Geländerausbildung ...	... Freitext ...
8.1			Material = S235JR.	Mat.S235JR
8.2			Material = S235JR feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461.	Mat.S235JR FV
8.3			Material = S235JR feuerverzinkt 'tZnk'.	Mat.S235JR FVtZnk
		***	<i>für Duplexbeschichtungen siehe hierzu</i>	
		***	<i>DIN EN ISO 1461.</i>	
8.4			Material = AlMg3.	Mat.AlMg3
8.5			Material = AlMg4,5Mn.	Mat.AlMg4,5Mn
8.6			Material = GFK.	Mat.GFK
8.9			Material ...	... Freitext ...

AUSRÜSTUNG VON WASSERBAUWERKEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217	660	St	Podest montieren	217 660
	/		Podest mit Abdeckung, Lager-, Befestigungs- und Verankerungsteilen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung montieren.	
	***		<i>Zugänge wie Leitern und Treppen sind gesondert auszuschreiben.</i>	
	***		<i>Sofern das Material durch den AG gestellt wird, dies in der Leistungsbeschreibung anführen.</i>	
1.1			Belastung 2,5 kN/m ² , Einzellast 1 kN.	2,5kN/m ² / 1kN
1.2			Belastung 5 kN/m ² , Einzellast 2 kN.	5kN/m ² / 2kN
1.3			Belastung 10 kN/m ² , Einzellast 5 kN.	10kN/m ² / 5kN
1.9			Belastung ...	... Freitext ...
2.1			Länge 0,6 m.	Länge 0,6 m
2.2			Länge 0,8 m.	Länge 0,8 m
2.3			Länge 1 m.	Länge 1 m
2.4			Länge 1,2 m.	Länge 1,2 m
2.9			Länge ...	... Freitext ...
3.1			Breite 0,6 m.	Breite 0,6 m
3.2			Breite 0,8 m.	Breite 0,8 m
3.3			Breite 1 m.	Breite 1 m
3.4			Breite 1,2 m.	Breite 1,2 m
3.9			Breite ...	... Freitext ...
4.0				
4.1			Podest aufgeständert auf Boden.	Boden
4.2			Podest an Wand befestigt.	Wand
4.3			Podest hängend.	hängend
4.9			Podest ...	... Freitext ...
5.1			Abdeckung aus Tränenblech.	Tränenblech
5.2			Abdeckung aus Blech mit rutschhemmender Oberfläche (Rutsicherheit R12 nach DIN 51130).	Blech beschichtet
	***		<i>Der Korrosionsschutz und die Art der Ausführung der Rutschhemmung des Bleches ist gesondert auszuschreiben.</i>	
5.3			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost R12, Maschenweite 20/20 mm.	Gitterrost 20/20
5.4			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost R12, Maschenweite 30/30 mm.	Gitterrost 30/30
5.5			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost R12, Maschenweite 40/40 mm.	Gitterrost 40/40
5.6			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost R12, Maschenweite 30/10 mm.	Gitterrost 30/10
5.9			Abdeckung ...	... Freitext ...
6.0				
6.1			Mit Durchstiegsöffnung.	Mit Öffnung
6.2			Mit Durchstiegsöffnung und Klappe. Klappe bodengleich, mit Anschlagbefestigung, versenkbarem Griff.	Mit Öffn. Klappe

Forts. 217 660

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 660	Forts.			217 660
6.3			Mit Aussparung.	Mit Aussparung
6.9			Mit ...	... Freitext ...
7.0				
7.1			Mit einseitigem Geländer. Geländer wird gesondert vergütet.	Einseit. Gel.
7.2			Mit umlaufendem Geländer. Geländer wird gesondert vergütet.	umlaufend. Gel.
7.9			Mit Geländerausbildung ...	... Freitext ...
8.1			Material = S235JR.	Mat.S235JR
8.2			Material = S235JR feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461.	Mat.S235JR FV
8.3			Material = S235JR feuerverzinkt 'tZnk'.	Mat.S235JR FVtZnk
***			<i>für Duplexbeschichtungen siehe hierzu</i>	
***			<i>DIN EN ISO 1461.</i>	
8.4			Material = AlMg3.	Mat.AlMg3
8.5			Material = AlMg4,5Mn.	Mat.AlMg4,5Mn
8.6			Material = GFK.	Mat.GFK
8.9			Material ...	... Freitext ...
217 664	St		Podest herstellen und montieren	217 664
/			Podest mit Abdeckung, Lager-, Befestigungs- und Verankerungsteilen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren. Materialgütenachweis durch Werkszeugnis 2.2 nach DIN EN 10204.	
***			<i>Zugänge wie Leitern und Treppen sind gesondert auszuschreiben.</i>	

1.1			Belastung 2,5 kN/m ² , Einzellast 1 kN.	2,5kN/m ² / 1kN
1.2			Belastung 5 kN/m ² , Einzellast 2 kN.	5kN/m ² / 2kN
1.3			Belastung 10 kN/m ² , Einzellast 5 kN.	10kN/m ² / 5kN
1.9			Belastung ...	... Freitext ...
2.1			Länge 0,6 m.	Länge 0,6 m
2.2			Länge 0,8 m.	Länge 0,8 m
2.3			Länge 1 m.	Länge 1 m
2.4			Länge 1,2 m.	Länge 1,2 m
2.9			Länge ...	... Freitext ...
3.1			Breite 0,6 m.	Breite 0,6 m
3.2			Breite 0,8 m.	Breite 0,8 m
3.3			Breite 1 m.	Breite 1 m
3.4			Breite 1,2 m.	Breite 1,2 m
3.9			Breite ...	... Freitext ...
4.0				
4.1			Podest aufgeständert auf Boden.	Boden
				<i>Forts. 217 664</i>

AUSRÜSTUNG VON WASSERBAUWERKEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 664			Forts.	217 664
4.2			Podest an Wand befestigt.	Wand
4.3			Podest hängend.	hängend
4.9			Podest ...	... Freitext ...
5.0				
5.1			Abdeckung aus Tränenblech.	Tränenblech
5.2			Abdeckung aus Blech mit rutschhemmender Oberfläche (Rutschsicherheit R12 nach DIN 51130).	Blech beschichtet
		***	<i>Der Korrosionsschutz und die Art der Ausführung der</i>	
		***	<i>Rutschhemmung des Bleches ist gesondert auszu-</i>	
		***	<i>schreiben.</i>	
5.3			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost R12, Maschenweite 20/20 mm.	Gitterrost 20/20
5.4			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost R12, Maschenweite 30/30 mm.	Gitterrost 30/30
5.5			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost R12, Maschenweite 40/40 mm.	Gitterrost 40/40
5.6			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost R12, Maschenweite 30/10 mm.	Gitterrost 30/10
5.9			Abdeckung ...	... Freitext ...
6.0				
6.1			Mit Durchstiegsöffnung.	Mit Öffnung
6.2			Mit Durchstiegsöffnung und Klappe. Klappe bodengleich, mit Anschlagbefestigung, versenkbarem Griff.	Mit Öffn. Klappe
6.3			Mit Aussparung.	Mit Aussparung
6.9			Mit ...	... Freitext ...
7.0				
7.1			Mit einseitigem Geländer. Geländer wird gesondert vergütet.	Einseit.Gel.
7.2			Mit umlaufendem Geländer. Geländer wird gesondert vergütet.	umlaufend. Gel.
7.9			Mit Geländerausbildung ...	... Freitext ...
8.1			Material = S235JR.	Mat.S235JR
8.2			Material = S235JR feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461.	Mat.S235JR FV
8.3			Material = S235JR feuerverzinkt 'tZnk'.	Mat.S235JR FVtZnk
		***	<i>für Duplexbeschichtungen siehe hierzu</i>	
		***	<i>DIN EN ISO 1461.</i>	
8.4			Material = AlMg3.	Mat.AlMg3
8.5			Material = AlMg4,5Mn.	Mat.AlMg4,5Mn
8.6			Material = GFK.	Mat.GFK
8.9			Material ...	... Freitext ...

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217	668	St	Klappb. Abdeckung herst. u. liefern	217 668
		/	Hochklappbare bodengleiche Abdeckung mit Auflager- und Tragkonstruktion, Verankerungs- und Befestigungsteilen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen, liefern, ohne montieren. Abdeckung in Öffnungsstellung selbsttätig verriegelnd. *** <i>Sofern Materialzeugnisse vorgelegt werden sollen,</i> *** <i>sind diese in der Leistungsbeschreibung aufzuführen</i> *** <i>Position für hochklappbare Abdeckung nach</i> *** <i>DIN 19703 verwendbar.</i>	
1.1			Belastung 2,5 kN/m2, Einzellast 1 kN.	2,5kN/m2 / 1kN
1.2			Belastung 5 kN/m2, Einzellast 2 kN.	5kN/m2 / 2kN
1.3			Belastung 10 kN/m2, Einzellast 5 kN.	10kN/m2 / 5kN
1.9			Belastung ...	... Freitext ...
2.0				
2.1			Eine Abdeckung.	Eine Abdeckung
2.9			Anzahl baugleicher Abdeckungen = ...	... Freitext ...
3.1			Abdeckung aus Tränenblech.	Tränenblech
3.2			Abdeckung aus Blech mit rutschhemmender Oberfläche. *** <i>Der Korrosionsschutz und die Art der Ausführung der</i> *** <i>Rutschhemmung des Bleches ist gesondert auszu-</i> *** <i>schreiben.</i>	Blech beschichtet
3.4			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost, Maschenweite 20/20 mm.	Gitterrost 20/20
3.5			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost, Maschenweite 30/30 mm.	Gitterrost 30/30
3.6			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost, Maschenweite 40/40 mm.	Gitterrost 40/40
3.7			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost, Maschenweite 30/10 mm.	Gitterrost 30/10
3.9			Abdeckung ...	... Freitext ...
4.0				
4.1			Abdeckung mit Scharnier.	mit Scharnier
4.2			Abdeckung mit Scharnier und Verriegelung in geschlossener Stellung.	Scharnier+Verrieg
4.9			Abdeckung ...	... Freitext ...
5.0				
5.1			Rutschsicherheit R11 nach DIN 51130.	Rutschs. R11
5.2			Rutschsicherheit R12 nach DIN 51130.	Rutschs. R12
5.3			Rutschsicherheit R13 nach DIN 51130. *** <i>Es ist zu prüfen, ob das jeweilige gewählte Produkt</i> *** <i>in der gewünschten Klasse der Rutschsicherheit</i> *** <i>lieferbar ist.</i>	Rutschs. R13
6.0				
6.1			Gegen Spritz- und Oberflächenwasser abdichten.	Abdichten
6.2			Mit Laubfangblech.	M. Laubfangblech
				<i>Forts. 217 668</i>

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 668	Forts.			217 668
6.9			Mit = ...	... Freitext ...
7.0				
7.1			Mit Haltegriffen an der Unterseite der Abdeckung (als Einstieghilfe).	Mit Haltegriffen
7.2			Mit versenkbaren Griffen zum Öffnen.	Mit versenk. Gr.
7.9			Mit = ...	... Freitext ...
8.1			Material = S235JR.	Mat.S235JR
8.2			Material = S235JR feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461.	Mat.S235JR FV
8.3			Material = S235JR feuerverzinkt 'tZnk'.	Mat.S235JR FVtZnk
	***		<i>für Duplexbeschichtungen siehe hierzu</i>	
	***		<i>DIN EN ISO 1461.</i>	
8.4			Material = AlMg3.	Mat.AlMg3
8.5			Material = AlMg4,5Mn.	Mat.AlMg4,5Mn
8.6			Material = GFK.	Mat.GFK
8.9			Material ...	... Freitext ...
217 672	St		Klappbare Abdeckung montieren	217 672
	/		Hochklappbare bodengleiche Abdeckung mit Auflager- und Tragkonstruktion, Verankerungs- und Befestigungs- teilen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung montieren. Abdeckung in Öffnungsstellung selbsttätig verriegelnd.	
	***		<i>Sofern das Material durch den AG gestellt wird,</i>	
	***		<i>dies in der Leistungsbeschreibung anführen.</i>	
1.1			Belastung 2,5 kN/m ² , Einzellast 1 kN.	2,5kN/m ² / 1kN
1.2			Belastung 5 kN/m ² , Einzellast 2 kN.	5kN/m ² / 2kN
1.3			Belastung 10 kN/m ² , Einzellast 5 kN.	10kN/m ² / 5kN
1.9			Belastung ...	... Freitext ...
2.0				
2.1			Eine Abdeckung.	Eine Abdeckung
2.9			Anzahl baugleicher Abdeckungen = ...	... Freitext ...
3.1			Abdeckung aus Tränenblech.	Tränenblech
3.2			Abdeckung aus Blech mit rutschhemmender Oberfläche.	Blech beschichtet
	***		<i>Der Korrosionsschutz und die Art der Ausführung der</i>	
	***		<i>Rutschhemmung des Bleches ist gesondert auszu-</i>	
	***		<i>schreiben.</i>	
3.4			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost, Maschenweite 20/20 mm.	Gitterrost 20/20
3.5			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost, Maschenweite 30/30 mm.	Gitterrost 30/30
3.6			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost, Maschenweite 40/40 mm.	Gitterrost 40/40
				<i>Forts. 217 672</i>

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217	672	Forts.		217 672
	3.7		Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost, Maschenweite 30/10 mm.	Gitterrost 30/10
	3.9		Abdeckung ...	... Freitext ...
	4.0			
	4.1		Abdeckung mit Scharnier.	mit Scharnier
	4.2		Abdeckung mit Scharnier und Verriegelung in geschlossener Stellung.	Scharnier+Verrieg
	4.9		Abdeckung ...	... Freitext ...
	5.0			
	5.1		Rutschsicherheit R11 nach DIN 51130.	Rutschs. R11
	5.2		Rutschsicherheit R12 nach DIN 51130.	Rutschs. R12
	5.3		Rutschsicherheit R13 nach DIN 51130.	Rutschs. R13
	6.0			
	6.1		Gegen Spritz- und Oberflächenwasser abdichten.	Abdichten
	6.2		Mit Laubfangblech.	M. Laubfangblech
	6.9		Mit = ...	... Freitext ...
	7.0			
	7.1		Mit Haltegriffen an der Unterseite der Abdeckung (als Einstieghilfe).	Mit Haltegriffen
	7.2		Mit versenkbaren Griffen zum Öffnen.	Mit versenk. Gr.
	7.9		Mit = ...	... Freitext ...
	8.1		Material = S235JR.	Mat.S235JR
	8.2		Material = S235JR feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461.	Mat.S235JR FV
	8.3		Material = S235JR feuerverzinkt 'tZnk'.	Mat.S235JR FVtZnk
	***		<i>für Duplexbeschichtungen siehe hierzu</i>	
	***		<i>DIN EN ISO 1461.</i>	
	8.4		Material = AlMg3.	Mat.AlMg3
	8.5		Material = AlMg4,5Mn.	Mat.AlMg4,5Mn
	8.6		Material = GFK.	Mat.GFK
	8.9		Material ...	... Freitext ...
217	676	St	Klappbare Abdeckung herst. u. mont.	217 676
	/		Hochklappbare bodengleiche Abdeckung mit Auflager- und Tragkonstruktion, Verankerungs- und Befestigungs- teilen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren. Abdeckung in Öffnungsstellung selbsttätig verriegelnd.	
	***		<i>Sofern Materialzeugnisse vorgelegt werden sollen,</i>	
	***		<i>sind diese in der Leistungsbeschreibung aufzuführen.</i>	
	***		<i>Position für hochklappbare Abdeckung nach</i>	
	***		<i>DIN 19703 verwendbar.</i>	

Forts. 217 676

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT	KURZFOLGETEXTE
	FT		GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	
217	676		Forts.	217 676
1.1			Belastung 2,5 kN/m2, Einzellast 1 kN.	2,5kN/m2 / 1kN
1.2			Belastung 5 kN/m2, Einzellast 2 kN.	5kN/m2 / 2kN
1.3			Belastung 10 kN/m2, Einzellast 5 kN.	10kN/m2 / 5kN
1.9			Belastung ...	... Freitext ...
2.0				
2.1			Eine Abdeckung.	Eine Abdeckung
2.9			Anzahl baugleicher Abdeckungen = ...	... Freitext ...
3.1			Abdeckung aus Tränenblech.	Tränenblech
3.2			Abdeckung aus Blech mit rutschhemmender Oberfläche.	Blech beschichtet
	***		<i>Der Korrosionsschutz und die Art der Ausführung der</i>	
	***		<i>Rutschhemmung des Bleches ist gesondert auszu-</i>	
	***		<i>schreiben.</i>	
3.4			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost, Maschenweite 20/20 mm.	Gitterrost 20/20
3.5			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost, Maschenweite 30/30 mm.	Gitterrost 30/30
3.6			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost, Maschenweite 40/40 mm.	Gitterrost 40/40
3.7			Abdeckung aus Gleitschutzgitterrost, Maschenweite 30/10 mm.	Gitterrost 30/10
3.9			Abdeckung ...	... Freitext ...
4.0				
4.1			Abdeckung mit Scharnier.	mit Scharnier
4.2			Abdeckung mit Scharnier und Verriegelung. in geschlossener Stellung.	Scharnier+Verrieg
4.9			Abdeckung ...	... Freitext ...
5.0				
5.1			Rutschsicherheit R11 nach DIN 51130.	Rutschs. R11
5.2			Rutschsicherheit R12 nach DIN 51130.	Rutschs. R12
5.3			Rutschsicherheit R13 nach DIN 51130.	Rutschs. R13
	***		<i>Es ist zu prüfen, ob das jeweilige gewählte Produkt</i>	
	***		<i>in der gewünschten Klasse der Rutschsicherheit</i>	
	***		<i>lieferbar ist.</i>	
6.0				
6.1			Gegen Spritz- und Oberflächenwasser abdichten.	Abdichten
6.2			Mit Laubfangblech.	M. Laubfangblech
6.9			Mit = ...	... Freitext ...
7.0				
7.1			Mit Haltegriffen an der Unterseite der Abdeckung (als Einstieghilfe).	Mit Haltegriffen
7.2			Mit versenkbaren Griffen zum Öffnen.	Mit versenk. Gr.
7.9			Mit = ...	... Freitext ...
				<i>Forts. 217 676</i>

AUSRÜSTUNG VON WASSERBAUWERKEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 676		Forts.		217 676
8.1			Material = S235JR.	Mat.S235JR
8.2			Material = S235JR feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461.	Mat.S235JR FV
8.3			Material = S235JR feuerverzinkt 'tZnk'.	Mat.S235JR FVtZnk
	***		<i>für Duplexbeschichtungen siehe hierzu</i>	
	***		<i>DIN EN ISO 1461.</i>	
8.4			Material = AlMg3.	Mat.AlMg3
8.5			Material = AlMg4,5Mn.	Mat.AlMg4,5Mn
8.6			Material = GFK.	Mat.GFK
8.9			Material ...	... Freitext ...
217 680	m		Kabelr. m. Lochung herst. und mont.	217 680
	/		Kabelrinne mit Bodenlochung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen und montieren. Bögen, T-Abgänge, Stoßverbinder, Ausleger, Aufhängungen und für die Montage erforderliche Verbindungsmittel und Bauteile sind einzurechnen. Abgerechnet wird in Achse Kabelrinne.	
1.1			Einbau am Verschlusskörper.	Verschlusskörper
1.2			Einbau an massiven Bauteilen.	Überbau
1.3			Einbau am Antrieb.	Antrieb
1.4			Einbau am Steg.	Steg
1.5			Einbau an Stahlkonstruktion einschließlich Verwendung von systemgebundenem Zubehör.	Stahlkonstruktion
1.6			Einbau in Kabelschächten und -kanälen.	K-Schacht + Kanal
1.7			Einbau horizontal.	horizontal
1.8			Einbau vertikal.	vertikal
1.9			Einbau ...	... Freitext ...
2.1			Seitenhöhe mind. 35 mm, zulässige Belastung 600 N/m.	H=35mm/B=600N/m
2.2			Seitenhöhe mind. 35 mm, zulässige Belastung 1000 N/m.	H=35mm/B=1000N/m
2.3			Seitenhöhe mind. 60 mm, zulässige Belastung 800 N/m.	H=60mm/B=800N/m
2.4			Seitenhöhe mind. 60 mm, zulässige Belastung 1500 N/m.	H=60mm/B=1500N/m
2.5			Seitenhöhe mind. 80 mm, zulässige Belastung 1300 N/m.	H=80mm/B=1300N/m
2.6			Seitenhöhe mind. 80 mm, zulässige Belastung 1800 N/m.	H=80mm/B=1800N/m
2.7			Seitenhöhe mind.100 mm, zulässige Belastung 2200 N/m.	H=100mm/B=2200N/m
2.9			Seitenhöhe und zulässige Belastung ...	... Freitext ...
3.1			Nennbreite = 100 mm.	Breite 100 mm
3.2			Nennbreite = 200 mm.	Breite 200 mm
3.3			Nennbreite = 300 mm.	Breite 300 mm
3.4			Nennbreite = 400 mm.	Breite 400 mm
3.5			Nennbreite = 500 mm.	Breite 500 mm
3.6			Nennbreite = 600 mm.	Breite 600 mm
3.9			Nennbreite ...	... Freitext ...
4.0				
4.1			Max. Stützenabstand = 1 m.	Stützenab. 1 m
4.2			Max. Stützenabstand = 1,5 m.	Stützenab. 1,5 m

Forts. 217 680

AUSRÜSTUNG VON WASSERBAUWERKEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 680	Forts.			217 680
4.3			Max. Stützenabstand = 2 m.	Stützenab. 2 m
4.4			Max. Stützenabstand = 2,5 m.	Stützenab. 2,5 m
4.9			Stützenabstand ...	... Freitext ...
5.0				
5.1			Mit einem Trennsteg.	Ein Trennsteg
5.2			Mit zwei Trennstegen.	Zwei Trennstege
5.9			Zahl der Trennstege ...	... Freitext ...
6.0				
6.1			Mit Abdeckung zum Auflegen.	Abdeck.z.Aufleg.
6.2			Mit Abdeckung zum Verriegeln.	Abdeck.z.Verrieg.
6.9			Abdeckung ...	... Freitext ...
7.1			Material = Stahl, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461.	Mat. Stahl
7.2			Material = nichtrostender Stahl (Werkstoffnummer 1.4571).	Mat. Niro
7.3			Material = Aluminium.	Mat. Alu
7.4			Material = GfK, widerstandsfähig gegen Säuren und Laugen, temperaturbeständig von + 70 bis - 40 Grad Celsius, selbstverlöschend.	Mat. GfK
7.5			Material = PVC-hart, widerstandsfähig gegen Säuren und Laugen, temperaturbeständig von + 65 bis - 40 Grad Celsius, schwer entflammbar.	Mat. PVC
7.9			Material ...	... Freitext ...
8.0				
8.1			Verbindungs- und Sicherungselemente aus feuerverzinktem Stahl.	Bef. Stahl verz.
8.2			Verbindungs- und Sicherungselemente aus nichtrostendem Stahl (Werkstoffnummer 1.4571).	Bef. Stahl Niro
8.9			Verbindungs- und Sicherungselemente ...	... Freitext ...
217 684	m		Kabelr. o. Lochung herst. und mont.	217 684
	/		Kabelrinne ohne Bodenlochung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen und montieren. Bögen, T-Abgänge, Stoßverbinder, Ausleger, Aufhängungen und für die Montage erforderliche Verbindungsmittel und Bauteile sind einzurechnen. Abgerechnet wird in Achse Kabelrinne.	
1.1			Einbau am Verschlusskörper.	Verschlusskörper
1.2			Einbau an massiven Bauteilen.	Überbau
1.3			Einbau am Antrieb.	Antrieb
1.4			Einbau am Steg.	Steg
1.5			Einbau an Stahlkonstruktion einschließlich Verwendung von systemgebundenem Zubehör.	Stahlkonstruktion

Forts. 217 684

AUSRÜSTUNG VON WASSERBAUWERKEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 684		Forts.		217 684
1.6			Einbau in Kabelschächten und -kanälen.	K-Schacht + Kanal
1.7			Einbau horizontal.	horizontal
1.8			Einbau vertikal.	vertikal
1.9			Einbau ...	... Freitext ...
2.1			Seitenhöhe mind. 35 mm, zulässige Belastung 600 N/m.	H=35mm/B=600N/m
2.2			Seitenhöhe mind. 35 mm, zulässige Belastung 1000 N/m.	H=35mm/B=1000N/m
2.3			Seitenhöhe mind. 60 mm, zulässige Belastung 800 N/m.	H=60mm/B=800N/m
2.4			Seitenhöhe mind. 60 mm, zulässige Belastung 1500 N/m.	H=60mm/B=1500N/m
2.5			Seitenhöhe mind. 80 mm, zulässige Belastung 1300 N/m.	H=80mm/B=1300N/m
2.6			Seitenhöhe mind. 80 mm, zulässige Belastung 1800 N/m.	H=80mm/B=1800N/m
2.7			Seitenhöhe mind.100 mm, zulässige Belastung 2200 N/m.	H=100mm/B=2200N/m
2.9			Seitenhöhe und zulässige Belastung ...	... Freitext ...
3.1			Nennbreite = 100 mm.	Breite 100 mm
3.2			Nennbreite = 200 mm.	Breite 200 mm
3.3			Nennbreite = 300 mm.	Breite 300 mm
3.4			Nennbreite = 400 mm.	Breite 400 mm
3.5			Nennbreite = 500 mm.	Breite 500 mm
3.6			Nennbreite = 600 mm.	Breite 600 mm
3.9			Nennbreite ...	... Freitext ...
4.0				
4.1			Max. Stützenabstand = 1 m.	Stützenab. 1 m
4.2			Max. Stützenabstand = 1,5 m.	Stützenab. 1,5 m
4.3			Max. Stützenabstand = 2 m.	Stützenab. 2 m
4.4			Max. Stützenabstand = 2,5 m.	Stützenab. 2,5 m
4.9			Stützenabstand ...	... Freitext ...
5.0				
5.1			Mit einem Trennsteg.	Ein Trennsteg
5.2			Mit zwei Trennstegen.	Zwei Trennstege
5.9			Zahl der Trennstege ...	... Freitext ...
6.0				
6.1			Mit Abdeckung zum Auflegen.	Abdeck.z.Aufleg.
6.2			Mit Abdeckung zum Verriegeln.	Abdeck.z.Verrieg.
6.9			Abdeckung ...	... Freitext ...
7.1			Material = Stahl, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461.	Mat. Stahl
7.2			Material = nichtrostender Stahl (Werkstoffnummer 1.4571).	Mat. Niro
7.3			Material = Aluminium	Mat. Alu
7.4			Material = GfK, widerstandsfähig gegen Säuren und Laugen, temperaturbeständig von + 70 bis - 40 Grad Celsius, selbstverlöschend.	Mat. GfK
7.5			Material = PVC-hart, widerstandsfähig gegen Säuren und Laugen, temperaturbeständig von + 65 bis - 40 Grad Celsius, schwer entflammbar.	Mat. PVC

Forts. 217 684

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 684		Forts.		217 684
	7.9		Material ...	... Freitext ...
	8.0			
	8.1		Verbindungs- und Sicherungselemente aus feuerverzinktem Stahl.	Bef. Stahl verz.
	8.2		Verbindungs- und Sicherungselemente aus nichtrostendem Stahl (Werkstoffnummer 1.4571).	Bef. Stahl Niro
	8.9		Verbindungs- und Sicherungselemente ...	... Freitext ...
217 688	m		E-installationsrohr herst.und mont.	217 688
	/		Elektroinstallationsrohr nach DIN EN 61386 (VDE 0605) gemäß Leistungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren. Für die Montage erforderliche, Verbindungsmittel und Bauteile sind einzurechnen. Abgerechnet wird in Achse Rohr.	
	1.1		Einbau am Verschlusskörper.	Verschlusskörper
	1.2		Einbau an massiven Bauteilen.	Überbau
	1.3		Einbau am Antrieb.	Antrieb
	1.4		Einbau am Steg.	Steg
	1.5		Einbau an Stahlkonstruktion einschließlich Verwendung von systemgebundenem Zubehör.	Stahlkonstruktion
	1.6		Einbau in Kabelschächten und -kanälen.	K-Schacht + Kanal
	1.7		Einbau horizontal.	horizontal
	1.8		Einbau vertikal.	vertikal
	1.9		Einbau ...	... Freitext ...
	2.1		Nenngröße 13,5 mm.	Größe 13,5 mm
	2.2		Nenngröße 16 mm.	Größe 16 mm
	2.3		Nenngröße 21 mm.	Größe 21 mm
	2.4		Nenngröße 29 mm.	Größe 29 mm
	2.5		Nenngröße 36 mm.	Größe 36 mm
	2.6		Nenngröße 42 mm.	Größe 42 mm
	2.7		Nenngröße 48 mm.	Größe 48 mm
	2.8		Nenngröße 90 mm	Größe 90 mm
	2.9		Nenngröße ...	... Freitext ...
	3.1		Rohrtyp = Flexibles Isolierrohr, gewellt, für mittlere Druckbeanspruchung.	Flex.Kunstst.gew.
	3.2		Rohrtyp = Flexibles Isolierrohr, glatt, für mittlere Druckbeanspruchung.	Flex.Kunstst.gla.
	3.3		Rohrtyp = Starres Isolierrohr, für mittlere Druckbeanspruchung.	Star. Kunststoff
	3.4		Rohrtyp = Flexibles Panzerrohr, gewellt, für schwere Druckbeanspruchung.	Flex.Kunststoffp.
	3.5		Rohrtyp = Starres Panzerrohr, für mittlere Druckbeanspruchung.	Star.Kunststoffp.
	3.6		Rohrtyp = Flexibles Panzerrohr, für schwere Druckbeanspruchung.	Flex.Stahlpanzer

Forts. 217 688

AUSRÜSTUNG VON WASSERBAUWERKEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 688			Forts.	217 688
3.7			Rohrtyp = Starres Panzerrohr, für schwere Druckbeanspruchung.	Star.Stahlpanzer
3.9			Rohrtyp ...	... Freitext ...
4.0				
4.1			Material = Stahl, feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461.	Mat. Stahl
4.2			Material = nichtrostender Stahl, Werkstoffnummer 1.4571.	Mat. Niro
4.3			Material = Kunststoff flammwidrig.	Mat. Kunstst
4.4			Material = Kunststoff UV-beständig.	Mat. UV best.
4.5			Material = Aluminium.	Mat. Aluminium
4.9			Material = ...	... Freitext ...
5.0				
5.1			Rohrschellen und Befestigungsmittel aus Stahl, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461.	Rohrsch.verzinkt
5.2			Rohrschellen und Befestigungsmittel aus nichtrostendem Stahl.	Rohrsch.Niro
5.3			Abstandsschellen und Befestigungsmittel aus Stahl, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461.	Abst.sch.verzinkt
5.4			Abstandsschellen und Befestigungsmittel aus nichtrostendem Stahl .	Abst.sch.Niro
5.5			Bügelschellen und Ankerschienen aus Stahl, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461.	Bügelsch.verz.
5.6			Bügelschellen und Ankerschienen aus nichtrostendem Stahl.	Bügelsch.Niro
5.9			Schellen, Ankerschienen und Befestigungsmittel ...	... Freitext ...
6.1			Verlegung offen.	Verlegung offen
6.2			Verlegung geschlossen einschließlich Bogen und Muffen.	Verlegung geschl.
6.3			Verlegung geschlossen einschließlich Bogen und Muffen mit Zugdraht.	Verlegung geschl.
6.9			Verlegung ...	... Freitext ...

Forts. 217 688

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT	KURZFOLGETEXTE
	FT		GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	
217 688	Forts.			217 688
7.00				
7.01			Unter Putz.	unter Putz
7.02			Unter Putz einschließlich Stemmarbeiten.	unter Putz+Stemm
7.03			In offener Schalung.	offene Schalung
7.04			Mit Rohrschellen.	Rohrschellen
7.05			Mit Abstandsschellen.	Abstandsschellen
7.06			Mit Bügelschellen und Ankerschienen.	Bügel. + Anker
7.07			Mit Bügelschellen auf vorhandene Ankerschienen.	Bügel.auf Anker
7.08			Mit serienmäßiger Sammelbefestigung oberhalb von Zwischendecken.	Sammelbefestigung
7.09			Auf Rohfußboden.	Rohfußboden
7.10			Auf vorhandene Pritschen und Wannen oder in offenen Kanälen.	Prit+Wann in Kan.
7.11			Auf vorhandene Pritschen mit Befestigung.	Prit.mit Befest.
7.12			Ait Bügelschellen, Kunststoff-Rohrunterlagen und Ankerschienen in Schächten und Kanälen.	Bügel. + Anker
7.13			Mit Bügelschellen und Kunststoff-Rohrunterlagen auf vorhandene Ankerschienen in Schächten und Kanälen.	Bügel.auf Anker
7.14			An Stahlkonstruktion einschließlich systemgebundenem Zubehör.	Stahlkonstruktion
7.15			Befestigungsart geklebt.	kleben
7.16			Befestigungsart geschraubt.	schrauben
7.17			Befestigungsart mit Verbundanker.	Verbundanker
7.18			Befestigungsart geschweißt.	schweißen
7.99			Montageart ...	... Freitext ...

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217		7	DRUCKTÜREN	
			<i>Druckdichte Abdeckungen sind im LB 216 'STAHLWASSER-BAU' beschrieben.</i>	
217	713	St	Drucktür herstellen und liefern	217 713
		/	Druckwasserdichte Tür einschließlich Rahmen mit Verankerungen, Aussteifungen, Verriegelungen und Dichtungen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen und liefern ohne montieren. Dichtungsmaterial nach DIN 19704-2. Dichtungen vulkanisiert. Materialgütenachweis durch Abnahmeprüfzeugnis 3.2 nach DIN EN 10204.	
	1.1		Lichte Höhe 1,5 m.	Li Höhe 1,5 m
	1.2		Lichte Höhe 2,0 m.	Li Höhe 2,0 m
	1.9		Lichte ...	... Freitext ...
	2.1		Lichte Breite 0,8 m.	Li Breite 0,8 m
	2.2		Lichte Breite 1,0 m.	Li Breite 1,0 m
	2.3		Lichte Breite 1,6 m.	Li Breite 1,6 m
	2.4		Lichte Breite 2,0 m.	Li Breite 2,0 m
	2.9		Lichte Breite ...	... Freitext ...
	3.1		Einflügelig.	Einflügelig
	3.2		Zweiflügelig.	Zweiflügelig
	4.1		Ausführung einwandig.	Einwandig
	4.2		Ausführung doppelwandig, Aussteifungen innen liegend.	Doppelwandig
	4.9		Ausführung ...	... Freitext ...
	5.1		Druckwasserdichte Verriegelung innen und außen durch zentralen handbetätigten Schließmechanismus.	Verrg.zentr.i.+a.
	5.2		Druckwasserdichte Verriegelung nur von innen durch zentralen handbetätigten Schließmechanismus.	Verrg.zentr. i.
	5.3		Druckwasserdichte Verriegelung nur von außen durch zentralen handbetätigten Schließmechanismus.	Verrg.zentr. a.
	5.9		Druckwasserdichte Verriegelung ...	... Freitext ...
	6.0			
	6.1		Verriegelung abschließbar, inkl. Zylinder, 5 Schlüssel.	Zyl. Schlüssel
	6.2		Verriegelung abschließbar, vorbereitet für Zylinder.	ohne Zylinder
	6.9		Verriegelung abschließbar = ...	... Freitext ...
	7.0			
	7.1		Mit Endschalter zur Überwachung der Schließstellung.	Endschalter
	7.9		Mit ...	... Freitext ...

Forts. 217 713

AUSRÜSTUNG VON WASSERBAUWERKEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 713		Forts.		217 713
8.1			Stahlsorte = S235JR.	Mat. S235JR
8.2			Stahlsorte = nichtrostender Stahl DIN EN 10088-1 X6CrNiMoTi 17-12-2 (Werkstoffnummer 1.4571).	Mat. 1.4541
		***	<i>nicht im eingestauten Bereich.</i>	
8.9			Material = ...	... Freitext ...
217 719	St		Drucktür montieren	217 719
	/		Druckwasserdichte Tür einschließlich Rahmen mit Verankerungen, Aussteifungen, Verriegelungen und Dichtungen gemäß Leistungsbeschreibung betriebsfertig montieren.	
1.1			Lichte Höhe 1,5 m.	Li Höhe 1,5 m
1.2			Lichte Höhe 2,0 m.	Li Höhe 2,0 m
1.9			Lichte ...	... Freitext ...
2.1			Lichte Breite 0,8 m.	Li Breite 0,8 m
2.2			Lichte Breite 1,0 m.	Li Breite 1,0 m
2.3			Lichte Breite 1,6 m.	Li Breite 1,6 m
2.4			Lichte Breite 2,0 m.	Li Breite 2,0 m
2.9			Lichte Breite ...	... Freitext ...
3.1			Einflügelig.	Einflügelig
3.2			Zweiflügelig.	Zweiflügelig
4.1			Ausführung einwandig.	Einwandig
4.2			Ausführung doppelwandig, Aussteifungen innen liegend.	Doppelwandig
4.9			Ausführung ...	... Freitext ...
217 725	St		Drucktür herstellen und montieren	217 725
	/		Druckwasserdichte Tür einschließlich Rahmen mit Verankerungen, Aussteifungen, Verriegelungen und Dichtungen entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren. Dichtungsmaterial gemäß DIN 19704-2. Dichtungen vulkanisiert. Materialgütenachweis durch Abnahmeprüfzeugnis 3.2 nach DIN EN 10204.	
1.1			Lichte Höhe 1,5 m.	Li Höhe 1,5 m
1.2			Lichte Höhe 2,0 m.	Li Höhe 2,0 m
1.9			Lichte ...	... Freitext ...
2.1			Lichte Breite 0,8 m.	Li Breite 0,8 m
2.2			Lichte Breite 1,0 m.	Li Breite 1,0 m
2.3			Lichte Breite 1,6 m.	Li Breite 1,6 m
2.4			Lichte Breite 2,0 m.	Li Breite 2,0 m
2.9			Lichte Breite ...	... Freitext ...

Forts. 217 725

AUSRÜSTUNG VON WASSERBAUWERKEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217	725	Forts.		217 725
3.1			Einflügelig.	Einflügelig
3.2			Zweiflügelig.	Zweiflügelig
4.1			Ausführung einwandig.	Einwandig
4.2			Ausführung doppelwandig, Aussteifungen innen liegend.	Doppelwandig
4.9			Ausführung ...	... Freitext ...
5.1			Druckwasserdichte Verriegelung innen und außen durch zentralen handbetätigten Schließmechanismus.	Verrg.zentr.i.+a.
5.2			Druckwasserdichte Verriegelung nur von innen durch zentralen handbetätigten Schließmechanismus.	Verrg.zentr. i.
5.3			Druckwasserdichte Verriegelung nur von außen durch zentralen handbetätigten Schließmechanismus.	Verrg.zentr. a.
5.9			Druckwasserdichte Verriegelung ...	... Freitext ...
6.0				
6.1			Verriegelung abschließbar, inkl. Zylinder, 5 Schlüssel.	Zyl. Schlüssel
6.2			Verriegelung abschließbar, vorbereitet für Zylinder.	ohne Zylinder
6.9			Verriegelung abschließbar = ...	... Freitext ...
7.0				
7.1			Mit Endschalte zur Überwachung der Schließstellung.	Endschalter
7.9			Mit ...	... Freitext ...
8.1			Stahlsorte = S235JR.	Mat. S235JR
8.2			Stahlsorte = nichtrostender Stahl DIN EN 10088-1 X6CrNiMoTi 17-12-2 (Werkstoffnummer 1.4571).	Mat. 1.4541
		***	<i>nicht im eingestauten Bereich.</i>	
8.9			Material = ...	... Freitext ...

AUSRÜSTUNG VON WASSERBAUWERKEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217		9	SONSTIGE LEISTUNGEN	
217	912	St	Rechen herstellen und montieren	217 912
		/	Rechen, ausbaubar, mit Auflagerrahmen, Verankerungs- und Befestigungsteilen gemäß Leistungsbeschreibung entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, liefern und montieren.	
		***	Mit 'KORROSIONSSCHUTZ IM STAHLWASSERBAU' (LB 218).	
1.1			Höhe bis 1 m.	Höhe bis 1 m
1.2			Höhe über 1 bis 1,5 m.	Höhe 1-1,5 m
1.3			Höhe über 1,5 bis 2 m.	Höhe 1,5-2 m
1.4			Höhe über 2 bis 3 m.	Höhe 2-3 m
1.5			Höhe über 3 bis 4 m.	Höhe 3-4 m
1.6			Höhe über 4 bis 5 m.	Höhe 4-5 m
1.7			Höhe über 5 bis 6 m.	Höhe 5-6 m
1.9			Höhe ...	... Freitext ...
2.1			Breite bis 1 m.	Breite bis 1 m
2.2			Breite über 1 bis 1,5 m.	Breite 1-1,5 m
2.3			Breite über 1,5 bis 2 m.	Breite 1,5-2 m
2.4			Breite über 2 bis 3 m.	Breite 2-3 m
2.5			Breite über 3 bis 4 m.	Breite 3-4 m
2.6			Breite über 4 bis 5 m.	Breite 4-5 m
2.7			Breite über 5 bis 6 m.	Breite 5-6 m
2.9			Breite ...	... Freitext ...
3.1			Stabquerschnitt 60x8 mm.	Stab 60x8 mm
3.2			Stabquerschnitt 80x8 mm.	Stab 80x8 mm
3.3			Stabquerschnitt 80x10 mm.	Stab 80x10 mm
3.4			Stabquerschnitt 100x10 mm.	Stab 100x10 mm
3.5			Stabquerschnitt 120x10 mm.	Stab 120x10 mm
3.6			Stabquerschnitt 140x12 mm.	Stab 140x12 mm
3.7			Fischbauchprofil.	Fischbauch
3.9			Stabquerschnitt ...	... Freitext ...
		***	Bei Trapez- und Fischbauchprofil Querschnitt in	
		***	die Leistungsbeschreibung aufnehmen.	
4.1			Lichter Stababstand 20 mm.	Stababstand 20mm
4.2			Lichter Stababstand 25 mm.	Stababstand 25mm
4.3			Lichter Stababstand 30 mm.	Stababstand 30mm
4.4			Lichter Stababstand 40 mm.	Stababstand 40mm
4.5			Lichter Stababstand 50 mm.	Stababstand 50mm
4.9			Lichter Stababstand ...	... Freitext ...
5.0				
5.1			Rechen geschweißt.	Geschweißt
5.2			Rechen geschraubt.	Geschraubt
5.3			Rechen geschweißt mit Zwischenstützung.	Geschw.,Stütz
5.4			Rechen geschraubt mit Zwischenstützung.	Geschr.,Stütz

Forts. 217 912

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 912		Forts.		217 912
	5.9		Bauart ...	... Freitext ...
	6.0			
	6.1		Rechen als aufklappbare Konstruktion mit Scharnier oben, Anschlagpuffer unten.	aufklappbar
	6.2		Rechen als halbklappbare Konstruktion mit Scharnier auf mittlerer Höhe, Anschlagpuffer unten.	halbklappbar
	6.3		Rechen als halbklappbare Konstruktion mit Scharnier auf mittlerer Höhe, Anschlagpuffer unten und Zugvorrichtung zum Öffnen von oben.	Zugvorrichtung
	6.4		Rechen als halbklappbare Konstruktion mit Scharnier auf mittlerer Höhe, Anschlagpuffer unten und Seilwinde als Zugvorrichtung zum Öffnen von oben.	Seilwinde
	6.9		Rechen als ...	... Freitext ...
	7.1		Material = S235JR.	Mat. S235JR
	7.2		Material = S355JR.	Mat. S355JR
	7.3		Material = nichtrostender Stahl DIN EN 10088-1 X5CrNi 18-10 (Werkstoff 1.4301)	Mat. 1.4301
	7.4		Material = nichtrostender Stahl DIN EN 10088-1-X6CrNiMoTi 17-12-2 (Werkstoff-Nr. 1.4571).	Mat. 1.4571
		***	<i>Nur im Binnenbereich.</i>	
	7.9		Material ...	... Freitext ...
	8.0			
	8.1		Materialgütenachweis durch Werkszeugnis 2.2 nach DIN EN 10204.	Werkszeugnis
	8.9		Materialgütenachweis = ...	... Freitext ...
217 918	St		Davit für Boote herst. u. mont.	217 918
	/		Schwenkdavit für Handbetrieb mit dazugehörigen zugelassenen Verankerungs- und Befestigungsteilen für Rettungsboote gemäß Leistungsbeschreibung, DGUV Vorschrift 54 und Maschinenverordnung herstellen, liefern und montieren.	
	1.1		Fest montiert auf Fundament im Massivbauwerk. Fundament wird gesondert vergütet.	auf Fundament
	1.2		Fest montiert auf Massivbauwerk.	auf Massivbau
	1.3		Als mobile Einheit einschließlich erforderlicher Ballastierung.	mobil
	1.4		Gesteckt auf fest montierter Bodenhülse. Einbau im Erst- oder Zweitbeton. Beton wird gesondert vergütet.	Bodenhülse
	1.9		Montiert = ...	... Freitext ...
	2.1		Höhe Rollenkopf 1,5 m.	Rollenhöhe 1,5 m
	2.2		Höhe Rollenkopf 2 m.	Rollenhöhe 2 m
	2.3		Höhe Rollenkopf 2,25 m.	Rollenhöhe 2,25 m
	2.4		Höhe Rollenkopf 2,5 m.	Rollenhöhe 2,5 m
				<i>Forts. 217 918</i>

AUSRÜSTUNG VON WASSERBAUWERKEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 918		Forts.		217 918
	2.9		Höhe Rollenkopf = ...	... Freitext ...
	3.1		Ausladung 1,8 m.	Ausladung 1,8 m
	3.2		Ausladung 2 m.	Ausladung 2 m
	3.3		Ausladung 2,25 m.	Ausladung 2,25 m
	3.4		Ausladung 2,5 m.	Ausladung 2,5 m
	3.9		Ausladung = ...	... Freitext ...
	4.1		Tragkraft 2,5 kN.	Tragkraft 2,5 kN
	4.2		Tragkraft 5 kN.	Tragkraft 5 kN
	4.3		Tragkraft 7,5 kN.	Tragkraft 7,5 kN
	4.9		Tragkraft = ...	... Freitext ...
	5.1		Ohne Winde.	Ohne Winde
	5.2		Mit Winde und 5 m langem Seil.	Winde u. 5m
	5.3		Mit Winde und 10 m langem Seil.	Winde u. 10m Seil
	5.4		Mit Winde und 15 m langem Seil.	Winde u. 15m Seil
	5.9		Mit = ...	... Freitext ...
	6.1		Schwenkwinkel 90 Grad.	Winkel 90 Grad
	6.2		Schwenkwinkel 180 Grad.	Winkel 180 Grad
	6.3		Schwenkwinkel 360 Grad.	Winkel 360 Grad
	6.9		Schwenkwinkel =...	... Freitext ...
	7.00			
	7.01		Seilmaterial verzinkt.	verzinkt
	7.02		Seilmaterial nichtrostender Stahl.	nichtrostend
	7.03		Seilmaterial Kunststoff.	Kunststoff
	7.99		Seilmaterial= ...	... Freitext ...
217 925	St		Davit für Personen herst. u. mont.	217 925
	/		Schwenkdavit mit dazugehörigen zugelassenen Verankerungs- und Befestigungsteilen zur Personenrettung gemäß Leistungsbeschreibung, DGUV Vorschrift 54 und Maschinenverordnung herstellen, liefern und montieren.	
	1.1		Fest montiert auf Fundament im Massivbauwerk. Fundament wird gesondert vergütet.	auf Fundament
	1.2		Fest montiert auf Massivbauwerk.	auf Massivbau
	1.3		Als mobile Einheit einschließlich erforderlicher Ballastierung.	mobil
	1.4		Gesteckt auf fest montierter Bodenhülse. Einbau im Erst- oder Zweitbeton. Beton wird gesondert vergütet.	Bodenhülse
	1.9		Montiert = ...	... Freitext ...
	2.1		Höhe Rollenkopf 1,5 m.	Rollenhöhe 1,5 m
	2.2		Höhe Rollenkopf 2 m.	Rollenhöhe 2 m
	2.3		Höhe Rollenkopf 2,25 m.	Rollenhöhe 2,25 m

Forts. 217 925

AUSRÜSTUNG VON WASSERBAUWERKEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 925		Forts.		217 925
2.4			Höhe Rollenkopf 2,5 m.	Rollenhöhe 2,5 m
2.9			Höhe Rollenkopf = ...	... Freitext ...
3.1			Ausladung 1,8 m.	Ausladung 1,8 m
3.2			Ausladung 2 m.	Ausladung 2 m
3.3			Ausladung 2,25 m.	Ausladung 2,25 m
3.4			Ausladung 2,5 m.	Ausladung 2,5 m
3.9			Ausladung = ...	... Freitext ...
4.1			Für 1 Benutzer.	1 Benutzer
4.2			Für 2 Benutzer.	2 Benutzer
4.9			Für = ...	... Freitext ...
5.1			Als Höhenrettungsgerät mit Rettungshub und integrierter Falldämpfung, Hub 15 m, zur Personenrettung.	Hub 15 m
5.2			Als Höhenrettungsgerät mit Rettungshub und integrierter Falldämpfung, Hub 20 m, zur Personenrettung.	Hub 20 m
5.3			Als Höhenrettungsgerät mit Rettungshub und integrierter Falldämpfung, Hub 30 m, zur Personenrettung.	Hub 30 m
5.4			Als Höhenrettungsgerät mit Rettungshub und integrierter Falldämpfung, Hub 40 m, zur Personenrettung.	Hub 40 m
5.9			Als = ...	... Freitext ...
6.1			Schwenkwinkel 90 Grad.	Winkel 90 Grad
6.2			Schwenkwinkel 180 Grad.	Winkel 180 Grad
6.3			Schwenkwinkel 360 Grad.	Winkel 360 Grad
6.9			Schwenkwinkel ...	... Freitext ...
7.00				
7.01			Seilmaterial verzinkt.	verzinkt
7.02			Seilmaterial nichtrostender Stahl.	nichtrostend
7.03			Seilmaterial Kunststoff.	Kunststoff
7.99			Seilmaterial= ...	... Freitext ...
217 931	St		Ankerplatte herstellen und liefern	217 931
		/	Ankerplatte nach statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen und liefern ohne montieren.	
		***	<i>Mit 'KORROSIONSSCHUTZ IM STAHLWASSERBAU' (LB 218).</i>	
1.01			Plattengröße 100 x 100 mm.	Platte 100x100 mm
1.02			Plattengröße 120 x 120 mm.	Platte 120x120 mm
1.03			Plattengröße 150 x 150 mm.	Platte 150x150 mm
1.04			Plattengröße 200 x 200 mm.	Platte 200x200 mm
1.05			Plattengröße 250 x 250 mm.	Platte 250x250 mm
1.06			Plattengröße 300 x 300 mm.	Platte 300x300 mm
1.07			Plattengröße 100 x 150 mm.	Platte 100x150 mm
1.08			Plattengröße 100 x 200 mm.	Platte 100x200 mm
1.09			Plattengröße 150 x 200 mm.	Platte 150x200 mm

Forts. 217 931

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
217 931			Forts.	217 931
1.10			Plattengröße 150 x 250 mm.	Platte 150x250 mm
1.11			Plattengröße 150 x 300 mm.	Platte 150x300 mm
1.99			Plattengröße ...	... Freitext ...
3.1			Plattendicke 15 mm.	Dicke 15 mm
3.2			Plattendicke 20 mm.	Dicke 20 mm
3.9			Plattendicke ...	... Freitext ...
	***		<i>Als Mindestplattendicke sind grundsätzlich</i>	
	***		<i>15 mm anzusetzen.</i>	
4.0				
4.1			Mit Kopfbolzen.	Kopfbolzen
4.2			Mit Kopfbolzen und Justiersystem für Zweitbeton.	Kopfbolzen Zweitb
4.3			Mit Ankerpratzen.	Ankerpr
4.4			Mit Ankerpratzen und Justiersystem für Zweitbeton.	Ankerp. Zweitb
4.5			Mit Gewindestangen.	Gewindestangen
4.6			Mit angeschweißtem Bewehrungsstahl.	Bewehrung
4.7			Mit angeschweißtem Bewehrungsstahl und Justiersystem für Zweitbeton.	Bewehrung just.
4.9			Mit ...	... Freitext ...
5.1			Mit 1 Anker.	1 Anker
5.2			Mit 2 Anker.	2 Anker
5.3			Mit 3 Anker.	3 Anker
5.4			Mit 4 Anker.	4 Anker
5.9			Ankerzahl ...	... Freitext ...
6.0				
6.1			Material = S235JR.	Mat. S235JR
6.2			Material = S235J0.	Mat. S235J0
6.3			Material = S355JR.	Mat. S355JR
6.4			Material = S355J0.	Mat. S355J0
6.9			Material ...	... Freitext ...
7.01			Für Einbau in Schalung.	In Schalung
7.02			Für Einbau an Halterung.	An Halterung
7.03			Für Einbau in Zweitbetonaussparung, der Zweitbeton wird gesondert vergütet.	In Zweitbeton
	***		<i>Mit 'WASSERBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON'</i>	
	***		<i>(LB 215).</i>	
7.99			Für Einbau ...	... Freitext ...
217 939	St		Ankerplatte montieren	217 939
	/		Bereit gestellte Ankerplatte nach konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung montieren.	
	***		<i>Mit 'KORROSIONSSCHUTZ IM STAHLWASSERBAU' (LB 218).</i>	
1.01			Plattengröße 100 x 100 mm.	Platte 100x100 mm
1.02			Plattengröße 120 x 120 mm.	Platte 120x120 mm

Forts. 217 939

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT	KURZFOLGETEXTE
	FT		GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	
217 939	Forts.			217 939
1.03			Plattengröße 150 x 150 mm.	Platte 150x150 mm
1.04			Plattengröße 200 x 200 mm.	Platte 200x200 mm
1.05			Plattengröße 250 x 250 mm.	Platte 250x250 mm
1.06			Plattengröße 300 x 300 mm.	Platte 300x300 mm
1.07			Plattengröße 100 x 150 mm.	Platte 100x150 mm
1.08			Plattengröße 100 x 200 mm.	Platte 100x200 mm
1.09			Plattengröße 150 x 200 mm.	Platte 150x200 mm
1.10			Plattengröße 150 x 250 mm.	Platte 150x250 mm
1.11			Plattengröße 150 x 300 mm.	Platte 150x300 mm
1.99			Plattengröße ...	... Freitext ...
3.1			Plattendicke 15 mm.	Dicke 15 mm
3.2			Plattendicke 20 mm.	Dicke 20 mm
3.9			Plattendicke ...	... Freitext ...
	***		<i>Als Mindestplattendicke sind grundsätzlich</i>	
	***		<i>15 mm anzusetzen.</i>	
4.1			Mit 1 Anker.	1 Anker
4.2			Mit 2 Anker.	2 Anker
4.3			Mit 3 Anker.	3 Anker
4.4			Mit 4 Anker.	4 Anker
4.9			Ankerzahl ...	... Freitext ...
5.01			Einbau in Schalung.	In Schalung
5.02			Einbau an Halterung.	An Halterung
5.03			Einbau in Zweitbetonaussparung, der Zweitbeton wird gesondert vergütet.	In Zweitbeton
	***		<i>Mit 'WASSERBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON'</i>	
	***		<i>(LB 215).</i>	
5.99			Einbau ...	... Freitext ...
217 944	St		Ankerplatte herst. und montieren	217 944
	/		Ankerplatte nach statischen und konstruktiven Erfordernissen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen, liefern und montieren.	
	***		<i>Mit 'KORROSIONSSCHUTZ IM STAHLWASSERBAU' (LB 218).</i>	
1.01			Plattengröße 100 x 100 mm.	Platte 100x100 mm
1.02			Plattengröße 120 x 120 mm.	Platte 120x120 mm
1.03			Plattengröße 150 x 150 mm.	Platte 150x150 mm
1.04			Plattengröße 200 x 200 mm.	Platte 200x200 mm
1.05			Plattengröße 250 x 250 mm.	Platte 250x250 mm
1.06			Plattengröße 300 x 300 mm.	Platte 300x300 mm
1.07			Plattengröße 100 x 150 mm.	Platte 100x150 mm
1.08			Plattengröße 100 x 200 mm.	Platte 100x200 mm
1.09			Plattengröße 150 x 200 mm.	Platte 150x200 mm
1.10			Plattengröße 150 x 250 mm.	Platte 150x250 mm
1.11			Plattengröße 150 x 300 mm.	Platte 150x300 mm
1.99			Plattengröße ...	... Freitext ...

Forts. 217 944

AUSRÜSTUNG VON WASSERBAUWERKEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT	KURZFOLGETEXTE
	FT		GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	
217 944		Forts.		217 944
3.1			Plattendicke 15 mm.	Dicke 15 mm
3.2			Plattendicke 20 mm.	Dicke 20 mm
3.9			Plattendicke ...	... Freitext ...
	***		<i>Als Mindestplattendicke sind grundsätzlich</i>	
	***		<i>15 mm anzusetzen.</i>	
4.0				
4.1			Mit Kopfbolzen.	Kopfbolzen
4.2			Mit Kopfbolzen und Justiersystem für Zweitbeton.	Kopfbolzen Zweitb
4.3			Mit Ankerpratzen.	Ankerpr
4.4			Mit Ankerpratzen und Justiersystem für Zweitbeton.	Ankerp. Zweitb
4.5			Mit Gewindestangen.	Gewindestangen
4.6			Mit angeschweißtem Bewehrungsstahl.	Bewehrung
4.7			Mit angeschweißtem Bewehrungsstahl und Justiersystem für Zweitbeton.	Bewehrung just.
4.9			Mit ...	... Freitext ...
5.1			Mit 1 Anker.	1 Anker
5.2			Mit 2 Anker.	2 Anker
5.3			Mit 3 Anker.	3 Anker
5.4			Mit 4 Anker.	4 Anker
5.9			Ankerzahl ...	... Freitext ...
6.0				
6.1			Material = S235JR.	Mat. S235JR
6.2			Material = S235J0.	Mat. S235J0
6.3			Material = S355JR.	Mat. S355JR
6.4			Material = S355J0.	Mat. S355J0
6.9			Material ...	... Freitext ...
7.01			Einbau in Schalung.	In Schalung
7.02			Einbau an Halterung.	An Halterung
7.03			Einbau in Zweitbetonaussparung, der Zweitbeton wird gesondert vergütet.	In Zweitbeton
	***		<i>Mit 'WASSERBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON'</i>	
	***		<i>(LB 215).</i>	
7.99			Einbau ...	... Freitext ...

Hinweise zur Anwendung des LB 217

Die umstehenden Hinweise werden nicht Vertragsbestandteil, auch wenn dieser Leistungsbereich insgesamt Bestandteil des jeweiligen Vertrages wird.

1. STLK-Richtlinie *)

Bei der Anwendung des STLK sind die Richtlinien für die Aufstellung und Fortschreibung des Standardleistungskataloges (STLK-Richtlinien Wasserbau) zu beachten.

2. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen *)

Mit den Standardleistungstexten dieses Leistungsbereiches kann eine Leistung nur dann eindeutig und erschöpfend beschrieben werden, wenn insbesondere folgende Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und/oder Technische Lieferbedingungen, je nach verwendeter Standardteilleistung, als Bestandteil des Vertrages vereinbart werden:

- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen - Wasserbau
für Technische Bearbeitung, Leistungsbereich 202 (ZTV-W LB 202)
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen - Wasserbau
für Wasserbauwerke aus Beton und Stahlbeton, Leistungsbereich 215 (ZTV-W LB 215)
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen - Wasserbau
für Stahlwasserbauten, Leistungsbereich 216/1 (ZTV-W LB 216/1)
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen - Wasserbau
für die Elektrische Ausrüstung von Stahlwasserbauten, Leistungsbereich 216/2 (ZTV-W LB 216/2)
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen - Wasserbau
für Korrosionsschutz im Stahlwasserbau, Leistungsbereich 218 (ZTV-W LB 218)
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen - Wasserbau
für Kathodischen Korrosionsschutz im Stahlwasserbau, Leistungsbereich 220 (ZTV-W LB 220)

3. Standardleistungskatalog für den Wasserbau

Die digitale Ausgabe Standardleistungskatalog für den Wasserbau ist verfügbar über das Infozentrum Wasserbau – WSV der Bundesanstalt für Wasserbau:

<https://izw.baw.de/wsv/>

*) Digital zu beziehen über das Infozentrum Wasserbau – WSV der Bundesanstalt für Wasserbau.

Infozentrum Wasserbau (IZW)

Bundesanstalt für Wasserbau (BAW)

Kußmaulstraße 17, 76187 Karlsruhe

E-Mail: izw@baw.de, Home: <https://izw.baw.de/wsv/>