



Bundesanstalt für Wasserbau
Kompetenz für die Wasserstraßen



**Bundesministerium
für Verkehr und
digitale Infrastruktur**

STLK – Standardleistungskatalog für den Wasserbau

KATHODISCHER KORROSIONSSCHUTZ
Leistungsbereich 220

Ausgabe Juni 2015

220
06/2015

STLK – Standardleistungskatalog für den Wasserbau

Herausgegeben vom Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur, Abteilung Wasserstraßen und Schifffahrt.

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

Aufgestellt von der Arbeitsgruppe "Standardleistungsbeschreibungen im Wasserbau" unter Beteiligung

- des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur und seiner nachgeordneten Dienststellen
- des Niedersächsischen Ministeriums für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr
- des Ministeriums für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein
- des Senators für Wirtschaft, Arbeit und Häfen, Bremen
- der Behörde für Wirtschaft, Verkehr und Innovation der Freien und Hansestadt Hamburg
- des Bundesverbandes Öffentlicher Binnenhäfen e. V.
- der RMD Wasserstraßen GmbH
- der Emschergenossenschaft/Lippeverband
- der Linksniederrheinischen Entwässerungsgenossenschaft
- des Ruhrverbandes
- des Wasserverbandes Eifel-Rur
- des Wupperverbandes
- der Österreichisch-Bayerischen Kraftwerke AG
- der Lechwerke AG
- der Niedersachsen Ports GmbH & Co. KG
- des Staatlichen Baumanagements Ems-Weser

Übersetzung, Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit Genehmigung des Herausgebers: © BAW 2015

INHALTSVERZEICHNIS

220	KATHODISCHER KORROSIONSSCHUTZ	4
220	1 GALVANISCHE ANLAGE	4
220	110 St Galv. Anode montieren.....	4
220	115 St Galvanische Anode liefern.....	7
220	2 FREMDSTROMANLAGE	10
220	210 St Schutzstromgerät montieren.	10
220	220 St Fremdstromanode montieren.	11
220	225 St Fremdstromanode liefern.....	16
220	3 KABEL UND LEITUNGEN	21
220	310 m Kabel verlegen	21
220	320 m Kathodenkabel verlegen.....	21
220	330 m Anodenkabel/- leitung verlegen	22
220	340 St Klemmverteiler montieren.	23
220	4 MESSEINRICHTUNGEN	24
220	410 St Messelektrode montieren.	24
220	415 St Potenzialmesselektrode liefern	25
220	420 St Schraubanschl.für Kabel/Ltg.herst.....	25
	Hinweise zur Anwendung des LB 220	27

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

220 KATHODISCHER KORROSIONSSCHUTZ

Die Hinweise zur Anwendung des LB 220, enthalten in der Datei HINW220.RTF und der Buchausgabe des LB 220, sind zu beachten.

220 1 GALVANISCHE ANLAGE

220 110 St Galv. Anode montieren 220 110

Galvanische Anode (Opferanode)gemäß Leistungsbeschreibung/Zeichnung am Bauteil betriebsfertig montieren.
Bei den Abmessungen sind Toleranzabweichungen von 10 v.H. zulässig.

1.01	Bauteil = Dichtungsrahmen.	Dichtungsrahmen
1.02	Bauteil = Drehtor.	Drehtor
1.03	Bauteil = Drosselklappe.	Drosselklappe
1.04	Bauteil = Drucksegment.	Drucksegment
1.05	Bauteil = Drucksegment mit Klappe.	Druckseg.m.Klappe
1.06	Bauteil = Gegengewichtsklappe.	Gegengewichtskl.
1.07	Bauteil = Gleitschütz.	Gleitschütz
1.08	Bauteil = Gleittafelrevisionsverschluß.	Gleittafel
1.09	Bauteil = Hakendoppelschütz.	Hakendoppelsch.
1.10	Bauteil = Hakenklapptor.	Hakenklapptor
1.11	Bauteil = Hubdrehtor.	Hubdrehtor
1.12	Bauteil = Hubtor.	Hubtor
1.13	Bauteil = Hubsenktor .	Hubsenktor
1.14	Bauteil = Kanalbrücke.	Kanalbrücke
1.15	Bauteil = Kipphubtor.	Kipphubtor
1.16	Bauteil = Klappe.	Klappe
1.17	Bauteil = Pfahl.	Pfahl
1.18	Bauteil = Rohrleitung.	Rohrleitung
1.19	Bauteil = Rollkeilschütz.	Rollkeilschütz
1.20	Bauteil = Rollschütz.	Rollschütz
1.21	Bauteil = Rollschütz mit Klappe.	Rollschütz m.Kl.
1.22	Bauteil = Schieber.	Schieber
1.23	Bauteil = Schiebtor.	Schiebetor
1.24	Bauteil = Schlagtor.	Schlagtor
1.25	Bauteil = Schwimmerhohlklappe.	Schwimmerhohlkl.
1.26	Bauteil = Schwimmkörper.	Schwimmkörper
1.27	Bauteil = Schwimmpoller.	Schwimmpoller
1.28	Bauteil = Segmentschütz.	Segmentschütz
1.29	Bauteil = Sektor.	Sektor
1.30	Bauteil = Senktor.	Senktor
1.31	Bauteil = Spundbohle.	Spundbohle
1.32	Bauteil = Spundwand.	Spundwand
1.33	Bauteil = Stemmtor.	Stemmtor
1.34	Bauteil = Walze.	Walze

Forts. 220 110

KATHODISCHER KORROSIONSSCHUTZ

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
220	110		Forts.	220 110
1.35			Bauteil = Walze mit Klappe.	Walze m. Klappe
1.36			Bauteil = Zugsegment.	Zugsegment
1.37			Bauteil = Zugsegment mit Klappe.	Zugsegment m.Kl.
1.38			Bauteil = Zylinderschütz.	Zylinderschütz
1.99			Bauteil = ...	... Freitext ...
3.01			Gesamtfläche.	Gesamtfläche
3.02			Außenfläche.	Außenfläche
3.03			Innenfläche.	Innenfläche
3.04			Stauwand.	Stauwand
3.05			Rückwand.	Rückwand
3.06			Wasserwechselbereich.	Wasserwechselper.
3.07			Unterwasserbereich.	Unterwasserber.
3.99			Teilfläche = ...	... Freitext ...
5.01			Anode = Magnesium. Abmessung: 300 x 120 x 50 mm. >= 3 kg.	Mg. 3 kg
	***		<i>nur mit FT 7.01 vor allem für Binnenwasser.</i>	
5.02			Anode = Magnesium. Abmessung: 300 x 240 x 50 mm. >= 6 kg.	Mg. 6 kg
	***		<i>nur mit FT 7.01 vor allem für Binnenwasser.</i>	
5.03			Anode = Magnesium. Abmessung: 460 x 210 x 75 mm. >= 12 kg.	Mg. 12 kg
	***		<i>nur mit FT 7.01 vor allem für Binnenwasser.</i>	
5.04			Anode = Magnesium. Abmessung: 250 x 110 x 100 mm. >= 4,5 kg.	Mg. 4,5 kg
	***		<i>nur mit FT 7.01 bis 7.08 vor allem für Binnenwasser.</i>	
5.05			Anode = Magnesium. Abmessung: 500 x 110 x 100 mm. >= 9 kg.	Mg. 9 kg
	***		<i>nur mit FT 7.01 bis 7.08 vor allem für Binnenwasser.</i>	
5.06			Anode = Magnesium. Abmessung: 750 x 110 x 100 mm. >= 13 kg.	Mg. 13 kg
	***		<i>nur mit FT 7.01 bis 7.08 vor allem für Binnenwasser.</i>	
5.07			Anode = Magnesium. Abmessung: 500 x 150 x 140 mm. >= 17,5 kg.	Mg. 17,5 kg
	***		<i>nur mit FT 7.01 bis 7.08 vor allem für Binnenwasser.</i>	
5.08			Anode = Magnesium. Abmessung: 750 x 150 x 140 mm. >= 24,5 kg.	Mg. 24,5 kg
	***		<i>nur mit FT 7.01 bis 7.08 vor allem für Binnenwasser.</i>	
5.09			Anode = Magnesium. Abmessung: Durchm. 66 mm. Länge 300 mm. >= 3,5 kg.	Mg. 3,5 kg
	***		<i>nur mit FT 7.09 und 7.10 vor allem für Binnenwasser.</i>	
5.10			Anode = Magnesium. Abmessung: Durchm. 66 mm. Länge 830 mm. >= 5 kg.	Mg. 5 kg
	***		<i>nur mit FT 7.09 und 7.10 vor allem für Binnenwasser.</i>	
5.11			Anode = Aluminium. Abmessung: 300 x 120 x 50 mm. >= 4,5 kg.	Al. 4,5 kg
	***		<i>nur mit FT 7.01 vor allem im Brackwasser.</i>	

Forts. 220 110

KATHODISCHER KORROSIONSSCHUTZ

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
220	110	Forts.		220 110
5.12			Anode = Aluminium. Abmessung: 300 x 120 x 50 mm. >= 4,5 kg. *** <i>nur mit FT 7.01 vor allem im Brackwasser.</i>	Al. 4,5 kg
5.13			Anode = Aluminium. Abmessung: 300 x 120 x 50 mm. >= 4,5 kg. *** <i>nur mit FT 7.01 vor allem im Brackwasser.</i>	Al. 4,5 kg
5.14			Anode = Aluminium. Abmessung: 250 x 110 x 100 mm. >= 7 kg. *** <i>nur mit FT 7.01 bis 7.08 vor allem im Brackwasser.</i>	Al. 7 kg
5.15			Anode = Aluminium. Abmessung: 500 x 110 x 100 mm. >= 13.5 kg. *** <i>nur mit FT 7.01 bis 7.08 vor allem im Brackwasser.</i>	Al. 13.5 kg
5.16			Anode = Aluminium. Abmessung: 750 x 110 x 100 mm. >= 20 kg. *** <i>nur mit FT 7.01 bis 7.08 vor allem im Brackwasser.</i>	Al. 20 kg
5.17			Anode = Aluminium. Abmessung: 1000 x 150 . 140 mm. >= 37 kg. *** <i>nur mit FT 7.01 bis 7.08 vor allem im Brackwasser.</i>	Al. 37 kg
5.18			Anode = Aluminium. Abmessung: Durchm. 66 mm. Länge 500 mm. >= 5,5 kg. *** <i>nur mit FT 7.09 bis 7.10 vor allem im Brackwasser.</i>	Al. 5,5 kg
5.19			Anode = Aluminium. Abmessung: Durchm. 66 mm. Länge 830 mm. >= 8 kg. *** <i>nur mit FT 7.09 bis 7.10 vor allem im Brackwasser.</i>	Al. 8 kg
5.20			Anode = Zink Abmessung: 120 x 80 x 23 mm = 0,9 kg. *** <i>vor allem im Meerwasser.</i>	Zn. 0,9 kg
5.21			Anode = Zink Abmessung: 170 x 100 x 40 mm = 2,7 kg. *** <i>vor allem im Meerwasser.</i>	Zn. 2,7 kg
5.22			Anode = Zink Abmessung: 300 x 90 x 40 mm = 5 kg. *** <i>vor allem im Meerwasser.</i>	Zn. 5 kg
5.23			Anode = Zink Abmessung: 465 x 110 x 40 mm = 9 kg. *** <i>vor allem im Meerwasser.</i>	Zn. 9 kg
5.24			Anode = Zink Abmessung: 500 x 500 x 10 mm = 18 kg. *** <i>vor allem im Meerwasser.</i>	Zn. 18 kg
5.25			Anode = Zink Abmessung: 1000 x 30 x 25 mm = 5,1 kg *** <i>vor allem im Meerwasser.</i>	Zn. 5,1 kg
5.26			Anode = Zink Abmessung: 1100 x 40 x 40 mm = 12,7 kg *** <i>vor allem im Meerwasser.</i>	Zn. 12,7 kg
5.99			Angaben zu Anodenwerkstoff, Anodengewicht und Anodenabmessung ...	... Freitext ...

Forts. 220 110

KATHODISCHER KORROSIONSSCHUTZ

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
220	110	Forts.		220 110
7.01			Befestigung = Eingegossenes verzinktes Flacheisen anschrauben.	Flacheis. anschr.
7.02			Befestigung = Eingegossenes verzinktes Rundeisen anschrauben.	Rundeis. anschr.
7.03			Befestigung = Eingegossenes verzinktes Flacheisen als Abstandsbügel anschrauben.	Flachbüg. anschr.
7.04			Befestigung = Eingegossenes verzinktes Rohr als Abstandsbügel anschrauben.	Rohrbüg. anschr.
7.05			Befestigung = Eingegossenes verzinktes Flacheisen anschweißen.	Flacheis. anschw.
7.06			Befestigung = Eingegossenes verzinktes Rundeisen anschweißen.	Rundeis. anschw.
7.07			Befestigung = Eingegossenes verzinktes Flacheisen als Abstandsbügel anschweißen.	Flabüg. anschw.
7.08			Befestigung = Eingegossenes verzinktes Rohr als Abstandsbügel anschrauben.	Rohrbüg. anschr.
7.09			Befestigung = über Gewindestange, isoliert, Anschlußleitung H 0 7 RN 4 mm ² einmal mit Bauteil verbinden.	H 0 7 RN
7.10			Befestigung = über Gewindestange, isoliert, Anschlußleitung H 0 7 RN 4 mm ² , Widerstand einstellbar, einmal mit Bauteil verbinden.	H 0 7 RN, Wid.
7.99			Befestigung = ...	... Freitext ...
220	115	St	Galvanische Anode liefern	220 115
			Galvanische Anode (Opferanode) als Ersatzteil liefern. Bei den Abmessungen sind Toleranzabweichungen von 10 v.H. zulässig.	
		***	<i>Lieferanschrift ist in Baubeschreibung anzugeben</i>	
1.01			Anode = Magnesium. Abmessung: 300 x 120 x 50 mm. >= 3 kg.	Mg. 3 kg
		***	<i>nur mit FT 3.01 vor allem für Binnenwasser.</i>	
1.02			Anode = Magnesium. Abmessung: 300 x 240 x 50 mm. >= 6 kg.	Mg. 6 kg
		***	<i>nur mit FT 3.01 vor allem für Binnenwasser.</i>	
1.03			Anode = Magnesium. Abmessung: 460 x 210 x 75 mm. >= 12 kg.	Mg. 12 kg
		***	<i>nur mit FT 3.01 vor allem für Binnenwasser.</i>	
1.04			Anode = Magnesium. Abmessung: 250 x 110 x 100 mm. >= 4,5 kg.	Mg. 4,5 kg
		***	<i>nur mit FT 3.01 bis 3.08 vor allem für Binnenwasser.</i>	
1.05			Anode = Magnesium. Abmessung: 500 x 110 x 100 mm. >= 9 kg.	Mg. 9 kg
		***	<i>nur mit FT 3.01 bis 3.08 vor allem für Binnenwasser.</i>	
1.06			Anode = Magnesium. Abmessung: 750 x 110 x 100 mm. >= 13 kg.	Mg. 13 kg
		***	<i>nur mit FT 3.01 bis 3.08 vor allem für Binnenwasser.</i>	

Forts. 220 115

KATHODISCHER KORROSIONSSCHUTZ

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
220	115	Forts.		220 115
1.07			Anode = Magnesium. Abmessung: 500 x 150 x 140 mm. >= 17,5 kg.	Mg. 17,5 kg
		***	<i>nur mit FT 3.01 bis 3.08 vor allem für Binnenwasser.</i>	
1.08			Anode = Magnesium. Abmessung: 750 x 150 x 140 mm. >= 24,5 kg.	Mg. 24,5 kg
		***	<i>nur mit FT 3.01 bis 3.08 vor allem für Binnenwasser.</i>	
1.09			Anode = Magnesium. Abmessung: Durchm. 66 mm. Länge 300 mm. >= 3,5 kg.	Mg. 3,5 kg
		***	<i>nur mit FT 3.09 vor allem für Binnenwasser.</i>	
1.10			Anode = Magnesium. Abmessung: Durchm. 66 mm. Länge 830 mm. >= 5 kg.	Mg. 5 kg
		***	<i>nur mit FT 3.09 vor allem für Binnenwasser.</i>	
1.11			Anode = Aluminium. Abmessung: 300 x 120 x 50 mm. >= 4,5 kg.	Al. 4,5 kg
		***	<i>nur mit FT 3.01 vor allem im Brackwasser.</i>	
1.12			Anode = Aluminium. Abmessung: 300 x 240 x 50 mm. >= 9,5 kg.	Al. 9,5 kg
		***	<i>nur mit FT 3.01 vor allem im Brackwasser.</i>	
1.13			Anode = Aluminium. Abmessung: 460 x 210 x 75 mm. >= 19 kg.	Al. 19 kg
		***	<i>nur mit FT 3.01 vor allem im Brackwasser.</i>	
1.14			Anode = Aluminium. Abmessung: 250 x 110 x 100 mm. >= 7 kg.	Al. 7 kg
		***	<i>nur mit FT 3.01 bis 3.08 vor allem in Brackwasser.</i>	
1.15			Anode = Aluminium. Abmessung: 500 x 110 x 100 mm. >= 13,5 kg.	Al. 13,5 kg
		***	<i>nur mit FT 3.01 bis 3.08 vor allem in Brackwasser.</i>	
1.16			Anode = Aluminium. Abmessung: 750 x 110 x 100 mm. >= 20 kg.	Al. 20 kg
		***	<i>nur mit FT 3.01 bis 3.08 vor allem in Brackwasser.</i>	
1.17			Anode = Aluminium. Abmessung: 1000 x 150 . 140 mm. >= 37 kg.	Al. 37 kg
		***	<i>nur mit FT 3.01 bis 3.08 vor allem in Brackwasser.</i>	
1.18			Anode = Aluminium. Abmessung: Durchm. 66 mm. Länge 500 mm. >= 5,5 kg.	Al. 5,5 kg
		***	<i>nur mit FT 3.09 vor allem im Brackwasser.</i>	
1.19			Anode = Aluminium. Abmessung: Durchm. 66 mm. Länge 830 mm. >= 8 kg.	Al. 8 kg
		***	<i>nur mit FT 3.09 vor allem im Brackwasser.</i>	
1.20			Anode = Zink Abmessung: 120 x 80 x 23 mm = 0,9 kg.	Zn. 0,9 kg
		***	<i>vor allem im Meerwasser.</i>	
1.21			Anode = Zink Abmessung: 170 x 100 x 40 mm = 2,7 kg.	Zn. 2,7 kg
		***	<i>vor allem im Meerwasser.</i>	
1.22			Anode = Zink Abmessung: 300 x 90 x 40 mm = 5 kg.	Zn. 5 kg
		***	<i>vor allem im Meerwasser.</i>	

Forts. 220 115

KATHODISCHER KORROSIONSSCHUTZ

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
220	115	Forts.		220 115
1.23			Anode = Zink Abmessung: 465 x 110 x 40 mm = 9 kg.	Zn. 9 kg
		***	<i>vor allem im Meerwasser.</i>	
1.24			Anode = Zink Abmessung: 500 x 500 x 10 mm = 18 kg.	Zn. 18 kg
		***	<i>vor allem im Meerwasser.</i>	
1.25			Anode = Zink Abmessung: 1000 x 30 x 25 mm = 5,1 kg	Zn. 5,1 kg
		***	<i>vor allem im Meerwasser.</i>	
1.26			Anode = Zink Abmessung: 1100 x 40 x 40 mm = 12,7 kg	Zn. 12,7 kg
		***	<i>vor allem im Meerwasser.</i>	
1.99			Angaben zu Anodenwerkstoff, Anodengewicht und Anodenabmessung ...	... Freitext ...
3.01			Befestigungsart = Eingegossenes verzinktes Flacheisen zum Anschrauben.	mit Flacheis.
3.02			Befestigungsart = Eingegossenes verzinktes Rundeisen zum Anschrauben.	mit Rundeis.
3.03			Befestigungsart = Eingegossenes verzinktes Flacheisen als Abstandsbügel zum Anschrauben.	mit Abstandsbüg.
3.04			Befestigungsart = Eingegossenes verzinktes Rohr als Abstandsbügel zum Anschrauben.	mit Rohrbüg.
3.05			Befestigungsart = Eingegossenes verzinktes Flacheisen zum Anschweißen.	mit Flacheis.
3.06			Befestigungsart = Eingegossenes verzinktes Rundeisen zum Anschweißen.	mit Rundeis.
3.07			Befestigungsart = Eingegossenes verzinktes Flacheisen als Abstandsbügel zum Anschweißen.	mit Abstandsbüg.
3.08			Befestigungsart = Eingegossenes verzinktes Rohr als Abstandsbügel zum Anschrauben.	mit Rohrbüg.
3.09			Befestigungsart = über Gewindestange mit Kabelanschluß.	mit Gewindest.
3.99			Befestigungsart = ...	... Freitext ...

KATHODISCHER KORROSIONSSCHUTZ

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
220	2		FREMDSTROMANLAGE	
220 210	St		Schutzstromgerät montieren. Schutzstromgerät für Fremdstromanlage gemäß Leistungsbeschreibung/ Zeichnung betriebsfertig montieren. Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über Fabrikat =, Typ =.	220 210
1.1			Eingangsspannung = 230 V AC.	230 V, AC
1.2			Eingangsspannung = 400 V AC.	400 V, AC
2.1			Ausgangsstrom = 10 A DC.	10 A, DC
2.2			Ausgangsstrom = 20 A DC.	20 A, DC
2.3			Ausgangsstrom = 30 A DC.	30 A, DC
2.4			Ausgangsstrom = 40 A DC.	40 A, DC
2.5			Ausgangsstrom = 50 A DC.	50 A, DC
2.6			Ausgangsstrom = 80 A DC.	80 A, DC
2.7			Ausgangsstrom = 100 A DC.	100 A, DC
2.9			Ausgangsstrom = ...	... Freitext ...
3.1			Ausgangsspannung = 10 V DC.	10 V, DC
3.2			Ausgangsspannung = 20 V DC.	20 V, DC
3.3			Ausgangsspannung = 30 V DC.	30 V, DC
3.9			Ausgangsspannung = ...	... Freitext ...
4.1			Schutzstromgerät Schutzart IP 54 automatisch potenzialregelnd, stufenlos einstellbar automatisch stromregelnd, stufenlos einstellbar Digitalanzeigen in der Frontplatte für Schutzspannung, Schutzstrom, Anodeneinzelströme, Ist- und Sollwert Potenzial. Umschalter Manuell/Automatik, Lampenprüftaste, Anodenfallanzeige, Umschalter Einzelströme, Taktung, Schutzstromgerät = ...	Gerät ... Freitext ...
4.9				... Freitext ...
5.00				
5.01			mit Umschalter zur anodischen Reinigung Messelektrode	anod. Reinigung
5.99			mit = ...	... Freitext ...
7.00				
7.01			Modul Fernüberwachung Spannung, Strom, Potenzial, Sammelstörmeldung	Fernüberwachung

KATHODISCHER KORROSIONSSCHUTZ

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
220	220	St	Fremdstromanode montieren. Anode für Fremdstromanlage gemäß Leistungsbeschreibung/ Zeichnung betriebsfertig montieren. Bei den Abmessungen sind Toleranzabweichungen von 10 v.H. zulässig.	220 220
1.01			Bauteil = Dichtungsrahmen.	Dichtungsrahmen
1.02			Bauteil = Drehtor.	Drehtor
1.03			Bauteil = Drosselklappe.	Drosselklappe
1.04			Bauteil = Drucksegment.	Drucksegment
1.05			Bauteil = Drucksegment mit Klappe.	Druckseg.m.Klappe
1.06			Bauteil = Gegengewichtsklappe.	Gegengewichtskl.
1.07			Bauteil = Gleitschütz.	Gleitschütz
1.08			Bauteil = Gleittafelrevisionsverschluß.	Gleittafel
1.09			Bauteil = Hakendoppelschütz.	Hakendoppelsch.
1.10			Bauteil = Hakenklapptor.	Hakenklapptor
1.11			Bauteil = Hubdrehtor.	Hubdrehtor
1.12			Bauteil = Hubtor.	Hubtor
1.13			Bauteil = Hubsenktor.	Hubsenktor
1.14			Bauteil = Kanalbrücke.	Kanalbrücke
1.15			Bauteil = Kipphubtor.	Kipphubtor
1.16			Bauteil = Klappe.	Klappe
1.17			Bauteil = Pfahl.	Pfahl
1.18			Bauteil = Rohrleitung.	Rohrleitung
1.19			Bauteil = Rollkeilschütz.	Rollkeilschütz
1.20			Bauteil = Rollschütz.	Rollschütz
1.21			Bauteil = Rollschütz mit Klappe.	Rollschütz m.Kl.
1.22			Bauteil = Schieber.	Schieber
1.23			Bauteil = Schiebeter.	Schiebeter
1.24			Bauteil = Schlagtor.	Schlagtor
1.25			Bauteil = Schwimmerhohlklappe.	Schwimmerhohlkl.
1.26			Bauteil = Schwimmkörper.	Schwimmkörper
1.27			Bauteil = Schwimmpoller.	Schwimmpoller
1.28			Bauteil = Segmentschütz.	Segmentschütz
1.29			Bauteil = Sektor.	Sektor
1.30			Bauteil = Senktor.	Senktor
1.31			Bauteil = Spundbohle.	Spundbohle
1.32			Bauteil = Spundwand.	Spundwand
1.33			Bauteil = Stemmtor.	Stemmtor
1.34			Bauteil = Walze.	Walze
1.35			Bauteil = Walze mit Klappe.	Walze m. Klappe
1.36			Bauteil = Zugsegment.	Zugsegment
1.37			Bauteil = Zugsegment mit Klappe.	Zugsegment m.Kl.
1.38			Bauteil = Zylinderschütz.	Zylinderschütz
1.99			Bauteil = ...	... Freitext ...
3.01			Gesamtfläche.	Gesamtfläche
3.02			Außenfläche.	Außenfläche
3.03			Innenfläche.	Innenfläche
3.04			Stauwand.	Stauwand
3.05			Rückwand.	Rückwand
3.06			Wasserwechselbereich.	Wasserwechselber.

Forts. 220 220

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
220	220		Forts.	220 220
3.07			Unterwasserbereich.	Unterwasserber.
3.99			Teilfläche = ...	... Freitext ...
5.01			Fremdstromanode = Ferrosilicium-Eisen-Stab. Gewicht \geq 3 kg. Abmessung: Durchm. 30 mm. Länge 500 mm. *** <i>insbesondere für Binnenwasser.</i>	FeSi-Stab 3
5.02			Fremdstromanode = Ferrosilicium-Stab. Gewicht \geq 6 kg. Abmessung: Durchm. 60 mm. Länge 250 mm. *** <i>insbesondere für Binnenwasser.</i>	FeSi-Stab 6, 250
5.03			Fremdstromanode = Ferrosilicium-Stab. Gewicht \geq 6 kg. Abmessung: Durchm. 46 mm. Länge 500 mm. *** <i>insbesondere für Binnenwasser.</i>	FeSi-Stab 6, 500
5.04			Fremdstromanode = Ferrosilicium-Stab. Gewicht \geq 11 kg. Abmessung: Durchm. 60 mm. Länge 500 mm. *** <i>insbesondere für Binnenwasser.</i>	FeSi-Stab 11
5.05			Fremdstromanode = Ferrosilicium-Stab. Gewicht \geq 25 kg. Abmessung: Durchm. 100 mm. Länge 490 mm. *** <i>insbesondere für Binnenwasser.</i>	FeSi-Stab 25, 490
5.06			Fremdstromanode = Ferrosilicium-Stab. Gewicht \geq 25 kg. Abmessung: Durchm. 60 mm. Länge 1200 mm. *** <i>insbesondere für Binnenwasser.</i>	FeSi-Stab 25,1200
5.07			Fremdstromanode = Ferrosilicium-Stab. Gewicht \geq 45 kg. Abmessung: Durchm. 100 mm. Länge 800 mm. *** <i>insbesondere für Binnenwasser.</i>	FeSi-Stab 45
5.08			Fremdstromanode = Ferrosilicium-Molybdän-Stab. Gewicht \geq 28 kg. Abmessung: Durchm. 60 mm. Länge 1200 mm. *** <i>insbesondere für Meerwasser</i>	FeSi-Mo-Stab 28
5.09			Fremdstromanode = Ferrosilicium-Molybdän-Stab. Gewicht \geq 45 kg. Abmessung: Durchm. 100 mm. Länge 800 mm. *** <i>insbesondere für Meerwasser</i>	FeSi-Mo-Stab 45
5.10			Fremdstromanode = Ferrosilicium-Chrom-Stab. Gewicht \geq 28 kg. Abmessung: Durchm. 60 mm. Länge 1200 mm. *** <i>insbesondere für Meerwasser</i>	FeSi-Cr-Stab 28
5.11			Fremdstromanode = Ferrosilicium-Chrom-Stab. Gewicht \geq 45 kg. Abmessung: Durchm. 100 mm. Länge 800 mm. *** <i>insbesondere für Meerwasser</i>	FeSi-Cr-Stab 45
5.12			Fremdstromanode = Ferrosilicium-Hohlstab. Gewicht \geq 22 kg. Abmessung: Durchm. 100 mm. Länge 800 mm.	FeSi-Hohlstab 22

Forts. 220 220

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
220	220		Forts.	220 220
5.13			Fremdstromanode = Ferrosilicium-Chrom-Hohlstab. Gewicht 22 kg. Abmessung: Durchm. 100 mm. Länge 800 mm. *** <i>insbesondere für Meerwasser.</i>	FeSi-Cr-Hohlst.22
5.14			Fremdstromanode = Ferrosilicium-Kugelkalotte mit Stehbolzen. Gewicht \geq 30 kg. Durchmesser: 400 mm *** <i>insbesondere für Binnenwasser.</i>	FeSi-Kugelkal. 30
5.15			Fremdstromanode = Ferrosilicium-Kugelkalotte mit Stehbolzen. Gewicht \geq 50 kg. Durchmesser: 550 mm. *** <i>insbesondere für Binnenwasser.</i>	FeSi-Kugelkal. 50
5.16			Fremdstromanode = Ferrosilicium-Kugelkalotte mit Stehbolzen. Gewicht \geq 70 kg. Durchmesser: 620 mm *** <i>insbesondere für Binnenwasser.</i>	FeSi-Kugelkal. 70
5.17			Fremdstromanode = Magnetit-Hohlstab. Gewicht \geq 3.5 kg. Abmessung: Durchm. 83 mm. Länge 400 mm.	Fe304-Hohlstab3.5
5.18			Fremdstromanode = Magnetit-Hohlstab. Gewicht \geq 6 kg. Abmessung: Durchm. 83 mm. Länge 400 mm.	Fe304-Hohlstab 6
5.19			Fremdstromanode = Magnetit-Hohlstab. Gewicht \geq 9 kg. Abmessung: Durchm. 86 mm. Länge 670 mm.	Fe304-Hohlstab 9
5.20			Fremdstromanode = platinierter Titanstab. Abmessung: Durchmesser 10 mm. Länge 1000 mm. Wanddicke 2 mm.	Ti-St. 10/1000/2
5.21			Fremdstromanode = platinierter Titanstab. Abmessung: Durchmesser 15 mm. Länge 1000 mm. Wanddicke 2 mm.	Ti-St. 15/1000/2
5.22			Fremdstromanode = platinierter Titanstab. Abmessung: Durchmesser 20 mm. Länge 1000 mm. Wanddicke 2 mm.	St.20/1000/2
5.23			Fremdstromanode = platinierter Titanstab. Abmessung: Durchmesser 10 mm. Länge 1500 mm. Wanddicke 2 mm.	Ti-St.10/1500/2
5.24			Fremdstromanode = platinierter Titanstab. Abmessung: Durchmesser 15 mm. Länge 1500 mm. Wanddicke 2 mm.	Ti-St.15/1500/2
5.25			Fremdstromanode = platinierter Titanstab. Abmessung: Durchmesser 20 mm. Länge 1500 mm. Wanddicke 2 mm.	Ti-St.20/1500/2
5.26			Fremdstromanode = platinierter Titanblech. Abmessung: Länge 1000 mm. Breite 100 mm. Dicke 1 mm.	Ti-BI.1000/100/1
5.27			Fremdstromanode = platinierter Titanblech. Abmessung: Länge 2000 mm. Breite 100 mm. Dicke 2 mm.	Ti-BI.2000/100/2

Forts. 220 220

KATHODISCHER KORROSIONSSCHUTZ

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
220	220		Forts.	220 220
5.28			Fremdstromanode = platinierter Titandraht. Abmessung: Durchmesser 2 mm. Länge 2000 mm.	Ti-Draht 2/2000
5.29			Fremdstromanode = platinierter Titandraht. Abmessung: Durchmesser 3 mm. Länge 2000 mm.	Ti-Draht 3/2000
5.30			Fremdstromanode = platinierter Niobstab. Abmessung: Durchmesser 10 mm. Länge 1000 mm. Wanddicke 2 mm.	Nb-St.10/1000/2
5.31			Fremdstromanode = platinierter Niobstab. Abmessung: Durchmesser 15 mm. Länge 1000 mm. Wanddicke 2 mm.	Nb-St.15/1000/2
5.32			Fremdstromanode = platinierter Niobstab. Abmessung: Durchmesser 20 mm. Länge 1000 mm. Wanddicke 2 mm.	Nb-St.20/1000/2
5.33			Fremdstromanode = platinierter Niobstab. Abmessung: Durchmesser 10 mm. Länge 1500 mm. Wanddicke 2 mm.	Nb-St.10/1500/2
5.34			Fremdstromanode = platinierter Niobstab. Abmessung: Durchmesser 15 mm. Länge 1500 mm. Wanddicke 2 mm.	Nb-St.15/1500/2
5.35			Fremdstromanode = platinierter Niobstab. Abmessung: Durchmesser 20 mm. Länge 1500 mm. Wanddicke 2 mm.	Nb-St.20/1500/2
5.36			Fremdstromanode = platinierter Nioblech. Abmessung: Länge 100 cm. Breite 100 mm. Dicke 1 mm.	Nb-B1.100/100/1
5.37			Fremdstromanode = platinierter Nioblech. Abmessung: Länge 200 cm. Breite 100 mm. Dicke 2 mm.	Nb-B1.200/100/2
5.38			Fremdstromanode = platinierter Niobdraht. Abmessung: Durchmesser 2 mm. Länge 2000 mm.	Nb-Draht 2/2000
5.39			Fremdstromanode = platinierter Niobdraht. Abmessung: Durchmesser 3 mm. Länge 2000 mm.	Nb-Draht 3/2000
5.40			Fremdstromanode = metalloxidbeschichteter Titanstab. Abmessung: Durchmesser 10 mm. Länge 1000 mm. Wanddicke 2 mm.	Ox/St10/1000/2
		***	<i>Art des Oxides</i>	
		***	<i>in Baubeschreibung angeben</i>	
5.41			Fremdstromanode = metalloxidbeschichteter Titanstab. Abmessung: Durchmesser 15 mm. Länge 1000 mm. Wanddicke 2 mm.	Ox/St15/1000/2
		***	<i>Art des Oxides</i>	
		***	<i>in Baubeschreibung angeben</i>	
5.42			Fremdstromanode = metalloxidbeschichteter Titanstab. Abmessung: Durchmesser 20 mm. Länge 1000 mm. Wanddicke 2 mm.	Ox/St20/1000/2
		***	<i>Art des Oxides</i>	
		***	<i>in Baubeschreibung angeben</i>	

Forts. 220 220

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
220	220	Forts.		220 220
5.43			Fremdstromanode = metalloxidbeschichteter Titanstab. Abmessung: Durchmesser 10 mm. Länge 1500 mm. Wanddicke 2 mm.	Ox/St10/1500/2
		***	<i>Art des Oxides</i>	
		***	<i>in Baubeschreibung angeben</i>	
5.44			Fremdstromanode = metalloxidbeschichteter Titanstab. Abmessung: Durchmesser 15 mm. Länge 1500 mm. Wanddicke 2 mm.	Ox/St15/1500/2
		***	<i>Art des Oxides</i>	
		***	<i>in Baubeschreibung angeben</i>	
5.45			Fremdstromanode = metalloxidbeschichteter Titanstab. Abmessung: Durchmesser 20 mm. Länge 1500 mm. Wanddicke 2 mm.	Ox/St20/1500/2
		***	<i>Art des Oxides</i>	
		***	<i>in Baubeschreibung angeben</i>	
5.46			Fremdstromanode = metalloxidbeschichtetes Titanblech. Abmessung: Länge 1000 mm. Breite 100 mm. Dicke 1 mm.	Ox/Bl 1000/100/1
		***	<i>Art des Oxides</i>	
		***	<i>in Baubeschreibung angeben</i>	
5.47			Fremdstromanode = metalloxidbeschichtetes Titanblech. Abmessung: Länge 2000 mm. Breite 100 mm. Dicke 2 mm.	Ox/Bl 2000/100/2
		***	<i>Art des Oxides</i>	
		***	<i>in Baubeschreibung angeben</i>	
5.48			Fremdstromanode = metalloxidbeschichteter Titandraht. Abmessung: Durchmesser 2 mm. Länge 2000 mm.	Ox/Draht 2/2000
		***	<i>Art des Oxides</i>	
		***	<i>in Baubeschreibung angeben</i>	
5.49			Fremdstromanode = metalloxidbeschichteter Titandraht. Abmessung: Durchmesser 3 mm. Länge 2000 mm.	Ox/Draht 3/2000
		***	<i>Art des Oxides</i>	
		***	<i>in Baubeschreibung angeben</i>	
5.99			Fremdstromanoden = ...	... Freitext ...
7.1			Befestigung = Anodenkorb aus perforiertem, glasfaserverstärktem Kunststoff	Korb
7.2			Befestigung = Lasche mit isolierten Schellen zum Anschweißen	Lasche
7.3			Befestigung = eingegossener Stehbolzen mit Schraubverbindung und isoliertem Schutzschirm	Stehbolzen
		***	<i>Nur mit FT 5.14 bis 5.16</i>	
7.4			Befestigung = Einspülen	Einspülen
		***	<i>Nicht mit FT 5.20 bis 5.49</i>	
7.5			Befestigung = Halterung in Betonnische	Halterung
7.9			Befestigung = ...	... Freitext ...
				<i>Forts. 220 220</i>

KATHODISCHER KORROSIONSSCHUTZ

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
220	220	Forts.		220 220
8.1			Anodenanschlußkabel = NYY-0 2 x 2.5 mm ² . Länge = 10 m.	NYY-0 2 x 2.5
8.2			Anodenanschlußkabel = NYY-0 1 x 4 mm ² . Länge = 10 m.	NYY-0 1 x 4
8.3			Anodenanschlußkabel = NYY-0 2 x 4 mm ² . Länge = 10 m.	NYY-0 2 x 4
8.4			Anodenanschlußkabel = NYY-0 4 x 4 mm ² . Länge = 10 m.	NYY-0 4 x 4
8.5			Anodenanschlußleitung = H07RN8-F. 1 x 2.5 mm ² . Länge = 10 m.	H07RN-F.1 x 2.5
		***	<i>für dauerndes Eintauchen geeignet.</i>	
8.6			Anodenanschlußleitung = H07RN8-F. 1 x 4 mm ² . Länge = 10 m.	H07RN-F. 1 x 4
		***	<i>für dauerndes Eintauchen geeignet.</i>	
8.7			Anodenanschlußleitung = H07RN8-F 1 x 10 mm ² Länge = 10 m	H07RN-F, 1 x 10
		***	<i>für dauerndes Eintauchen geeignet.</i>	
8.9			Angaben zu Anodenanschlußkabel und Länge ...	... Freitext ...
220	225	St	Fremdstromanode liefern	220 225
			Anode für Fremdstromanlage als Ersatzteil liefern. Bei den Abmessungen sind Toleranzabweichungen von 10 v.H. zulässig.	
		***	<i>Lieferanschrift ist in Baubeschreibung anzugeben</i>	
1.01			Fremdstromanode = Ferrosilicium-Eisen-Stab. Gewicht >= 3 kg. Abmessung: Durchm. 30 mm. Länge 500 mm.	FeSi-Stab 3
		***	<i>insbesondere für Binnenwasser.</i>	
1.02			Fremdstromanode = Ferrosilicium-Stab. Gewicht >= 6 kg. Abmessung: Durchm. 60 mm. Länge 250 mm.	FeSi-Stab 6, 250
		***	<i>insbesondere für Binnenwasser.</i>	
1.03			Fremdstromanode = Ferrosilicium-Stab. Gewicht >= 6 kg. Abmessung: Durchm. 46 mm. Länge 500 mm.	FeSi-Stab 6, 500
		***	<i>insbesondere für Binnenwasser.</i>	
1.04			Fremdstromanode = Ferrosilicium-Stab. Gewicht >= 11 kg. Abmessung: Durchm. 60 mm. Länge 500 mm.	FeSi-Stab 11
		***	<i>insbesondere für Binnenwasser.</i>	
1.05			Fremdstromanode = Ferrosilicium-Stab. Gewicht >= 25 kg. Abmessung: Durchm. 100 mm. Länge 490 mm.	FeSi-Stab 25, 490
		***	<i>insbesondere für Binnenwasser.</i>	
1.06			Fremdstromanode = Ferrosilicium-Stab. Gewicht >= 25 kg. Abmessung: Durchm. 60 mm. Länge 1200 mm.	FeSi-Stab 25,1200
		***	<i>insbesondere für Binnenwasser.</i>	

Forts. 220 225

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
220	225	Forts.		220 225
1.07			Fremdstromanode = Ferrosilicium-Stab. Gewicht \geq 45 kg. Abmessung: Durchm. 100 mm. Länge 800 mm. *** <i>insbesondere für Binnenwasser.</i>	FeSi-Stab 45
1.08			Fremdstromanode = Ferrosilicium-Molybdän-Stab. Gewicht \geq 28 kg. Abmessung: Durchm. 60 mm. Länge 1200 mm. *** <i>insbesondere für Meerwasser</i>	FeSi-Mo-Stab 28
1.09			Fremdstromanode = Ferrosilicium-Molybdän-Stab. Gewicht \geq 45 kg. Abmessung: Durchm. 100 mm. Länge 800 mm. *** <i>insbesondere für Meerwasser</i>	FeSi-Mo-Stab 45
1.10			Fremdstromanode = Ferrosilicium-Chrom-Stab. Gewicht \geq 28 kg. ca. Abmessung: Durchm. 60 mm. Länge 1200 mm. *** <i>insbesondere für Meerwasser</i>	FeSi-Cr-Stab 28
1.11			Fremdstromanode = Ferrosilicium-Chrom-Stab. Gewicht \geq 45 kg. Abmessung: Durchm. 100 mm. Länge 800 mm. *** <i>insbesondere für Meerwasser</i>	FeSi-Cr-Stab 45
1.12			Fremdstromanode = Ferrosilicium-Hohlstab. Gewicht \geq 22 kg. Abmessung: Durchm. 100 mm. Länge 800 mm.	FeSi-Hohlstab 22
1.13			Fremdstromanode = Ferrosilicium-Chrom-Hohlstab. Gewicht 22 kg. Abmessung: Durchm. 100 mm. Länge 800 mm. *** <i>insbesondere für Meerwasser</i>	FeSi-Cr-Hohlst.22
1.14			Fremdstromanode = Ferrosilicium-Kugelkalotte mit Stehbolzen. Gewicht \geq 30 kg. Durchmesser: 400 mm *** <i>insbesondere für Binnenwasser.</i>	FeSi-Kugelkal. 30
1.15			Fremdstromanode = Ferrosilicium-Kugelkalotte mit Stehbolzen. Gewicht \geq 50 kg. Durchmesser: 550 mm. *** <i>insbesondere für Binnenwasser.</i>	FeSi-Kugelkal. 50
1.16			Fremdstromanode = Ferrosilicium-Kugelkalotte mit Stehbolzen. Gewicht \geq 70 kg. Durchmesser: 620 mm *** <i>insbesondere für Binnenwasser.</i>	FeSi-Kugelkal. 70
1.17			Fremdstromanode = Magnetit-Hohlstab. Gewicht \geq 3.5 kg. Abmessung: Durchm. 83 mm. Länge 400 mm.	Fe304-Hohlstab3.5
1.18			Fremdstromanode = Magnetit-Hohlstab. Gewicht \geq 6 kg. Abmessung: Durchm. 83 mm. Länge 400 mm.	Fe304-Hohlstab 6
1.19			Fremdstromanode = Magnetit-Hohlstab. Gewicht \geq 9 kg. Abmessung: Durchm. 86 mm. Länge 670 mm.	Fe304-Hohlstab 9

Forts. 220 225

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
220	225	Forts.		220 225
1.20			Fremdstromanode = platinierter Titanstab. Abmessung: Durchmesser 10 mm. Länge 1000 mm. Wanddicke 2 mm.	Ti-St.10/1000/2
1.21			Fremdstromanode = platinierter Titanstab. Abmessung: Durchmesser 15 mm. Länge 1000 mm. Wanddicke 2 mm.	Ti-St.15/1000/2
1.22			Fremdstromanode = platinierter Titanstab. Abmessung: Durchmesser 20 mm. Länge 1000 mm. Wanddicke 2 mm.	St.20/1000/2
1.23			Fremdstromanode = platinierter Titanstab. Abmessung: Durchmesser 10 mm. Länge 1500 mm. Wanddicke 2 mm.	Ti-St.10/1500/2
1.24			Fremdstromanode = platinierter Titanstab. Abmessung: Durchmesser 15 mm. Länge 1500 mm. Wanddicke 2 mm.	Ti-St.15/1500/2
1.25			Fremdstromanode = platinierter Titanstab. Abmessung: Durchmesser 20 mm. Länge 1500 mm. Wanddicke 2 mm.	Ti-St.20/1500/2
1.26			Fremdstromanode = platinierteres Titanblech. Abmessung: Länge 1000 mm. Breite 100 mm. Dicke 1 mm.	Ti-BI.1000/100/1
1.27			Fremdstromanode = platinierteres Titanblech. Abmessung: Länge 2000 mm. Breite 100 mm. Dicke 2 mm.	Ti-BI.2000/100/2
1.28			Fremdstromanode = platinierter Titanraht. Abmessung: Durchmesser 2 mm. Länge 2000 mm.	Ti-Draht 2/2000
1.29			Fremdstromanode = platinierter Titanraht. Abmessung: Durchmesser 3 mm. Länge 2000 mm.	Ti-Draht 3/2000
1.30			Fremdstromanode = platinierter Niobstab. Abmessung: Durchmesser 10 mm. Länge 1000 mm. Wanddicke 2 mm.	Nb-St.10/1000/2
1.31			Fremdstromanode = platinierter Niobstab. Abmessung: Durchmesser 15 mm. Länge 1000 mm. Wanddicke 2 mm.	Nb-St.15/1000/2
1.32			Fremdstromanode = platinierter Niobstab. Abmessung: Durchmesser 20 mm. Länge 1000 mm. Wanddicke 2 mm.	Nb-St.20/1000/2
1.33			Fremdstromanode = platinierter Niobstab. Abmessung: Durchmesser 10 mm. Länge 1500 mm. Wanddicke 2 mm.	Nb-St.10/1500/2
1.34			Fremdstromanode = platinierter Niobstab. Abmessung: Durchmesser 15 mm. Länge 1500 mm. Wanddicke 2 mm.	Nb-St.15/1500/2
1.35			Fremdstromanode = platinierter Niobstab. Abmessung: Durchmesser 20 mm. Länge 1500 mm. Wanddicke 2 mm.	Nb-St.20/1500/2
1.36			Fremdstromanode = platinierteres Nioblech. Abmessung: Länge 100 cm. Breite 100 mm. Dicke 1 mm.	Nb-BI.100/100/1

Forts. 220 225

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
220	225	Forts.		220 225
1.37			Fremdstromanode = platinierter Nioblech. Abmessung: Länge 200 cm. Breite 100 mm. Dicke 2 mm.	Nb-BI.200/100/2
1.38			Fremdstromanode = platinierter Niobdraht. Abmessung: Durchmesser 2 mm. Länge 2000 mm.	Nb-Draht 2/2000
1.39			Fremdstromanode = platinierter Niobdraht. Abmessung: Durchmesser 3 mm. Länge 2000 mm.	Nb-Draht 3/2000
1.40			Fremdstromanode = metalloxidbeschichteter Titanstab. Abmessung: Durchmesser 10 mm. Länge 1000 mm. Wanddicke 2 mm.	Ox/St10/1000/2
		***	<i>Art des Oxides</i>	
		***	<i>in Baubeschreibung angeben</i>	
1.41			Fremdstromanode = metalloxidbeschichteter Titanstab. Abmessung: Durchmesser 15 mm. Länge 1000 mm. Wanddicke 2 mm.	Ox/St15/1000/2
		***	<i>Art des Oxides</i>	
		***	<i>in Baubeschreibung angeben</i>	
1.42			Fremdstromanode = metalloxidbeschichteter Titanstab. Abmessung: Durchmesser 20 mm. Länge 1000 mm. Wanddicke 2 mm.	Ox/St20/1000/2
		***	<i>Art des Oxides</i>	
		***	<i>in Baubeschreibung angeben</i>	
1.43			Fremdstromanode = metalloxidbeschichteter Titanstab. Abmessung: Durchmesser 10 mm. Länge 1500 mm. Wanddicke 2 mm.	Ox/St10/1500/2
		***	<i>Art des Oxides</i>	
		***	<i>in Baubeschreibung angeben</i>	
1.44			Fremdstromanode = metalloxidbeschichteter Titanstab. Abmessung: Durchmesser 15 mm. Länge 1500 mm. Wanddicke 2 mm.	Ox/St15/1500/2
		***	<i>Art des Oxides</i>	
		***	<i>in Baubeschreibung angeben</i>	
1.45			Fremdstromanode = metalloxidbeschichteter Titanstab. Abmessung: Durchmesser 20 mm. Länge 1500 mm. Wanddicke 2 mm.	Ox/St20/1500/2
		***	<i>Art des Oxides</i>	
		***	<i>in Baubeschreibung angeben</i>	
1.46			Fremdstromanode = metalloxidbeschichtetes Titanblech. Abmessung: Länge 1000 mm. Breite 100 mm. Dicke 1 mm.	Ox/BI 1000/100/1
		***	<i>Art des Oxides</i>	
		***	<i>in Baubeschreibung angeben</i>	
1.47			Fremdstromanode = metalloxidbeschichtetes Titanblech. Abmessung: Länge 2000 mm. Breite 100 mm. Dicke 2 mm.	Ox/BI 2000/100/2
		***	<i>Art des Oxides</i>	
		***	<i>in Baubeschreibung angeben</i>	

Forts. 220 225

KATHODISCHER KORROSIONSSCHUTZ

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
220	225	Forts.		220 225
1.48			Fremdstromanode = metalloxidbeschichteter Titandraht. Abmessung: Durchmesser 2 mm. Länge 2000 mm. *** <i>Art des Oxides</i> *** <i>in Baubeschreibung angeben</i>	Ox/Draht 2/2000
1.49			Fremdstromanode = metalloxidbeschichteter Titandraht. Abmessung: Durchmesser 3 mm. Länge 2000 mm. *** <i>Art des Oxides</i> *** <i>in Baubeschreibung angeben</i>	Ox/Draht 3/2000
1.99			Fremdstromanoden = ...	... Freitext ...
3.1			Befestigungsart = Anodenkorb aus perforiertem, glasfaserverstärktem Kunststoff	Korb
3.2			Befestigungsart = Lasche mit isolierten Schellen zum Anschweißen	Lasche
3.3			Befestigungsart = eingegossener Stehbolzen mit Schraubverbindung und isoliertem Schutzschirm *** <i>Nur mit FT 1.14 bis 1.16</i>	Stehbolzen
3.4			Befestigungsart = Einspülen *** <i>Nicht mit FT 1.20 bis 1.49</i>	Einspülen
3.5			Befestigungsart = Halterung in Betonnische	Halterung
3.9			Befestigungsart = ...	... Freitext ...
4.1			Anodenanschlußkabel = NYY-0 2 x 2.5 mm ² . Länge = 10 m.	NYY-0 2 x 2.5
4.2			Anodenanschlußkabel = NYY-0 1 x 4 mm ² . Länge = 10 m.	NYY-0 1 x 4
4.3			Anodenanschlußkabel = NYY-0 2 x 4 mm ² . Länge = 10 m.	NYY-0 2 x 4
4.4			Anodenanschlußkabel = NYY-0 4 x 4 mm ² . Länge = 10 m.	NYY-0 4 x 4
4.5			Anodenanschlußleitung = H07RN8-F 1 x 2.5 mm ² . Länge = 10 m.	H07RN-F 1 x 2.5
4.6			Anodenanschlußleitung = H07RN8-F 1 x 4 mm ² . Länge = 10 m.	H07RN-F 1 x 4
4.7			Anodenanschlußleitung = H07RN8-F 1 x 10 mm ²	H07RN-F 1 x 10
4.9			*** <i>FT 4.5 bis 4.7 für dauerndes Eintauchen geeignet.</i> Angaben zu Anodenanschlußkabel und Länge ...	... Freitext ...

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
220		3	KABEL UND LEITUNGEN	
220 310	m		Kabel verlegen Kabel DIN VDE 0276-603 gemäß Leistungsbeschreibung/ Zeichnung verlegen.	220 310
1.1			für Schutzstromgerät	für Schutzstr.
1.9			für = ...	... Freitext ...
2.1			Kabel = NYCWY 4 x 16 RE/16 Cu-Zahl 796.	NYCY 4 x 16/16
2.2			Kabel = NYCWY 4 x 10 RE/10 Cu-Zahl 504.	NYCY 4 x 10/10
2.3			Kabel = NYCY 4 x 6 RE/6 Cu-Zahl 297.	NYCY 4 x 6/6
2.4			Kabel = NYCY 4 x 4 RE/4 Cu-Zahl 200.	NYCY 4 x 4/4
2.5			Kabel = NYCY 4 x 2.5 RE/2.5 Cu-Zahl 128.	NYCY 4 x 2.5/2.5
2.9			Kabel und Querschnitt = ...	... Freitext ...
3.01			Verlegung im Kabelgraben, Herstellung des Kabelgrabens wird gesondert vergütet.	Kabelgr.
		***	<i>mit LB 205 'Erdarbeiten'.</i>	
3.02			Verlegung in vorhandenen Kabelkanälen/ Schächten	Kanal
3.03			Einziehen in vorhandenes Kabelschutzrohr.	Schutzrohr
3.99			Verlegung in ...	... Freitext ...
220 320	m		Kathodenkabel verlegen Kathodenkabel gemäß Leistungsbeschreibung/ Zeichnung verlegen.	220 320
1.01			für Dichtungsrahmen.	Dichtungsrahmen
1.02			für Drehtor.	Drehtor
1.03			für Drosselklappe.	Drosselklappe
1.04			für Drucksegment.	Drucksegment
1.05			für Drucksegment mit Klappe.	Druckseg.m.Klappe
1.06			für Gegengewichtsklappe.	Gegengewichtskl.
1.07			für Gleitschütz.	Gleitschütz
1.08			für Gleittafelrevisionsverschluß.	Gleittafel
1.09			für Hakendoppelschütz.	Hakendoppelsch.
1.10			für Hakenklapptor.	Hakenklapptor
1.11			für Hubdrehtor.	Hubdrehtor
1.12			für Hubtor.	Hubtor
1.13			für Hubsenktor.	Hubsenktor
1.14			für Kanalbrücke.	Kanalbrücke
1.15			für Kipphubtor.	Kipphubtor
1.16			für Klappe.	Klappe
1.17			für Pfahl.	Pfahl
1.18			für Rohrleitung.	Rohrleitung
1.19			für Rollkeilschütz.	Rollkeilschütz
1.20			für Rollschütz.	Rollschütz
1.21			für Rollschütz mit Klappe.	Rollschütz m.Kl.

Forts. 220 320

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
220 320			Forts.	220 320
1.22			für Schieber.	Schieber
1.23			für Schiebetor.	Schiebetor
1.24			für Schlagtor.	Schlagtor
1.25			für Schwimmerhohlklappe.	Schwimmerhohlkl.
1.26			für Schwimmkörper.	Schwimmkörper
1.27			für Schwimmpoller.	Schwimmpoller
1.28			für Segmentschütz.	Segmentschütz
1.29			für Sektor.	Sektor
1.30			für Senktor.	Senktor
1.31			für Spundbohle.	Spundbohle
1.32			für Spundwand.	Spundwand
1.33			für Stemmtor.	Stemmtor
1.34			für Walze.	Walze
1.35			für Walze mit Klappe.	Walze m. Klappe
1.36			für Zugsegment.	Zugsegment
1.37			für Zugsegment mit Klappe.	Zugsegment m.Kl.
1.38			für Zylinderschütz.	Zylinderschütz
1.99			für ...	... Freitext ...
3.1			Kabel DIN VDE 0276-603= NYY-0 1 x 35 RM, Cu-Zahl 336	NYY-0. 1 x 35
3.2			Kabel DIN VDE 0276-603= NYY-0 1 x 25 RM, Cu-Zahl 240	NYY-0. 1 x 25
3.3			Kabel DIN VDE 0276-603= NYY-0 1 x 16 RE, Cu-Zahl 154	NYY-0. 1 x 16
3.4			Kabel DIN VDE 0276-603= NYY-0 1 x 10 RE, Cu-Zahl 96	NYY-0. 1 x 10
3.5			Leitung DIN EN 50525-2-21= H07RN8-F. 1 x 25 Cu-Zahl 240	H07RN-F. 1 x 25
3.6			Leitung DIN EN 50525-2-21= H07RN8-F. 1 x 16 Cu-Zahl 154	H07RN-F. 1 x 16
3.7			Leitung DIN EN 50525-2-21= H07RN8-F. 1 x 10 Cu-Zahl 96	H07RN-F. 1 x 10
3.8			Kabel/Leitung nach Wahl des AN. Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über	Kabel-/Leit. AN
...			Kabel/Leitung und Querschnitt =.	...
3.9			Kabel/Leitung und Querschnitt = ...	... Freitext ...
4.1			Verlegung im Kabelgraben, Herstellung des Kabelgrabens wird gesondert vergütet	Kabelgr.
***			<i>mit LB 205 'Erdarbeiten'</i>	
4.2			Verlegung in vorhandenen Kabelkanälen/-schächten.	Kanal
4.3			Einziehen in vorhandenes Kabelschutzrohr.	Schutzrohr
4.9			Verlegung in ...	... Freitext ...
220 330	m		Anodenkabel/- leitung verlegen Anodenkabel/- leitung gemäß Leistungsbeschreibung/ Zeichnung verlegen.	220 330
1.01			für Verbindg. vom Klemmverteiler zum Schutzstromgerät	KK-Gerät
1.02			für Verbindung von Anode zum Schutzstromgerät	Anode-Gerät
1.99			für Verbindung ...	... Freitext ...
3.01			Kabel DIN VDE 0276-603= NYY-0 1 x 35 RM, Cu-Zahl 336	NYY-0. 1 x 35
3.02			Kabel DIN VDE 0276-603= NYY-0 1 x 25 RM, Cu-Zahl 240	NYY-0. 1 x 25
3.03			Kabel DIN VDE 0276-603= NYY-0 1 x 16 RE, Cu-Zahl 154	NYY-0. 1 x 16

Forts. 220 330

KATHODISCHER KORROSIONSSCHUTZ

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
220 330		Forts.		220 330
3.04			Kabel DIN VDE 0276-603= NYY-0 1 x 10 RE, Cu-Zahl 96	NYY-0. 1 x 10
3.05			Kabel DIN VDE 0276-603= NYY-0 1 x 6 RE, Cu-Zahl 58	NYY-0. 1 x 6
3.06			Leitung DIN EN 50525-2-21= H07RN8-F 2 x 2,5, Cu-Zahl 48	H07RN-F8 2 x 2.5
3.99			Kabel/Leitung und Querschnitt = ...	... Freitext ...
5.1			als Zuleitung Verteiler-Anode	Zuleitung Anode
5.2			als Zuleitung Schutzstromgerät-Verteiler	Zuleitung Vert.
5.9			als Zuleitung: ...	... Freitext ...
6.1			Verlegung in Kabelgraben, Herstellung des Kabelgrabens wird gesondert vergütet	Kabelgr.
		***	<i>mit LB 205 'Erdarbeiten'</i>	
6.2			Verlegung in vorhandenen Kabelkanälen/-schächten	Kanal
6.3			Einziehen in vorhandenes Kabelschutzrohr.	Schutzrohr
6.9			Verlegung in ...	... Freitext ...
220 340	St		Klemmverteiler montieren. Klemmverteiler gemäß Leistungsbeschreibung/ Zeichnung betriebsfertig montieren.	220 340
1.1			für Verbindung zwischen Kabel und Leitung.	Kab.-Leitung
1.2			für Meßzwecke mit Trenneinrichtung.	Meßzw.
1.3			für Meßzwecke mit Trenneinrichtung und einstellbaren Widerständen.	Meßzw. u. Wid.
1.9			für ...	... Freitext ...
2.1			Kunststoffgehäuse mit Klarsichtdeckel, Verschraubungen und Meßtrennklemmen.	Kabelüb.Kunst
		***	<i>für Innenbereich</i>	
2.2			Vollgummigehäuse mit Verschraubungen und Meßtrennklemmen.	Kabelüb. Gummi
		***	<i>für Aussenbereich</i>	
2.9			Klemmverteiler = ...	... Freitext ...

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
220	4		MESSEINRICHTUNGEN	
220 410	St		Messelektrode montieren. Potenzialmeselektrode als Dauerbezugselektrode gemäß Leistungsbeschreibung/Zeichnung am Bauwerk betriebsfertig montieren.	220 410
1.01			Bauteil = Dichtungsrahmen.	Dichtungsrahmen
1.02			Bauteil = Drehtor.	Drehtor
1.03			Bauteil = Drosselklappe.	Drosselklappe
1.04			Bauteil = Drucksegment.	Drucksegment
1.05			Bauteil = Drucksegment mit Klappe.	Druckseg.m.Klappe
1.06			Bauteil = Gegengewichtsklappe.	Gegengewichtskl.
1.07			Bauteil = Gleitschütz.	Gleitschütz
1.08			Bauteil = Gleitafelrevisionsverschluß.	Gleitafel
1.09			Bauteil = Hakendoppelschütz.	Hakendoppelsch.
1.10			Bauteil = Hakenklapptor.	Hakenklapptor
1.11			Bauteil = Hubdrehtor.	Hubdrehtor
1.12			Bauteil = Hubtor.	Hubtor
1.13			Bauteil = Hubsenktor.	Hubsenktor
1.14			Bauteil = Kanalbrücke.	Kanalbrücke
1.15			Bauteil = Kipphubtor.	Kipphubtor
1.16			Bauteil = Klappe.	Klappe
1.17			Bauteil = Pfahl.	Pfahl
1.18			Bauteil = Rohrleitung.	Rohrleitung
1.19			Bauteil = Rollkeilschütz.	Rollkeilschütz
1.20			Bauteil = Rollschütz.	Rollschütz
1.21			Bauteil = Rollschütz mit Klappe.	Rollschütz m.Kl.
1.22			Bauteil = Schieber.	Schieber
1.23			Bauteil = Schiebeter.	Schiebeter
1.24			Bauteil = Schlagtor.	Schlagtor
1.25			Bauteil = Schwimmerhohlklappe.	Schwimmerhohlkl.
1.26			Bauteil = Schwimmkörper.	Schwimmkörper
1.27			Bauteil = Schwimmpoller.	Schwimmpoller
1.28			Bauteil = Segmentschütz.	Segmentschütz
1.29			Bauteil = Sektor.	Sektor
1.30			Bauteil = Senktor.	Senktor
1.31			Bauteil = Spundbohle.	Spundbohle
1.32			Bauteil = Spundwand.	Spundwand
1.33			Bauteil = Stemmtor.	Stemmtor
1.34			Bauteil = Walze.	Walze
1.35			Bauteil = Walze mit Klappe.	Walze m. Klappe
1.36			Bauteil = Zugsegment.	Zugsegment
1.37			Bauteil = Zugsegment mit Klappe.	Zugsegment m.Kl.
1.38			Bauteil = Zylinderschütz.	Zylinderschütz
1.99			Bauteil = ...	... Freitext ...

Forts. 220 410

KATHODISCHER KORROSIONSSCHUTZ

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
220 410		Forts.		220 410
3.1			Potenzialmeselektrode = Zink. Anschlußleitung H07RN8-F 1 x 2,5, Länge = 15 m, Verlegung in Kabelschutzrohr.	Zn
3.9			Potenzialmeselektrode = ...	... Freitext ...
4.1			Befestigung = Elektrodenkorb aus perforiertem glasfaserverstärktem Kunststoff	Korb
4.2			Befestigung = Halterung mit Elektrodenschutz	Halterung
4.3			Befestigung = druckwasserdicht	Druckw.
4.9			Befestigung = ...	... Freitext ...
220 415	St		Potenzialmeselektrode liefern	220 415
			Potenzialmeselektrode als Ersatzteil liefern. *** <i>Lieferanschrift ist in Baubeschreibung anzugeben</i>	
1.02			Potenzialmeselektrode aus Zink Anschlußleitung H07RN-F 1 x 2,5 mm ² , Länge = 15 m.	Zn
1.99			Potenzialmeselektrode = ...	... Freitext ...
220 420	St		Schraubanschl.für Kabel/Ltg.herst.	220 420
			Schraubanschluß für Kabel/Leitung gemäß Leistungsbeschreibung/ Zeichnung am Bauwerk herstellen.	
1.01			Bauteil = Dichtungsrahmen.	Dichtungsrahmen
1.02			Bauteil = Drehtor.	Drehtor
1.03			Bauteil = Drosselklappe.	Drosselklappe
1.04			Bauteil = Drucksegment.	Drucksegment
1.05			Bauteil = Drucksegment mit Klappe.	Druckseg.m.Klapp.
1.06			Bauteil = Gegengewichtsklappe.	Gegengewichtskl.
1.07			Bauteil = Gleitschütz.	Gleitschütz
1.08			Bauteil = Gleitafelrevisionsverschluß.	Gleitafel
1.09			Bauteil = Hakendoppelschütz.	Hakendoppelsch.
1.10			Bauteil = Hakenklapptor.	Hakenklapptor
1.11			Bauteil = Hubdrehtor.	Hubdrehtor
1.12			Bauteil = Hubtor.	Hubtor
1.13			Bauteil = Hubsenktor.	Hubsenktor
1.14			Bauteil = Kanalbrücke.	Kanalbrücke
1.15			Bauteil = Kipphubtor.	Kipphubtor
1.16			Bauteil = Klappe.	Klappe
1.17			Bauteil = Pfahl.	Pfahl
1.18			Bauteil = Rohrleitung.	Rohrleitung
1.19			Bauteil = Rollkeilschütz.	Rollkeilschütz
1.20			Bauteil = Rollschütz.	Rollschütz
1.21			Bauteil = Rollschütz mit Klappe.	Rollschütz m.Kl.
1.22			Bauteil = Schieber.	Schieber
1.23			Bauteil = Schiebtor.	Schiebetor

Forts. 220 420

KATHODISCHER KORROSIONSSCHUTZ

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
220	420		Forts.	220 420
1.24			Bauteil = Schlagtor.	Schlagtor
1.25			Bauteil = Schwimmerhohlklappe.	Schwimmerhohlkl.
1.26			Bauteil = Schwimmkörper.	Schwimmkörper
1.27			Bauteil = Schwimmpoller.	Schwimmpoller
1.28			Bauteil = Segmentschütz.	Segmentschütz
1.29			Bauteil = Sektor.	Sektor
1.30			Bauteil = Senktor.	Senktor
1.31			Bauteil = Spundbohle.	Spundbohle
1.32			Bauteil = Spundwand.	Spundwand
1.33			Bauteil = Stemmtor.	Stemmtor
1.34			Bauteil = Walze.	Walze
1.35			Bauteil = Walze mit Klappe.	Walze m. Klappe
1.36			Bauteil = Zugsegment.	Zugsegment
1.37			Bauteil = Zugsegment mit Klappe.	Zugsegment m.Kl.
1.38			Bauteil = Zylinderschütz.	Zylinderschütz
1.39			Bauteil = gesamte Anlage	Anlage
1.99			Bauteil = ...	... Freitext ...
3.00				
3.01			Durchgangsloch bohren < 10 mm.	Loch < 10
3.02			Durchgangsloch bohren 10 - 20 mm	Loch 10 - 20
3.03			Loch bohren und Gewinde schneiden < M 10.	Loch/Gew. < 10
3.04			Loch bohren und Gewinde schneiden > M 10 - M 20.	Loch/Gew. 10 - 20
3.99			Schraubanschluß für Kabel/Leitung = ...	... Freitext ...

Hinweise zur Anwendung des LB 220

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

1. STLK-Richtlinien *)

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 (ZTV-W) für Kathodischen Korrosionsschutz im Stahlwasserbau (Leistungsbereich 220).
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen – Wasserbau (ZTV-W) für Technische Bearbeitung (Leistungsbereich 202).
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen – Wasserbau (ZTV-W) für Korrosionsschutz im Stahlwasserbau (Leistungsbereich 218).

3. Standardleistungskatalog für den Wasserbau (STLK-W)

Eine CD-ROM mit dem Standardleistungskatalog für den Wasserbau (STLK-W) mit den Leistungsbereichen 202 bis 230 ist zu beziehen über den Buchhandel und das Online-Shopsystem [amazon.de](https://www.amazon.de)[®].

4. Allgemeine Hinweise

Für die sachgerechte Erstellung eines Leistungsverzeichnisses ist zwingend eine Voruntersuchung entsprechend dem Merkblatt MKKS Ausgabe 2015 durchzuführen.

Die Besonderen Leistungen entsprechend der ZTV-W LB 220 Kap. 4.2 sind mit Hilfe folgender Standardleistungstexte zu beschreiben:

- (131), (132) STLK Baustelleneinrichtung LB 204
- (133) STLK Ausrüstung von Wasserbauwerken LB 217
- (134) STLB Mauerarbeiten LB 012
- (135), (139), (140), (142) STLB Niederspannungsanlagen LB 053
- (136), (137) STLB Raumluftechnische Anlagen LB 075
- (138), (141), (146) STLK Technische Bearbeitung LB 202
- (143) STLB Kommunikationsnetze LB 061
- (144) STLB Gebäudeautomation LB 070
- (145) STLB Betriebseinrichtungen LB 040

Falls keine geeigneten Texte zur Verfügung stehen, sind Freitexte anzuwenden.

Da die Standardleistungstexte aus dem Standardleistungsbuch für das Bauwesen (Hochbau) im Gegensatz zum STLK-W keine Verben enthalten, ist bei deren Verwendung der nachfolgende Text in die Baubeschreibung oder in die Vorbemerkungsposition aufzunehmen:

Die Standardleistungstexte aus dem Standardleistungsbuch (STLB) für das Bauwesen (Hochbau) enthalten im Gegensatz zum STLK-W keine Verben. Zur Klarstellung der Beschreibungen von Teilleistungen (Positionen) aus den Standardleistungsbüchern für das Bauwesen wird darauf hingewiesen, dass bei allen Teilleistungen (Positionen), soweit nicht ausdrücklich anders beschrieben, die zur Erreichung des dort beschriebenen Erfolgs notwendigen Handlungen mitgeschuldet sind. Insbesondere sind z. B.

- Lieferung und betriebsfertige Montage bzw.
- Lieferung, Montage und betriebsfertige Montage bzw.
- Lieferung und Verlegung

mit in die jeweiligen Angebotspreise einzurechnen.

*) Digital zu beziehen über das Bibliotheksportal der Verkehrswasserbaulichen Zentralbibliothek der Bundesanstalt für Wasserbau.

Verkehrswasserbauliche Zentralbibliothek

Bundesanstalt für Wasserbau (BAW)

Kußmaulstraße 17, 76187 Karlsruhe

E-Mail: vzb@baw.de, Home: vzb.baw.de

Gedruckt zu beziehen über den Buchhandel