



Bundesministerium
für Verkehr

GELBDRUCK

STLK

Standardleistungskatalog für den Wasserbau

INSTANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN
Leistungsbereich 219

Ausgabe Dezember 2025

219
12/2025

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

219	INSTANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN	4
219	0 UNTERGRUNDVORBEHANDLUNG.....	4
219	013 m2 Fläche säubern.....	4
219	019 m2 Fremdschichten abtragen	5
219	024 m Fremdschichten abtragen	7
219	029 St Fremdschichten abtragen	9
219	034 m3 Beton abtragen	12
219	039 m2 Beton abtragen	14
219	044 m Beton abtragen	16
219	049 St Beton abtragen	19
219	053 m Bewehrung freilegen	21
219	058 St Bewehrung freilegen	22
219	064 m Bewehrung entrostet	23
219	069 St Bewehrung entrostet	25
219	074 m Kante herstellen.....	26
219	079 m Bewehrung entfernen	27
219	084 St Bewehrung entfernen	28
219	089 m2 Bewehrung entfernen	29
219	1 BETON/STAHLBETON	31
219	101 m3 Beton (unbewehrt) herstellen	31
219	106 m2 Beton (unbewehrt) herstellen	32
219	111 m Beton (unbewehrt) herstellen	33
219	116 St Beton (unbewehrt) herstellen	34
219	121 m3 Stahlbeton herstellen	36
219	126 m2 Stahlbeton herstellen	37
219	131 m Stahlbeton herstellen	38
219	136 St Stahlbeton herstellen	39
219	141 m3 Unbewehrten Zweitbeton herstellen.....	40
219	146 St Unbewehrten Zweitbeton herstellen	42
219	152 m3 Bewehrten Zweitbeton herstellen	43
219	157 St Bewehrten Zweitbeton herstellen.....	44
219	161 Psch Verwend. Beton/Stahlbeton nachw.....	45
219	165 Psch QS Beton/Stahlbeton erbringen	46
219	170 Psch BBQ-Startgespräch	46
219	175 Psch Betonbaukonzept aufstellen.....	46
219	180 Psch Betonbaukonzept fortschreiben	47
219	185 Psch Teilnahme BBQ-Bauverlaufsgespräche.....	47
219	190 Psch BBQ-Koordinator stellen.....	47
219	195 Psch Fachkundige Person(en) stellen	47
219	2 SPRITZBETON (BEWEHRT)	48
219	214 m2 Spritzbeton (beids. bew.) herst.....	48
219	219 m Spritzbeton (beids. bew.) herst.....	50
219	224 St Spritzbeton (beids. bew.) herst.....	51
219	229 m2 Spritzbeton (einlagig bew.) herst.	53
219	234 m Spritzbeton (einlagig bew.) herst.	54
219	239 St Spritzbeton (einlagig bew.) herst.	56
219	244 m2 Spritzbeton Mehrdicke herstellen.....	57
219	249 m Spritzbeton Mehrdicke herstellen.....	58
219	254 St Spritzbeton Mehrdicke herstellen	58
219	259 m2 Zusätzl. Spritzmörtelsch. herst.....	59
219	264 m Zusätzl. Spritzmörtelsch. herst.....	60

219	269 St Zusätzl. Spritzmörtelsch. herst.....	61
219	274 Psch Verwend. Spritzbeton (bew.) nachw.....	62
219	279 Psch QS Spritzbeton (bew.) erbringen	63
219	3 SPRITZMÖRTEL/SPRITZBETON UNBEW.....	64
219	314 m2 Spritzmörtel/-beton (unbew.) herst.....	64
219	319 m Spritzmörtel/-beton (unbew.) herst.....	65
219	324 St Spritzmörtel/-beton (unbew.) herst.....	67
219	329 m2 Spritzmörtel Mehrdicke herstellen	68
219	334 m Spritzmörtel Mehrdicke herstellen	69
219	340 St Spritzmörtel Mehrdicke herstellen	70
219	346 Psch Verwend. Spritzm./b. unbew. nachw.....	70
219	351 Psch QS Spritzm./b. erbringen	71
219	4 BETONERSATZ IM HANDAUFTRAG UNBEW.....	72
219	412 m2 Betonersatz im Handauftrag herst.....	72
219	418 m Betonersatz im Handauftrag herst.....	73
219	423 St Betonersatz im Handauftrag herst.....	75
219	429 m2 Betoner. Handauf. Mehrdicke herst.....	76
219	434 m Betoners. Handauf. Mehrdicke herst.....	76
219	440 St Betoners. Handauf. Mehrdicke herst.....	77
219	446 Psch Verwend. Betoners. Handauf. nachw.....	78
219	451 Psch QS Betoners. Handauftr. erbringen.....	78
219	5 OBERFLÄCHENSCHUTZSYSTEME (OS).....	79
219	512 m2 Hydrophobierung OS 1 herstellen.....	79
219	518 m2 Beschichtung OS 4 herstellen	80
219	524 m2 Beschichtung OS 5 herstellen	81
219	529 Psch Verwend. OS nachw.....	82
219	535 Psch QS OS erbringen.....	82
219	6 NACHBEHANDLUNG	83
219	614 m2 Nachbehandlung u. Schutz ausführen	83
219	619 m Nachbehandlung u. Schutz ausführen	85
219	624 St Nachbehandlung u. Schutz ausführen.....	87
219	7 INJEKTION MASSIGER BETONBAUTEILE.....	89
219	713 m Bohrung herstellen	89
219	718 St Bohrung herstellen	91
219	722 m Bohrgut behandeln	92
219	726 St Bohreinrichtung umsetzen	93
219	733 Psch WD-Anlage.....	93
219	737 St WD-Versuche durchführen	94
219	742 St Kamerabefahrung von Bohrlöchern.....	95
219	746 Psch Anlage für den Bohrlochscan	95
219	750 St Scan der Bohrlochwandung herstellen.....	96
219	756 St Bohrlöcher auspumpen	96
219	761 Psch Prüfungen Ausgangsstoffe.....	97
219	766 St Prüfungen angemischte Suspension.....	97
219	771 St Prüfungen erhärtete Suspension.....	98
219	776 Psch Injektionsanlage.....	98
219	781 h Injizieren.....	99
219	785 l Injektionsgut (Injektionsmenge)	100
219	789 St Bohrlöcher reinigen	101
219	794 h Materialaustrittsstellen verdämmen	102
219	797 kg Verdämmmaterial liefern	103
219	8 FÜLLEN VON RISSEN UND HOHLRÄUMEN.....	104

219	812 m Riss Füllt. ≤ 600 mm vorb. u. füll.	104
219	817 m Risszone nachbearbeiten	105
219	822 kg Füllstoff Mehrverbrauch	106
219	827 kg Füllstoff Minderverbrauch	106
219	834 m Riss Fülltiefe > 600 mm vorbereiten	107
219	839 h Riss Füllt. > 600 mm o. Hohlr. füll.	108
219	844 kg Füllstoff liefern	108
219	849 m Bohrung für Rissinjektion herst.	109
219	854 St Bohrung für Rissinjektion herst.	110
219	859 m ² Verdämmung ausführen	111
219	864 m Verdämmung ausführen	112
219	868 St Verdämmung ausführen	113
219	873 Psch Verwend. Rissfüllstoff nachw.	113
219	878 Psch QS Rissfüllstoff erbringen	114
219	9 SONSTIGE LEISTUNGEN	115
219	903 t Abbruchgut fördern	115
219	905 St Verbunddübel herstellen	116
219	907 St Bohrung für Stabanker herstellen	117
219	909 St Stabanker einbauen	118
219	912 St Zugversuch an Anker durchführen	119
219	916 m Kantenschalung herstellen	120
219	921 St Kantenschalung herstellen	121
219	924 kg Betonstabstahl einbauen	122
219	928 m Betonstabstahl einbauen	123
219	932 St Betonstabstahl einbauen	125
219	935 m ² Haftbrücke herstellen	125
219	937 m Haftbrücke herstellen	126
219	939 St Haftbrücke herstellen	126
219	941 m Klemmkonstruktion herstellen	127
219	943 m ² Schutzeinrichtung herstellen	128
219	947 d Schutzeinrichtung betreiben	129
219	950 Psch Überwachung anerk. Ü-Stelle durchf.	130
219	952 m ² Betonuntergrund unbearb. unters.	130
219	954 St Betonuntergrund unbearb. unters.	131
219	958 m ² Betonuntergrund vorber. unters.	132
219	961 St Betonuntergrund vorber. unters.	132
219	966 St Abreißfestigk. Betonuntergr. best.	133
219	970 St Abreißfestigkeit BE $d \leq 50$ mm best.	134
219	973 St Verbundfestigkeit BE $d > 50$ mm best.	135
219	979 m Fugenblech einbauen	135
219	982 m Injektionsschlauch einbauen	136
219	985 m Injektionsschlauch verpressen	137
219	988 kg Injektionsschlauch verpressen	138
219	991 Psch Abwasserbehandlungseinr. herst.	138
219	994 Psch Anfallendes Wasser aus Abbruchvorg.	139
219	997 Psch Abwasser einleiten	139
219	999 St Bewehrung und Stahl durchbohren	140
Hinweise zur Anwendung des LB 219		1

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

219

INSTANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

Die Hinweise zur Anwendung des LB 219, enthalten in der Datei HINW219.RTF und der Buchausgabe des LB 219 sind zu beachten.

219

0

UNTERGRUNDVORBEHANDLUNG

Betonuntergrund und Bewehrung nach ZTV-W LB 219, Abschnitt 2, vorbehandeln.

219

013

m2

Fläche säubern

Von Schmutz und anhaftenden Stoffen verdeckte Fläche für Untersuchungen zur Bestätigung des Instandsetzungskonzeptes gem. Leistungsbeschreibung säubern. Anfallende Stoffe aufnehmen. Entsorgung wird gesondert vergütet.

*** *Mit Entsorgung 'Sonstige Leistungen' (Abschnitt 9).*

1.9 Bauteil Freitext ...

*** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben*

*** *(Bauteilverzeichnis im Anhang beachten)*

*** *und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*

2.1 Fläche waagerecht. waagerecht

2.2 Fläche senkrecht. senkrecht

2.3 Fläche über Kopf. über Kopf

2.9 Fläche Freitext ...

*** *Neigung und soweit erforderlich Formgebung*

*** *(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um*

*** *12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).*

3.1 Säuberungsverfahren = Niederdruckwasserstrahlen ohne Strahlmittel. NDW o. St.

3.2 Säuberungsverfahren = Heißwasserstrahlen. Heißwasser

3.9 Säuberungsverfahren Freitext ...

4.0

4.9 Ausführung Freitext ...

*** *Anzahl der Abmessungen der Teilflächen und/oder*

*** *Zeichnungs-Nr. angeben.*

219

013

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219	019	m2	Fremdschichten abtragen	219 019
	/		Fremdschichten gemäß Leistungsbeschreibung von Beton entfernen. Anfallende Stoffe aufnehmen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	
	***		<i>Nur für Teilflächen > 1 m². Ggf. mit 'Beton abtragen'. Mit Entsorgung 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9). Zeichnungs-Nr. und Ziel der Untergrundvorbereitung in LB angeben.</i>	

1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben</i>	
	***		<i>(Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
2.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
2.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
3.1			Nachbehandlungsfilm abtragen.	Nachbehand.-Film
	***		<i>Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis,</i>	
	***		<i>Aufbau) in LB beschreiben.</i>	
3.2			Trennmittel abtragen.	Trennmittel
	***		<i>Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis,</i>	
	***		<i>Aufbau) in LB beschreiben.</i>	
3.3			Versiegelung abtragen.	Versiegelung
	***		<i>Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis,</i>	
	***		<i>Aufbau) in LB beschreiben.</i>	
3.4			starre Dünnbeschichtung (< 1,0 mm) abtragen.	starre Dünnbesch.
	***		<i>Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis,</i>	
	***		<i>Aufbau) in LB beschreiben.</i>	
3.5			elastische Dünnbeschichtung (< 1,0 mm) abtragen.	elast. Dünnbesch.
	***		<i>Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis,</i>	
	***		<i>Aufbau) in LB beschreiben.</i>	
3.6			starre Dickbeschichtung (>= 1,0 mm) abtragen.	starre Dickbesch.
	***		<i>Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis,</i>	
	***		<i>Aufbau) in LB beschreiben.</i>	
3.7			elastische Dickbeschichtung (>= 1,0 mm) abtragen.	elast. Dickbesch.
	***		<i>Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis,</i>	
	***		<i>Aufbau) in LB beschreiben.</i>	
3.9			Beschichtung ...	... Freitext ...
	***		<i>Verformungsverh. u. Dicke d. Fremdschicht beschreiben.</i>	
	***		<i>Eigenschaften d. Fremdschicht, soweit möglich in</i>	
	***		<i>LB o. im Freitext beschreiben. (Eigenschaft der</i>	
	***		<i>Fremdschicht, z. B. Stoffbasis, Aufbau).</i>	
4.0				
4.9			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl der Abmessungen der Teilflächen und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	

Forts. 219 019

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 019			Forts.	219 019
5.00				
5.01			Abtrag durch Strahlen mit festem Strahlmittel.	Strahlen
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des</i>	
	***		<i>Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich</i>	
	***		<i>sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	
5.02			Abtrag durch Feuchtstrahlen mit festem Strahlmittel.	Feuchtstrahlen
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des</i>	
	***		<i>Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich</i>	
	***		<i>sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	
5.03			Abtrag durch Abstemmen.	Abstemmen
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des</i>	
	***		<i>Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich</i>	
	***		<i>sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	
5.04			Abtrag durch Nadeln.	Nadeln
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des</i>	
	***		<i>Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich</i>	
	***		<i>sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	
5.05			Abtrag durch Bürsten.	Bürsten
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des</i>	
	***		<i>Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich</i>	
	***		<i>sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	
5.06			Abtrag durch Fräsen.	Fräsen
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des</i>	
	***		<i>Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich</i>	
	***		<i>sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	
5.07			Abtrag durch Schleifen.	Schleifen
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des</i>	
	***		<i>Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich</i>	
	***		<i>sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	
5.08			Abtrag durch Heißwasserstrahlen > 70 Grad C.	Heißwasserstr.
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des</i>	
	***		<i>Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich</i>	
	***		<i>sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	
5.09			Abtrag durch Niederdruckwasserstrahlen ohne Strahlmittel.	NDW o. Str.
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des</i>	
	***		<i>Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich</i>	
	***		<i>sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	
5.10			Abtrag durch Niederdruckwasserstrahlen mit Strahlmittel.	NDW m. Str.
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des</i>	
	***		<i>Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich</i>	
	***		<i>sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	
5.11			Abtrag durch Hochdruckwasserstrahlen ohne Strahlmittel.	HDW o. Str.
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des</i>	
	***		<i>Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich</i>	
	***		<i>sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	

Forts. 219 019

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 019			Forts.	219 019
5.99			Abtrag durch ...	... Freitext ...
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des</i>	
	***		<i>Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich</i>	
	***		<i>sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	
7.00				
7.01			Nachbearbeitung durch Niederdruckwasserstrahlen ohne Strahlmittel.	NDW o. Str.
7.02			Nachbearbeitung durch Heißwasserstrahlen.	Heißwasserstr.
7.03			Nachbearbeitung durch Abblasen mit Druckluft.	Druckluft
7.99			Nachbearbeitung ...	... Freitext ...
219 024	m		Fremdschichten abtragen	219 024
	/		Fremdschichten gemäß Leistungsbeschreibung von Beton entfernen. Anfallende Stoffe aufnehmen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	
	***		<i>Nur für Teilflächen > 1 m. Ggf. mit 'Beton</i>	
	***		<i>abtragen'. Mit Entsorgung 'Sonstige Leistungen'</i>	
	***		<i>(Abschn. 9). Zeichnungs-Nr. und Ziel der</i>	
	***		<i>Untergrundvorbereitung in LB angeben.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben</i>	
	***		<i>(Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
2.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
2.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
3.1			Nachbehandlungsfilm abtragen.	Nachbehand.-Film
	***		<i>Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis,</i>	
	***		<i>Aufbau) in LB beschreiben.</i>	
3.2			Trennmittel abtragen.	Trennmittel
	***		<i>Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis,</i>	
	***		<i>Aufbau) in LB beschreiben.</i>	
3.3			Versiegelung abtragen.	Versiegelung
	***		<i>Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis,</i>	
	***		<i>Aufbau) in LB beschreiben.</i>	
3.4			starre Dünnbeschichtung (< 1,0 mm) abtragen.	starre Dünnbesch.
	***		<i>Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis,</i>	
	***		<i>Aufbau) in LB beschreiben.</i>	
3.5			elastische Dünnbeschichtung (< 1,0 mm) abtragen.	elast. Dünnbesch.
	***		<i>Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis,</i>	
	***		<i>Aufbau) in LB beschreiben.</i>	

Forts. 219 024

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 024			Forts.	219 024
3.6			starre Dickbeschichtung ($\geq 1,0$ mm) abtragen.	starre Dickbesch.
	***		<i>Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis,</i>	
	***		<i>Aufbau) in LB beschreiben.</i>	
3.7			elastische Dickbeschichtung ($\geq 1,0$ mm) abtragen.	elast. Dickbesch.
	***		<i>Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis,</i>	
	***		<i>Aufbau) in LB beschreiben.</i>	
3.9			Beschichtung ...	... Freitext ...
	***		<i>Verformungsverh. u. Dicke d. Fremdschicht beschrei-</i>	
	***		<i>ben. Eigenschaften d. Fremdschicht, soweit möglich in</i>	
	***		<i>LB o. im Freitext beschreiben. (Eigenschaft der</i>	
	***		<i>Fremdschicht, z. B. Stoffbasis, Aufbau).</i>	
4.0				
4.9			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl der Abmessungen der Teillänge und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
5.00				
5.01			Abtrag durch Strahlen mit festem Strahlmittel.	Strahlen
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des</i>	
	***		<i>Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich</i>	
	***		<i>sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	
5.02			Abtrag durch Feuchtstrahlen mit festem Strahlmittel.	Feuchtstrahlen
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des</i>	
	***		<i>Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich</i>	
	***		<i>sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	
5.03			Abtrag durch Abstemmen.	Abstemmen
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des</i>	
	***		<i>Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich</i>	
	***		<i>sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	
5.04			Abtrag durch Nadeln.	Nadeln
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des</i>	
	***		<i>Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich</i>	
	***		<i>sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	
5.05			Abtrag durch Bürsten.	Bürsten
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des</i>	
	***		<i>Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich</i>	
	***		<i>sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	
5.06			Abtrag durch Fräsen.	Fräsen
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des</i>	
	***		<i>Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich</i>	
	***		<i>sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	
5.07			Abtrag durch Schleifen.	Schleifen
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des</i>	
	***		<i>Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich</i>	
	***		<i>sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	
5.08			Abtrag durch Heißwasserstrahlen > 70 Grad C.	Heißwasserstr.
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des</i>	
	***		<i>Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich</i>	
	***		<i>sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	
				<i>Forts. 219 024</i>

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 024		Forts.		219 024
5.09			Abtrag durch Niederdruckwasserstrahlen ohne Strahlmittel.	NDW o. Str.
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des</i>	
	***		<i>Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich</i>	
	***		<i>sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	
5.10			Abtrag durch Niederdruckwasserstrahlen mit Strahlmittel.	NDW m. Str.
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des</i>	
	***		<i>Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich</i>	
	***		<i>sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	
5.11			Abtrag durch Hochdruckwasserstrahlen ohne Strahlmittel.	HDW o. Str.
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des</i>	
	***		<i>Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich</i>	
	***		<i>sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	
5.99			Abtrag durch ...	... Freitext ...
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des</i>	
	***		<i>Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich</i>	
	***		<i>sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	
7.00				
7.01			Nachbearbeitung durch Niederdruckwasserstrahlen ohne Strahlmittel.	NDW o. Str.
7.02			Nachbearbeitung durch Heißwasserstrahlen.	Heißwasserstr.
7.03			Nachbearbeitung durch Abblasen mit Druckluft.	Druckluft
7.99			Nachbearbeitung ...	... Freitext ...
219 029	St		Fremdschichten abtragen	219 029
	/		Fremdschichten gemäß Leistungsbeschreibung von Beton entfernen. Anfallende Stoffe aufnehmen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	
	***		<i>Teilflächen <= 1m² und Teillänge <= 1 m. Soweit</i>	
	***		<i>möglich in LB mit 'Beton abtragen'. Mit Entsorgung</i>	
	***		<i>'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9). Zeichnungs-Nr.</i>	
	***		<i>und Ziel der Untergrundvorbereitung in LB angeben.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben</i>	
	***		<i>(Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
2.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
2.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
Forts. 219 029				

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 029			Forts.	219 029
3.1			Flächengröße $\leq 0,01 \text{ m}^2$.	$\leq 0,01 \text{ m}^2$
3.2			Flächengröße $\leq 0,10 \text{ m}^2$.	$\leq 0,10 \text{ m}^2$
3.3			Flächengröße $\leq 0,25 \text{ m}^2$.	$\leq 0,25 \text{ m}^2$
3.4			Flächengröße $\leq 0,50 \text{ m}^2$.	$\leq 0,50 \text{ m}^2$
3.5			Flächengröße $\leq 0,75 \text{ m}^2$.	$\leq 0,75 \text{ m}^2$
3.6			Flächengröße $\leq 1,0 \text{ m}^2$.	$\leq 1,0 \text{ m}^2$
4.1			Nachbehandlungsfilm abtragen.	Nachbehand.-Film
	***		<i>Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis, Aufbau) in LB beschreiben.</i>	
4.2			Trennmittel abtragen.	Trennmittel
	***		<i>Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis, Aufbau) in LB beschreiben.</i>	
4.3			Versiegelung abtragen.	Versiegelung
	***		<i>Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis, Aufbau) in LB beschreiben.</i>	
4.4			starre Dünnbeschichtung ($< 1,0 \text{ mm}$) abtragen.	starre Dünnbesch.
	***		<i>Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis, Aufbau) in LB beschreiben.</i>	
4.5			elastische Dünnbeschichtung ($< 1,0 \text{ mm}$) abtragen.	elast. Dünnbesch.
	***		<i>Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis, Aufbau) in LB beschreiben.</i>	
4.6			starre Dickbeschichtung ($\geq 1,0 \text{ mm}$) abtragen.	starre Dickbesch.
	***		<i>Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis, Aufbau) in LB beschreiben.</i>	
4.7			elastische Dickbeschichtung ($\geq 1,0 \text{ mm}$) abtragen.	elast. Dickbesch.
	***		<i>Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis, Aufbau) in LB beschreiben.</i>	
4.9			Beschichtung ...	... Freitext ...
	***		<i>Verformungsverh. u. Dicke d. Fremdschicht beschreiben. Eigenschaften d. Fremdschicht, in Leistungsbeschreibung o. im Freitext beschreiben. (Eigenschaft der Fremdschicht, z. B. Stoffbasis, Aufbau).</i>	
5.00				
5.01			Abtrag durch Strahlen mit festem Strahlmittel.	Strahlen
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	
5.02			Abtrag durch Feuchtstrahlen mit festem Strahlmittel.	Feuchtstrahlen
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	
5.03			Abtrag durch Abstemmen.	Abstemmen
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	
				<i>Forts. 219 029</i>

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 029			Forts.	219 029
5.04			Abtrag durch Nadeln.	Nadeln
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des</i>	
	***		<i>Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich</i>	
	***		<i>sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	
5.05			Abtrag durch Bürsten.	Bürsten
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des</i>	
	***		<i>Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich</i>	
	***		<i>sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	
5.06			Abtrag durch Fräsen.	Fräsen
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des</i>	
	***		<i>Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich</i>	
	***		<i>sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	
5.07			Abtrag durch Schleifen.	Schleifen
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des</i>	
	***		<i>Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich</i>	
	***		<i>sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	
5.08			Abtrag durch Heißwasserstrahlen > 70 Grad C.	Heißwasserstr.
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des</i>	
	***		<i>Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich</i>	
	***		<i>sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	
5.09			Abtrag durch Niederdruckwasserstrahlen ohne Strahlmittel.	NDW o. Str.
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des</i>	
	***		<i>Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich</i>	
	***		<i>sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	
5.10			Abtrag durch Niederdruckwasserstrahlen mit Strahlmittel.	NDW m. Str.
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des</i>	
	***		<i>Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich</i>	
	***		<i>sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	
5.11			Abtrag durch Hochdruckwasserstrahlen ohne Strahlmittel.	HDW o. Str.
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des</i>	
	***		<i>Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich</i>	
	***		<i>sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	
5.99			Abtrag durch ...	... Freitext ...
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des</i>	
	***		<i>Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich</i>	
	***		<i>sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	
7.00				
7.01			Nachbearbeitung durch Niederdruckwasserstrahlen ohne Strahlmittel.	NDW o. Str.
7.02			Nachbearbeitung durch Heißwasserstrahlen.	Heißwasserstr.
7.03			Nachbearbeitung durch Abblasen mit Druckluft.	Druckluft
7.99			Nachbearbeitung ...	... Freitext ...

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 034	m3		Beton abtragen	219 034
	/		Betonuntergrund gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 2 und Leistungsbeschreibung durch Abtragen vorbereiten. Anfallende Stoffe aufnehmen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. u. Ziel Untergr.vorber. in LB angegeb.</i>	
	***		<i>Ggf. mit: 'Fremdschichten abtragen', 'Kante herstellen', 'Bewehrung freilegen', 'Bewehrung entfernen'. Entsor. in 'Sonstige Leistungen'(Abschn. 9).</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben</i>	
	***		<i>(Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
2.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
2.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
3.1			Abtragstiefe 90 mm	Abtrag 90 mm
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und</i>	
	***		<i>Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in</i>	
	***		<i>LB angeben.</i>	
3.2			Abtragstiefe 160 mm	Abtrag 160 mm
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und</i>	
	***		<i>Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in</i>	
	***		<i>LB angeben.</i>	
3.3			Abtragstiefe 200 mm	Abtrag 200 mm
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und</i>	
	***		<i>Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in</i>	
	***		<i>LB angeben.</i>	
3.4			Abtragstiefe 300 mm	Abtrag 300 mm
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und</i>	
	***		<i>Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in</i>	
	***		<i>LB angeben.</i>	
3.5			Abtragstiefe 400 mm	Abtrag 400 mm
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und</i>	
	***		<i>Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in</i>	
	***		<i>LB angeben.</i>	
3.9			Abtragstiefe ...	... Freitext ...
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und</i>	
	***		<i>Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in</i>	
	***		<i>LB angeben.</i>	
4.1			Abtrag durch Abstemmen.	Abstemmen
4.2			Abtrag durch Fräsen.	Fräsen
4.3			Abtrag durch Hochdruckwasserstrahlen.	HDW

Forts. 219 034

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 034			Forts.	219 034
4.9			Abtrag durch ...	... Freitext ...
	***		<i>Abtragsverfahren in Abhängigkeit vom</i>	
	***		<i>Abtragsmaterial.</i>	
5.0				
5.1			Nachbearbeitung durch Strahlen mit festem Strahlmittel und anschließendem Niederdruckwasserstrahlen.	Strahlen
5.2			Nachbearbeitung durch Hochdruckwasserstrahlen ohne Strahlmittel.	HDW o. Str.
5.9			Nachbearbeitung durch ...	... Freitext ...
	***		<i>Nachbearbeitungsverfahren zur Beseitigung von ab-</i>	
	***		<i>tragsbedingten Gefügestörungen und/oder abtragsbe-</i>	
	***		<i>dingter Verunreinigungen.</i>	
6.0				
6.1			Keine Bewehrung im Abtragsvolumen.	ohne Bewehrung
	***		<i>Auf Erschwernisse durch Einbauteile in Leistungsbe-</i>	
	***		<i>schreibung hinweisen.</i>	
6.2			Bewehrung im Abtragsvolumen ist zu erhalten.	Bewehr. erhalten
	***		<i>Auf Erschwernisse durch Einbauteile in Leistungsbe-</i>	
	***		<i>schreibung hinweisen.</i>	
6.3			Bewehrung im Abtragsvolumen wird entfernt. Entfernung wird gesondert vergütet.	Bewehr. entfernen
	***		<i>Auf Erschwernisse durch Einbauteile in Leistungsbe-</i>	
	***		<i>schreibung hinweisen.</i>	
6.9			Bewehrung ...	... Freitext ...
	***		<i>Einbauteile ggf. beachten.</i>	
	***		<i>Auf Erschwernisse durch Einbauteile in Leistungsbe-</i>	
	***		<i>schreibung hinweisen.</i>	
7.1			Material = unbewehrter Beton.	unbewehrt
7.2			Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil bis 20 kg/m ³ Abtragsvolumen.	bis 20 kg/m ³
	***		<i>Auf Besonderheiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in</i>	
	***		<i>LB hinweisen.</i>	
7.3			Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil über 20 bis 60 kg/m ³ Abtragsvolumen.	20 bis 60 kg/m ³
	***		<i>Auf Besonderheiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in</i>	
	***		<i>LB hinweisen.</i>	
7.4			Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil über 60 bis 100 kg/m ³ Abtragsvolumen.	60 bis 100 kg/m ³
	***		<i>Auf Besonderheiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in</i>	
	***		<i>LB hinweisen.</i>	
7.5			Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil über 100 kg/m ³ Abtragsvolumen.	über 100 kg/m ³
	***		<i>Auf Besonderheiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in</i>	
	***		<i>LB hinweisen.</i>	
				<i>Forts. 219 034</i>

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 034			Forts.	219 034
7.9			Material ...	... Freitext ...
	***		<i>Stahlanteil im Abtragsvolumen angeben. Auf Besonder-</i>	
	***		<i>heiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in LB</i>	
	***		<i>hinweisen.</i>	
8.0				
8.1			Ausführung in Teilmengen.	Teilmengen
8.9			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teilmengen und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
219 039	m2		Beton abtragen	219 039
/			Betonuntergrund gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 2 und Leistungsbeschreibung durch Abtragen vorbereiten. Anfallende Stoffe aufnehmen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	
	***		<i>Ziel UVB in LB angeben. Ggf. Bew.-Zeichn. beifügen.</i>	
	***		<i>Teilflächen > 1 m2. Ggf. mit: 'Fremdschichten abtr.',</i>	
	***		<i>'Kante herstellen', 'Bewehrung freilegen', 'Bewehrung</i>	
	***		<i>entf.'. Entsor. in 'Sonstige Leistungen'(Abschn. 9).</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben</i>	
	***		<i>(Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
2.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
2.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
3.1			Oberflächennahe Gesteinskörner, Durchmesser > 4 mm, kuppenartig freilegen.	Körner > 4 mm
3.2			Oberflächennahe Gesteinskörner, Durchmesser > 2 mm, kuppenartig freilegen.	Körner > 2 mm
3.3			Abtragstiefe 20 mm.	Abtrag 20 mm
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und</i>	
	***		<i>Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in</i>	
	***		<i>LB angeben.</i>	
3.4			Abtragstiefe 30 mm.	Abtrag 30 mm
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und</i>	
	***		<i>Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in</i>	
	***		<i>LB angeben.</i>	
				<i>Forts. 219 039</i>

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 039			Forts.	219 039
3.5			Abtragstiefe 40 mm.	Abtrag 40 mm
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und</i>	
	***		<i>Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in</i>	
	***		<i>LB angeben.</i>	
3.6			Abtragstiefe 50 mm.	Abtrag 50 mm
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und</i>	
	***		<i>Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in</i>	
	***		<i>LB angeben.</i>	
3.7			Abtragstiefe 60 mm.	Abtrag 60 mm
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und</i>	
	***		<i>Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in</i>	
	***		<i>LB angeben.</i>	
3.9			Abtragstiefe ...	... Freitext ...
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und</i>	
	***		<i>Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in</i>	
	***		<i>LB angeben.</i>	
4.1			Abtrag durch Abstemmen.	Abstemmen
4.2			Abtrag durch Fräsen.	Fräsen
4.3			Abtrag durch Hochdruckwasserstrahlen.	HDW
4.9			Abtrag durch ...	... Freitext ...
	***		<i>Abtragsverfahren in Abhängigkeit vom</i>	
	***		<i>Abtragsmaterial.</i>	
5.0				
5.1			Nachbearbeitung durch Strahlen mit festem Strahlmittel und anschließendem Niederdruckwasserstrahlen.	Strahlen
5.2			Nachbearbeitung durch Hochdruckwasserstrahlen ohne Strahlmittel.	HDW o. Str.
5.9			Nachbearbeitung durch ...	... Freitext ...
	***		<i>Nachbearbeitungsverfahren zur Beseitigung von ab-</i>	
	***		<i>tragsbedingten Gefügestörungen und/oder abtragsbe-</i>	
	***		<i>dingter Verunreinigungen.</i>	
6.0				
6.1			Keine Bewehrung im Abtragsvolumen.	ohne Bewehrung
	***		<i>Auf Erschwernisse durch Einbauteile in Leistungsbe-</i>	
	***		<i>scheinung hinweisen.</i>	
6.2			Bewehrung im Abtragsvolumen ist zu erhalten.	Bewehr. erhalten
	***		<i>Auf Erschwernisse durch Einbauteile in Leistungsbe-</i>	
	***		<i>scheinung hinweisen.</i>	
6.3			Bewehrung im Abtragsvolumen wird entfernt. Entfernung wird gesondert vergütet.	Bewehr. entfernen
	***		<i>Auf Erschwernisse durch Einbauteile in Leistungsbe-</i>	
	***		<i>scheinung hinweisen.</i>	
6.9			Bewehrung ...	... Freitext ...
	***		<i>Einbauteile ggf. beachten.</i>	
	***		<i>Auf Erschwernisse durch Einbauteile in Leistungsbe-</i>	
	***		<i>scheinung hinweisen.</i>	

Forts. 219 039

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 039		Forts.		219 039
7.1			Material = unbewehrter Beton.	unbewehrt
7.2			Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil bis 20 kg/m ³ Abtragsvolumen.	bis 20 kg/m ³
		***	<i>Auf Besonderheiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in</i>	
		***	<i>LB hinweisen.</i>	
7.3			Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil über 20 bis 60 kg/m ³ Abtragsvolumen.	20 bis 60 kg/m ³
		***	<i>Auf Besonderheiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in</i>	
		***	<i>LB hinweisen.</i>	
7.4			Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil über 60 bis 100 kg/m ³ Abtragsvolumen.	60 bis 100 kg/m ³
		***	<i>Auf Besonderheiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in</i>	
		***	<i>LB hinweisen.</i>	
7.5			Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil über 100 kg/m ³ Abtragsvolumen.	über 100 kg/m ³
		***	<i>Auf Besonderheiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in</i>	
		***	<i>LB hinweisen.</i>	
7.9			Material ...	... Freitext ...
		***	<i>Stahlanteil im Abtragsvolumen angeben. Auf Besonder-</i>	
		***	<i>heiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in Leistungsbe-</i>	
		***	<i>schreibung hinweisen.</i>	
8.0				
8.1			Ausführung in Teilflächen > 1 m ² .	Teilflächen
8.9			Ausführung ...	... Freitext ...
		***	<i>Anzahl und Abmessungen der Teilflächen und/oder</i>	
		***	<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
219 044	m		Beton abtragen	219 044
	/		Betonuntergrund gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 2 und Leistungsbeschreibung durch Abtragen vorbereiten. Anfallende Stoffe aufnehmen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	
		***	<i>Ziel UVB in LB angeben. Ggf. Bew.-Zeichn. beifügen.</i>	
		***	<i>Teilflächen > 1 m². Ggf. mit: 'Fremdschichten abtr.',</i>	
		***	<i>'Kante herstellen', 'Bewehrung freilegen', 'Bewehrung</i>	
		***	<i>entf.'. Entsor. in 'Sonstige Leistungen'(Abschn. 9).</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
		***	<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben</i>	
		***	<i>(Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
		***	<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
2.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
2.3			Fläche über Kopf.	über Kopf

Forts. 219 044

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 044			Forts.	219 044
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
3.1			Oberflächennahe Gesteinskörner, Durchmesser > 4 mm, kuppenartig freilegen.	Körner > 4 mm
3.2			Oberflächennahe Gesteinskörner, Durchmesser > 2 mm, kuppenartig freilegen.	Körner > 2 mm
3.3			Abtragstiefe 20 mm.	Abtrag 20 mm
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und</i>	
	***		<i>Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in</i>	
	***		<i>LB angeben.</i>	
3.4			Abtragstiefe 30 mm.	Abtrag 30 mm
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und</i>	
	***		<i>Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in</i>	
	***		<i>LB angeben.</i>	
3.5			Abtragstiefe 40 mm.	Abtrag 40 mm
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und</i>	
	***		<i>Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in</i>	
	***		<i>LB angeben.</i>	
3.6			Abtragstiefe 50 mm.	Abtrag 50 mm
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und</i>	
	***		<i>Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in</i>	
	***		<i>LB angeben.</i>	
3.7			Abtragstiefe 60 mm.	Abtrag 60 mm
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und</i>	
	***		<i>Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in</i>	
	***		<i>LB angeben.</i>	
3.9			Abtragstiefe ...	... Freitext ...
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und</i>	
	***		<i>Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in</i>	
	***		<i>LB angeben.</i>	
4.1			Abtrag durch Abstemmen.	Abstemmen
4.2			Abtrag durch Fräsen.	Fräsen
4.3			Abtrag durch Hochdruckwasserstrahlen.	HDW
4.9			Abtrag durch ...	... Freitext ...
	***		<i>Abtragsverfahren in Abhängigkeit vom</i>	
	***		<i>Abtragsmaterial.</i>	
5.0				
5.1			Nachbearbeitung durch Strahlen mit festem Strahlmittel und anschließendem Niederdruckwasserstrahlen.	Strahlen
5.2			Nachbearbeitung durch Hochdruckwasserstrahlen ohne Strahlmittel.	HDW o. Str.
5.9			Nachbearbeitung durch ...	... Freitext ...
	***		<i>Nachbearbeitungsverfahren zur Beseitigung von ab-</i>	
	***		<i>tragsbedingten Gefügestörungen und/oder abtragsbe-</i>	
	***		<i>dingter Verunreinigungen.</i>	

Forts. 219 044

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 044			Forts.	219 044
6.0				
6.1			Keine Bewehrung im Abtragsvolumen.	ohne Bewehrung
	***		<i>Auf Erschwernisse durch Einbauteile in Leistungsbe-</i>	
	***		<i>schreibung hinweisen.</i>	
6.2			Bewehrung im Abtragsvolumen ist zu erhalten.	Bewehr.erhalten
	***		<i>Auf Erschwernisse durch Einbauteile in Leistungsbe-</i>	
	***		<i>schreibung hinweisen.</i>	
6.3			Bewehrung im Abtragsvolumen wird entfernt. Entfernung	Bewehr. entfernen
			wird gesondert vergütet.	
	***		<i>Auf Erschwernisse durch Einbauteile in Leistungsbe-</i>	
	***		<i>schreibung hinweisen.</i>	
6.9			Bewehrung ...	... Freitext ...
	***		<i>Einbauteile ggf. beachten.</i>	
	***		<i>Auf Erschwernisse durch Einbauteile in Leistungsbe-</i>	
	***		<i>schreibung hinweisen.</i>	
7.1			Material = unbewehrter Beton.	unbewehrt
7.2			Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil bis 20 kg/m3	bis 20 kg/m3
			Abtragsvolumen.	
	***		<i>Auf Besonderheiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in</i>	
	***		<i>LB hinweisen.</i>	
7.3			Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil über 20 bis 60	20 bis 60 kg/m3
			kg/m3 Abtragsvolumen.	
	***		<i>Auf Besonderheiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in</i>	
	***		<i>LB hinweisen.</i>	
7.4			Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil über 60 bis	60 bis 100 kg/m3
			100 kg/m3 Abtragsvolumen.	
	***		<i>Auf Besonderheiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in</i>	
	***		<i>LB hinweisen.</i>	
7.5			Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil über 100 kg/m3	über 100 kg/m3
			Abtragsvolumen.	
	***		<i>Auf Besonderheiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in</i>	
	***		<i>LB hinweisen.</i>	
7.9			Material ...	... Freitext ...
	***		<i>Stahlanteil im Abtragsvolumen angeben. Auf Besonder-</i>	
	***		<i>heiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in Leistungsbe-</i>	
	***		<i>schreibung hinweisen.</i>	
8.0				
8.1			Ausführung in Teillänge > 1 m.	Teillänge
8.9			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teillänge und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 049	St		Beton abtragen	219 049
	/		Betonuntergrund gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 2 und Leistungsbeschreibung durch Abtragen vorbereiten. Anfallende Stoffe aufnehmen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	
	***		<i>Ziel UVB in LB angeben. Ggf. Bew.-Zeichn. beifügen.</i>	
	***		<i>Teilflächen > 1 m2. Ggf. mit: 'Fremdschichten abtr.',</i>	
	***		<i>'Kante herstellen', 'Bewehrung freilegen', 'Bewehrung</i>	
	***		<i>entf.'. Entsor. in 'Sonstige Leistungen'(Abschn. 9).</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben</i>	
	***		<i>(Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
2.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
2.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
3.1			Flächengröße ≤ 0,01 m2.	≤ 0,01 m2
3.2			Flächengröße ≤ 0,10 m2.	≤ 0,10 m2
3.3			Flächengröße ≤ 0,25 m2.	≤ 0,25 m2
3.4			Flächengröße ≤ 0,50 m2.	≤ 0,50 m2
3.5			Flächengröße ≤ 0,75 m2.	≤ 0,75 m2
3.6			Flächengröße ≤ 1,0 m2.	≤ 1,0 m2
4.1			Oberflächennahe Gesteinskörner, Durchmesser > 4 mm, kuppenartig freilegen.	Körner > 4 mm
4.2			Oberflächennahe Gesteinskörner, Durchmesser > 2 mm, kuppenartig freilegen.	Körner > 2 mm
4.3			Abtragstiefe 20 mm.	Abtrag 20 mm
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und</i>	
	***		<i>Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in</i>	
	***		<i>LB angeben.</i>	
4.4			Abtragstiefe 30 mm.	Abtrag 30 mm
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und</i>	
	***		<i>Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in</i>	
	***		<i>LB angeben.</i>	
4.5			Abtragstiefe 40 mm.	Abtrag 40 mm
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und</i>	
	***		<i>Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in</i>	
	***		<i>LB angeben.</i>	
4.6			Abtragstiefe 50 mm.	Abtrag 50 mm
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und</i>	
	***		<i>Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in</i>	
	***		<i>LB angeben.</i>	

Forts. 219 049

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 049			Forts.	219 049
4.7			Abtragstiefe 60 mm.	Abtrag 60 mm
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und</i>	
	***		<i>Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in</i>	
	***		<i>LB angeben.</i>	
4.9			Abtragstiefe ...	... Freitext ...
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und</i>	
	***		<i>Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in</i>	
	***		<i>LB angeben.</i>	
5.1			Abtrag durch Abstemmen.	Abstemmen
5.2			Abtrag durch Fräsen.	Fräsen
5.3			Abtrag durch Hochdruckwasserstrahlen.	HDW
5.9			Abtrag durch ...	... Freitext ...
	***		<i>Abtragsverfahren in Abhängigkeit vom</i>	
	***		<i>Abtragsmaterial.</i>	
6.0				
6.1			Nachbearbeitung durch Strahlen mit festem Strahlmittel und anschließendem Niederdruckwasserstrahlen.	Strahlen
6.2			Nachbearbeitung durch Hochdruckwasserstrahlen ohne Strahlmittel.	HDW o. Str.
6.9			Nachbearbeitung durch ...	... Freitext ...
	***		<i>Nachbearbeitungsverfahren zur Beseitigung von ab-</i>	
	***		<i>tragsbedingten Gefügestörungen und/oder abtragsbe-</i>	
	***		<i>dingter Verunreinigungen.</i>	
7.0				
7.1			Keine Bewehrung im Abtragsvolumen.	ohne Bewehrung
	***		<i>Auf Erschwernisse durch Einbauteile in Leistungsbe-</i>	
	***		<i>schreibung hinweisen.</i>	
7.2			Bewehrung im Abtragsvolumen ist zu erhalten.	Bewehr. erhalten
	***		<i>Auf Erschwernisse durch Einbauteile in Leistungsbe-</i>	
	***		<i>schreibung hinweisen.</i>	
7.3			Bewehrung im Abtragsvolumen wird entfernt. Entfernung wird gesondert vergütet.	Bewehr. entfernen
	***		<i>Auf Erschwernisse durch Einbauteile in Leistungsbe-</i>	
	***		<i>schreibung hinweisen.</i>	
7.9			Bewehrung ...	... Freitext ...
	***		<i>Einbauteile ggf. beachten.</i>	
	***		<i>Auf Erschwernisse durch Einbauteile in Leistungsbe-</i>	
	***		<i>schreibung hinweisen.</i>	
8.1			Material = unbewehrter Beton.	unbewehrt
8.2			Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil bis 20 kg/m ³ Abtragsvolumen.	bis 20 kg/m ³
	***		<i>Auf Besonderheiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in</i>	
	***		<i>LB hinweisen.</i>	
				<i>Forts. 219 049</i>

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 049			Forts.	219 049
8.3			Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil über 20 bis 60 kg/m ³ Abtragsvolumen.	20 bis 60 kg/m ³
	***		<i>Auf Besonderheiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in</i>	
	***		<i>LB hinweisen.</i>	
8.4			Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil über 60 bis 100 kg/m ³ Abtragsvolumen.	60 bis 100 kg/m ³
	***		<i>Auf Besonderheiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in</i>	
	***		<i>LB hinweisen.</i>	
8.5			Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil über 100 kg/m ³ Abtragsvolumen.	über 100 kg/m ³
	***		<i>Auf Besonderheiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in</i>	
	***		<i>LB hinweisen.</i>	
8.9			Material ...	... Freitext ...
	***		<i>Stahlanteil im Abtragsvolumen angeben. Auf Besonder-</i>	
	***		<i>heiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in Leistungsbe-</i>	
	***		<i>sbeschreibung hinweisen.</i>	
219 053	m		Bewehrung freilegen	219 053
	/		Beton gemäß Leistungsbeschreibung streifenförmig abtragen zum Freilegen einzelner Bewehrungsstäbe. Anfallende Stoffe aufnehmen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	
	***		<i>Teillänge > 1 m. Ggf. mit 'Kante herstellen'.</i>	
	***		<i>Mit Entsorgung 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9).</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. soweit diese erforderlich sind in LB</i>	
	***		<i>angeben.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben</i>	
	***		<i>(Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
2.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
2.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
3.9			Mittlere Betondeckung ...	... Freitext ...
	***		<i>Mittlere Betondeckung minimal/maximal und</i>	
	***		<i>Streubreite gem. Voruntersuchung angeben.</i>	
4.1			Bewehrungsdurchmesser bis einschl. 16 mm.	≤ 16 mm
4.2			Bewehrungsdurchmesser über 16 mm.	> 16 mm
4.9			Bewehrungsdurchmesser ...	... Freitext ...
				<i>Forts. 219 053</i>

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 053		Forts.		219 053
5.1			Abtragstiefe bis Mitte Bewehrung.	Mitte Bewehrung
5.2			Abtragstiefe bis 10 mm hinter Bewehrung.	10 mm
5.3			Abtragstiefe bis 20 mm hinter Bewehrung.	20 mm
5.4			Abtragstiefe bis 30 mm hinter Bewehrung.	30 mm
5.9			Abtragstiefe ...	... Freitext ...
	***		<i>Ggf. Abtragstiefe festlegen.</i>	
6.0				
6.9			Festbetoneigenschaften des Untergrundes ...	... Freitext ...
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und</i>	
	***		<i>Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in</i>	
	***		<i>LB angeben.</i>	
7.1			Abtrag durch Stemmen.	Stemmen
7.2			Abtrag durch Hochdruckwasserstrahlen ohne Strahlmittel.	HDW o. Str.
7.9			Abtrag ...	... Freitext ...
8.0				
8.1			Ausführung in Teillänge > 1 m.	Teillänge
8.9			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teillänge und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
219 058	St		Bewehrung freilegen	219 058
	/		Beton gemäß Leistungsbeschreibung abtragen zum Frei- legen einzelner Bewehrungsstäbe. Anfallende Stoffe aufnehmen. Entsorgung wird gesondert vergütet.	
	***		<i>Teillänge ≤ 1 m. Ggf. mit 'Kante herstellen'.</i>	
	***		<i>Mit Entsorgung 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9).</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. soweit diese erforderlich sind in LB</i>	
	***		<i>angeben.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben</i>	
	***		<i>(Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
2.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
2.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
<i>Forts. 219 058</i>				

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 058			Forts.	219 058
3.9			Mittlere Betondeckung ...	... Freitext ...
	***		<i>Mittlere Betondeckung minimal/maximal und</i>	
	***		<i>Streubreite gem. Voruntersuchung angeben.</i>	
4.1			Bewehrungsdurchmesser bis einschl. 16 mm.	<= 16 mm
4.2			Bewehrungsdurchmesser über 16 mm.	> 16 mm
4.9			Bewehrungsdurchmesser ...	... Freitext ...
5.1			Abtragstiefe bis Mitte Bewehrung.	Mitte Bewehrung
5.2			Abtragstiefe bis 10 mm hinter Bewehrung.	10 mm
5.3			Abtragstiefe bis 20 mm hinter Bewehrung.	20 mm
5.4			Abtragstiefe bis 30 mm hinter Bewehrung.	30 mm
5.9			Abtragstiefe ...	... Freitext ...
	***		<i>Abtragstiefe festlegen.</i>	
6.0				
6.9			Festbetoneigenschaften des Untergrundes ...	... Freitext ...
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und</i>	
	***		<i>Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in</i>	
	***		<i>LB angeben.</i>	
7.1			Abtrag durch Stemmen.	Stemmen
7.2			Abtrag durch Hochdruckwasserstrahlen ohne Strahlmittel.	HDW o. Str.
7.9			Abtrag ...	... Freitext ...
8.1			Ausführung <= 0,5 m Teillänge.	bis 0,5 m
8.2			Ausführung > 0,5 m und <= 1 m Teillänge.	0,5 - 1,0 m
8.9			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Abmessungen der Teillänge und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
219 064	m		Bewehrung entrostet	219 064
	/		Freiliegende Bewehrung gemäß Leistungsbeschreibung entrostet. Anfallende Stoffe aufnehmen. Entsorgung der anfallenden Stoffe wird gesondert vergütet.	
	***		<i>Teillänge > 1 m. Ggf. mit 'Kante herstellen'.</i>	
	***		<i>Mit Entsorgung 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9).</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. soweit diese erforderlich sind in LB</i>	
	***		<i>angeben.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben</i>	
	***		<i>(Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
2.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
2.3			Fläche über Kopf.	über Kopf

Forts. 219 064

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 064			Forts.	219 064
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
3.1			Bewehrung teilweise eingebettet.	teilweise
3.2			Bewehrung rundum freiliegend.	rundum
3.9			Bewehrung ...	... Freitext ...
4.1			Durchmesser bis einschl. 16 mm.	<= 16 mm
4.2			Durchmesser über 16 mm.	> 16 mm
4.9			Durchmesser ...	... Freitext ...
5.1			Entrosten durch Strahlen mit festem Strahlmittel, trocken.	Strahlen, trocken
5.2			Entrosten durch Strahlen mit festem Strahlmittel, feucht.	Strahlen, feucht
5.3			Entrosten durch Hochdruckwasserstrahlen, ohne Strahlmittel.	HDW o. Str.
5.4			Entrosten durch Hochdruckwasserstrahlen, mit Strahlmittel.	HDW m. Str.
5.5			Entrosten durch Verfahren nach Wahl des AN.	nach Wahl
5.6			Entrosten durch Verfahren nach Wahl des AN im Vergabe- verfahren. Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über Verfahren = ...	Verfahren
5.9			Entrosten ...	... Freitext ...
6.0				
6.1			Säubern durch Abwaschen mit Druckwasser.	Druckwasser
6.2			Säubern durch Abblasen mit Druckluft.	Druckluft
6.9			Säubern durch ...	... Freitext ...
7.1			Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 DIN EN ISO 8501-1.	Sa 2
7.2			Oberflächenvorbereitungsgrad Wa 2 DIN EN ISO 8501-4.	Wa 2
7.3			Oberflächenvorbereitungsgrad St 2 DIN EN ISO 12944-4.	St 2
	***		<i>Nur bei Kleinflächen.</i>	
7.9			Oberflächenvorbereitungsgrad ...	... Freitext ...
8.0				
8.1			Ausführung in Teillänge > 1 m.	Teillänge
8.9			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teillänge und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 069	St		Bewehrung entrosten	219 069
	/		Freiliegende Bewehrung gemäß Leistungsbeschreibung entrosten. Anfallende Stoffe aufnehmen. Entsorgung der anfallenden Stoffe wird gesondert vergütet.	
	***		<i>Teillänge ≤ 1 m.</i>	
	***		<i>Mit Entsorgung 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9).</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. soweit diese erforderlich sind in LB</i>	
	***		<i>angeben.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben</i>	
	***		<i>(Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
2.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
2.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
3.1			Bewehrung teilweise eingebettet.	eingebettet
3.2			Bewehrung rundum freiliegend.	rundum
3.9			Bewehrung ...	... Freitext ...
4.1			Durchmesser bis einschl. 16 mm.	≤ 16 mm
4.2			Durchmesser über 16 mm.	> 16 mm
4.9			Durchmesser ...	... Freitext ...
5.1			Entrosten durch Strahlen mit festem Strahlmittel, trocken.	Strahlen, trocken
5.2			Entrosten durch Strahlen mit festem Strahlmittel, feucht.	Strahlen, feucht
5.3			Entrosten durch Hochdruckwasserstrahlen, ohne Strahlmittel.	HDW o. Str.
5.4			Entrosten durch Hochdruckwasserstrahlen, mit Strahlmittel.	HDW m. Str.
5.5			Entrosten durch Verfahren nach Wahl des AN.	nach Wahl
5.6			Entrosten durch Verfahren nach Wahl des AN im Vergabeverfahren. Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über Verfahren = ...	Verfahren
5.9			Entrosten ...	... Freitext ...
6.0				
6.1			Säubern durch Abwaschen mit Druckwasser.	Druckwasser
6.2			Säubern durch Abblasen mit Druckluft.	Druckluft
6.9			Säubern durch ...	... Freitext ...
7.1			Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2 DIN EN ISO 8501-1.	Sa 2
7.2			Oberflächenvorbereitungsgrad Wa 2 DIN EN ISO 8501-4.	Wa 2
7.3			Oberflächenvorbereitungsgrad St 2 DIN EN ISO 12944-4.	St 2
	***		<i>Nur bei Kleinflächen.</i>	

Forts. 219 069

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 069		Forts.		219 069
7.9			Oberflächenvorbereitungsgrad ...	... Freitext ...
8.1			Ausführung ≤ 0,5 m Teillänge.	bis 0,5 m
8.2			Ausführung > 0,5 m und ≤ 1 m Teillänge.	0,5 - 1,0 m
8.9			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Abmessungen der Teillänge und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
219 074	m		Kante herstellen	219 074
	/		Gerade verlaufende Kante senkrecht zur Bauteiloberfläche im Bereich von Betonabtragsflächen gemäß Leistungsbeschreibung herstellen. Ausbruchufer bis in eine Tiefe von etwa 10 mm annähernd senkrecht zur Bauteiloberfläche, im weiteren Verlauf bis zur vorgesehenen Ausbruchtiefe schräg unter etwa 45 Grad ausführen. Anfallende Stoffe aufnehmen. Entsorgung der anfallenden Stoffe wird gesondert vergütet.	
	***		<i>Teillänge > 1 m. Mit Entsorgung 'Sonstige</i>	
	***		<i>Leistungen' (Abschn. 9). Beim Einschneiden Lage</i>	
	***		<i>der Bewehrung beachten. Zeichnungs-Nr. soweit diese</i>	
	***		<i>erforderlich sind in LB angeben.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben</i>	
	***		<i>(Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
2.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
2.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
3.0				
3.9			Festbetoneigenschaften des Untergrundes ...	... Freitext ...
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und</i>	
	***		<i>Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in</i>	
	***		<i>LB angeben.</i>	
4.1			Ausbruchtiefe = 20 mm.	20 mm
4.2			Ausbruchtiefe = 30 mm.	30 mm
4.3			Ausbruchtiefe = 40 mm.	40 mm
4.4			Ausbruchtiefe = 50 mm.	50 mm
4.5			Ausbruchtiefe = 60 mm.	60 mm
4.9			Ausbruchtiefe ...	... Freitext ...
				<i>Forts. 219 074</i>

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 074			Forts.	219 074
5.1			Herstellen der senkrechten Begrenzung durch Einschneiden im Nassschnitt.	Begr. Nass
5.2			Herstellen der senkrechten Begrenzung durch Einschneiden im Trockenschnitt.	Begr. Trocken
5.9			Herstellen der senkrechten Begrenzung durch ...	... Freitext ...
6.1			Herstellen der schrägen Ausbruchkante durch Stemmen.	Stemmen
6.2			Herstellen der schrägen Ausbruchkante durch Hochdruckwasserstrahlen.	HDW
6.9			Herstellen der schrägen Ausbruchkante durch ...	... Freitext ...
7.00				
7.01			Ausführung in Teillänge > 1 m.	Teillänge
7.99			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teillänge und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
219 079	m		Bewehrung entfernen	219 079
	/		Entfernen freiliegender Bewehrung gemäß Leistungsbeschreibung. Anfallende Stoffe aufnehmen. Entsorgung der anfallenden Stoffe wird nicht gesondert vergütet.	
	***		<i>Teillänge > 1 m.</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. soweit diese erforderlich sind in LB</i>	
	***		<i>angeben.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben</i>	
	***		<i>(Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.1			Fläche waagrecht.	waagrecht
2.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
2.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um</i>	
	***		<i>Senkrechte geneigt).</i>	
3.1			Stabbewehrung.	Stab
3.2			Mattenbewehrung.	Matten
	***		<i>Nur mit FT 6.9</i>	
3.9			Bewehrung ...	... Freitext ...
4.1			Durchmesser bis einschl. 16 mm.	<= 16 mm
4.2			Durchmesser über 16 mm.	> 16 mm
4.9			Durchmesser ...	... Freitext ...
5.0				
5.1			Stahl BSt 420/500.	BSt 420/500
				<i>Forts. 219 079</i>

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 079		Forts.		219 079
	5.2		Stahl BSt 500/550.	BSt 500/550
	5.3		Stahl BSt 500 S/M.	BSt 500 S/M
	5.9		Stahlgüte ...	... Freitext ...
	6.0			
	6.1		Durch Herstellen von 1 Schnitt.	1 Schnitt
	6.2		Durch Herstellen von 2 Schnitten.	2 Schnitte
	6.9		Durch ...	... Freitext ...
	7.00			
	7.01		Ausführung in Teillänge > 1 m.	Teillänge
	7.99		Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teillänge und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
219 084	St		Bewehrung entfernen	219 084
	/		Entfernen freiliegender Bewehrung gemäß Leistungsbe- schreibung. Anfallende Stoffe aufnehmen. Entsorgung der anfallenden Stoffe wird nicht gesondert vergütet.	
	***		<i>Teillänge ≤ 1 m.</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. soweit diese erforderlich sind in LB</i>	
	***		<i>angeben.</i>	
	1.9		Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben</i>	
	***		<i>(Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
	2.1		Fläche waagrecht.	waagrecht
	2.2		Fläche senkrecht.	senkrecht
	2.3		Fläche über Kopf.	über Kopf
	2.9		Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
	3.1		Stabbewehrung.	Stab
	3.2		Mattenbewehrung.	Matten
	***		<i>Nur mit FT 7.99</i>	
	3.9		Bewehrung ...	... Freitext ...
	4.1		Durchmesser bis einschl. 16 mm.	≤ 16 mm
	4.2		Durchmesser über 16 mm.	> 16 mm
	4.9		Durchmesser ...	... Freitext ...
	5.0			
	5.1		Stahl BSt 420/500.	BSt 420/500
	5.2		Stahl BSt 500/550.	BSt 500/550
	5.3		Stahl BSt 500 S/M.	BSt 500 S/M
				<i>Forts. 219 084</i>

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 084			Forts.	219 084
5.9			Stahlgüte ...	... Freitext ...
6.1			Ausführung <= 0,5 m Teillänge.	bis 0,5 m
6.2			Ausführung > 0,5 m und <= 1 m Teillänge.	0,5 - 1,0 m
6.9			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Abmessungen der Teillänge und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
7.00				
7.01			Durch Herstellen von 1 Schnitt.	1 Schnitt
7.02			Durch Herstellen von 2 Schnitten.	2 Schnitte
7.99			Durch ...	... Freitext ...
219 089	m2		Bewehrung entfernen	219 089
/			Entfernen freiliegender Bewehrung gemäß Leistungsbe- schreibung. Anfallende Stoffe aufnehmen. Entsorgung der anfallenden Stoffe wird nicht gesondert vergütet.	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. in LB angeben.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben</i>	
	***		<i>(Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
2.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
2.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
3.1			Stabbewehrung 1-lagig.	Stab 1-lagig.
3.2			Stabbewehrung 2-lagig.	Stab 2-lagig.
3.3			Mattenbewehrung.	Matten
3.9			Bewehrung ...	... Freitext ...
	***		<i>Bewehrungslagen angeben.</i>	
4.1			Durchmesser bis einschl. 16 mm.	<= 16 mm
4.2			Durchmesser über 16 mm.	> 16 mm
4.9			Durchmesser ...	... Freitext ...
	***		<i>Durchmesser angeben.</i>	
5.0				
5.1			Abstand bis einschl. 100 mm.	<= 100 mm
5.2			Abstand bis einschl. 150 mm.	<= 150 mm
5.3			Abstand bis einschl. 200 mm.	<= 200 mm
5.4			Abstand bis einschl. 250 mm.	<= 250 mm

Forts. 219 089

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 089			Forts.	219 089
5.9			Abstand ...	... Freitext ...
	***		<i>Abstand angeben.</i>	
6.0				
6.1			Stahl BSt 420/500.	BSt 420/500
6.2			Stahl BSt 500/550.	BSt 500/550
6.3			Stahl BSt 500 S/M.	BSt 500 S/M
6.9			Stahlgüte ...	... Freitext ...
7.0				
7.9			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teilflächen und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
8.0				
8.1			Durch Herstellen von Schnitten.	Schnitte
8.9			Durch ...	... Freitext ...

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219		1	BETON/STAHLBETON	
			<i>Beton nach ZTV-W LB 219, Abschnitt 3. Schalung (ohne Kantenschalung) ist gemäß LB 215 WASSERBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON' auszuschreiben.</i>	
219	101	m3	Beton (unbewehrt) herstellen	219 101
		/	Unbewehrten Beton gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 3, zur Ergänzung und/oder Verstärkung von Bauteilen nach Leistungsbeschreibung herstellen. Gesondert vergütet werden: Schalung, Kantenschalung, Nachbehandlung, Verwendbarkeitsnachweise und Qualitätssicherung während der Bauausführung gemäß ZTV-W LB 219.	
		***	<i>Mit 'Verwend. Beton/Stahlbeton nachw', 'QS Beton/</i>	
		***	<i>Stahlbeton erbringen ', 'SCHALUNG' (LB 215)',</i>	
		***	<i>'FUGEN' (LB 215), 'Nachbehandlung' (Abschn. 6),</i>	
		***	<i>'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9).</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
		***	<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
		***	<i>verzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
		***	<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.9			Expositions-/Feuchtigkeitsklass. ...	... Freitext ...
		***	<i>Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu</i>	
		***	<i>setzenden Flächen vollständig angeben.</i>	
3.0				
3.9			Statisch erforderliche Druckfestigkeitsklasse: ...	... Freitext ...
		***	<i>Angaben aus Statik entnehmen.</i>	
4.0				
		***	<i>Nur bei XF3 und XF4 und konkreter Festlegung.</i>	
		***	<i>Ansonsten Wahl des AN.</i>	
4.1			Verwendung Luftporenbildner.	LP-Beton
4.2			Verwendung Mikrohohlkugeln.	MHK
5.0				
5.9			Weitere Anforderungen ...	... Freitext ...
		***	<i>Für Forderungen aus dem Bauwerk heraus:</i>	
		***	<i>z. B. Größtkorn, besondere Arten oder Klassen von</i>	
		***	<i>Zement, Alkaliempfindlichkeit des</i>	
		***	<i>Betonuntergrundes ...</i>	
6.0				
6.1			Oberfläche abreiben.	abreiben
6.2			Oberfläche abreiben und glätten.	abreiben+glätten
6.3			Oberfläche abreiben und mit Besenstrich versehen.	Besenstrich
6.4			Oberfläche mit Rüttelbohle abziehen.	Rüttelbohle

Forts. 219 101

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 101		Forts.		219 101
6.5			Oberfläche mit Rüttelbohle abziehen und mit Besen- strich versehen.	Rüttb.+Besenstr.
6.6			Oberfläche maschinell glätten.	maschin.glätten
6.9			Oberflächen-Herstellung ...	... Freitext ...
		***	<i>Oberflächen-Herstellung beschreiben.</i>	
7.00				
7.01			Ausführung in Teilmengen.	Teilmengen
7.99			Ausführung ...	... Freitext ...
		***	<i>Anzahl und Abmessungen der Teilmengen und/oder</i>	
		***	<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
219 106	m2		Beton (unbewehrt) herstellen	219 106
/			Unbewehrten Beton gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 3, zur Ergänzung und/oder Verstärkung von Bauteilen nach Leistungsbeschreibung herstellen. Gesondert vergütet werden: Schalung, Kantenschalung, Nachbehandlung, soweit erforderlich ist eine Haftbrücke herstellen, Verwendbarkeitsnachweis und Qualitätssich- erung während der Bauausführung gemäß ZTV-W LB 219.	
		***	<i>Mit 'Verwend. Beton/Stahlbeton nachw', 'QS Beton/</i>	
		***	<i>Stahlbeton erbringen ', 'SCHALUNG' (LB 215)',</i>	
		***	<i>'FUGEN' (LB 215), 'Nachbehandlung' (Abschn. 6),</i>	
		***	<i>'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9).</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
		***	<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
		***	<i>verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
		***	<i>Nr. angeben; Dicke des Bauteils angeben.</i>	
2.9			Expositions-/Feuchtigkeitsklass. ...	... Freitext ...
		***	<i>Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu</i>	
		***	<i>setzenden Flächen vollständig angeben.</i>	
3.0				
3.9			Statisch erforderliche Druckfestigkeitsklasse: ...	... Freitext ...
		***	<i>Angabe nur bei besonderer Erfordernis aus</i>	
		***	<i>Statik.</i>	
4.0				
		***	<i>Nur bei XF3 und XF4.</i>	
4.1			Verwendung Luftporenbildner.	LP-Beton
4.2			Verwendung Mikrohohlkugeln.	MHK
5.0				
				<i>Forts. 219 106</i>

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 106			Forts.	219 106
5.9			Weitere Anforderungen ...	... Freitext ...
	***		<i>Über die Forderungen der ZTV-W LB 219 hinausgehende</i>	
	***		<i>Anforderungen, z. B. Größtkorn, Wärmeentwicklung,</i>	
	***		<i>besondere Arten oder Klassen von Zement,</i>	
	***		<i>Alkaliempfindlichkeitsklasse, Gesteinskörnung, ...</i>	
6.0				
6.1			Oberfläche abreiben.	abreiben
6.2			Oberfläche abreiben und glätten.	abreiben+glätten
6.3			Oberfläche abreiben und mit Besenstrich versehen.	Besenstrich
6.4			Oberfläche mit Rüttelbohle abziehen.	Rüttelbohle
6.5			Oberfläche mit Rüttelbohle abziehen und mit Besenstrich versehen.	Rüttb.+Besenstr.
6.6			Oberfläche maschinell glätten.	maschin.glätten
6.9			Oberflächen-Herstellung ...	... Freitext ...
	***		<i>Oberflächen-Herstellung beschreiben.</i>	
7.00				
7.01 /			Ausführung in Teilflächen > 1 m ² .	Teilflächen
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teilflächen in Leistungs-</i>	
	***		<i>beschreibung angeben.</i>	
7.99			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teilflächen und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
219 111	m		Beton (unbewehrt) herstellen	219 111
	/		Unbewehrten Beton gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 3, zur Ergänzung und/oder Verstärkung von Bauteilen nach Leistungsbeschreibung herstellen. Gesondert vergütet werden: Schalung, Kantenschalung, Nachbehandlung, soweit erforderlich ist eine Haftbrücke herstellen, Verwendbarkeitsnachweis und Qualitätssicherung während der Bauausführung gemäß ZTV-W LB 219.	
	***		<i>Mit 'Verwend. Beton/Stahlbeton nachw', 'QS Beton/</i>	
	***		<i>Stahlbeton erbringen', 'SCHALUNG' (LB 215)',</i>	
	***		<i>'FUGEN' (LB 215), 'Nachbehandlung' (Abschn. 6),</i>	
	***		<i>'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9).</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben; Querschnittsfläche des Bauteils</i>	
	***		<i>angeben.</i>	
2.9			Expositions-/Feuchtigkeitsklass. ...	... Freitext ...
	***		<i>Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu</i>	
	***		<i>setzenden Flächen vollständig angeben.</i>	
				<i>Forts. 219 111</i>

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 111			Forts.	219 111
3.0				
3.9			Statisch erforderliche Druckfestigkeitsklasse: ...	... Freitext ...
	***		<i>Angabe nur bei besonderer Erfordernis aus</i>	
	***		<i>Statik.</i>	
4.0				
4.9			Weitere Anforderungen ...	... Freitext ...
	***		<i>Über die Forderungen der ZTV-W LB 219 hinausgehende</i>	
	***		<i>Anforderungen, z. B. Größtkorn, Wärmeentwicklung,</i>	
	***		<i>besondere Arten oder Klassen von Zement,</i>	
	***		<i>Alkaliempfindlichkeitsklasse, Gesteinskörnung, ...</i>	
5.0				
5.1			Oberfläche abreiben.	abreiben
5.2			Oberfläche abreiben und glätten.	abreiben+glätten
5.3			Oberfläche abreiben und mit Besenstrich versehen.	Besenstrich
5.4			Oberfläche mit Rüttelbohle abziehen.	Rüttelbohle
5.5			Oberfläche mit Rüttelbohle abziehen und mit Besenstrich versehen.	Rüttb.+Besenstr.
5.6			Oberfläche maschinell glätten.	maschin.glätten
5.9			Oberflächen-Herstellung ...	... Freitext ...
	***		<i>Oberflächen-Herstellung beschreiben.</i>	
6.0				
6.1			Ausführung in Teillänge > 1 m.	Teillänge
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teillänge in Leistungs-</i>	
	***		<i>beschreibung angeben.</i>	
6.9			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teillänge und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
219 116			St Beton (unbewehrt) herstellen	219 116
	/		Unbewehrten Beton gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 3, zur Ergänzung und/oder Verstärkung von Bauteilen nach Leistungsbeschreibung herstellen. Gesondert vergütet werden: Schalung, Kantenschalung, Nachbehandlung, soweit erforderlich ist eine Haftbrücke herstellen, Verwendbarkeitsnachweis und Qualitätssicherung während der Bauausführung gemäß ZTV-W LB 219.	
	***		<i>Mit 'Verwend. Beton/Stahlbeton nachw', 'QS Beton/</i>	
	***		<i>Stahlbeton erbringen', 'SCHALUNG' (LB 215),</i>	
	***		<i>'FUGEN' (LB 215), 'Nachbehandlung' (Abschn. 6),</i>	
	***		<i>'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9).</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben; Abmessungen des Bauteils angeben.</i>	

Forts. 219 116

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219	116	Forts.		219 116
2.9			Expositions-/Feuchtigkeitsklass. ...	... Freitext ...
	***		<i>Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu</i>	
	***		<i>setzenden Flächen vollständig angeben.</i>	
3.0				
3.9			Statisch erforderliche Druckfestigkeitsklasse: ...	... Freitext ...
	***		<i>Angabe nur bei besonderer Erfordernis aus</i>	
	***		<i>Statik.</i>	
4.0				
	***		<i>Nur bei XF3 und XF4.</i>	
4.1			Verwendung Luftporenbildner.	LP-Beton
4.2			Verwendung Mikrohohlkugeln.	MHK
5.0				
5.9			Weitere Anforderungen ...	... Freitext ...
	***		<i>Über die Forderungen der ZTV-W LB 219 hinausgehende</i>	
	***		<i>Anforderungen, z. B. Größtkorn, Wärmeentwicklung,</i>	
	***		<i>besondere Arten oder Klassen von Zement,</i>	
	***		<i>Alkaliempfindlichkeitsklasse, Gesteinskörnung, ...</i>	
6.0				
6.1			Oberfläche abreiben.	abreiben
6.2			Oberfläche abreiben und glätten.	abreiben+glätten
6.3			Oberfläche abreiben und mit Besenstrich versehen.	Besenstrich
6.4			Oberfläche mit Rüttelbohle abziehen.	Rüttelbohle
6.5			Oberfläche mit Rüttelbohle abziehen und mit Besen- strich versehen.	Rüttb.+Besenstr.
6.6			Oberfläche maschinell glätten.	maschin.glätten
6.9			Oberflächen-Herstellung ...	... Freitext ...
	***		<i>Oberflächen-Herstellung beschreiben.</i>	
7.01			Flächengröße <= 0,01 m2.	< = 0,01 m2
7.02			Flächengröße <= 0,10 m2.	< = 0,10 m2
7.03			Flächengröße <= 0,25 m2.	< = 0,25 m2
7.04			Flächengröße <= 0,50 m2.	< = 0,50 m2
7.05			Flächengröße <= 0,75 m2.	< = 0,75 m2
7.06			Flächengröße <= 1,00 m2.	< = 1,00 m2

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219	121	m3	Stahlbeton herstellen	219 121
		/	Stahlbeton gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 3, zur Ergänzung und/oder Verstärkung von Bauteilen nach Leistungsbeschreibung herstellen. Gesondert vergütet werden: Bewehrung, Verankerung im Altbeton inkl. Bohrung, Schalung, Kantenschalung, Nachbehandlung, Verwendbarkeitsnachweis und Qualitätssicherung während der Bauausführung gemäß ZTV-W LB 219. *** Mit 'Verwend. Beton/Stahlbeton nachw', 'QS Beton/ *** Stahlbeton erbringen', 'BEWEHRUNG' (LB 215), 'SCHAL- *** UNG' (LB 215)', 'FUGEN' (LB 215)', 'Nachbehandlung' *** (Abschn. 6), 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9).	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
		***	Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-	
		***	verzeichnis im Anhang beachten) und/oder	
		***	Zeichnungs-Nr. angeben.	
2.9			Expositions-/Feuchtigkeitsklass. ...	... Freitext ...
		***	Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu	
		***	setzenden Flächen vollständig angeben.	
3.0				
3.9			Statisch erforderliche Druckfestigkeitsklasse: ...	... Freitext ...
		***	Angabe nur bei besonderer Erfordernis aus	
		***	Statik.	
4.0				
		***	Nur bei XF3 und XF4.	
4.1			Verwendung Luftporenbildner.	LP-Beton
4.2			Verwendung Mikrohohlkugeln.	MHK
5.0				
5.9			Weitere Anforderungen ...	... Freitext ...
		***	Über die Forderungen der ZTV-W LB 219 hinausgehende	
		***	Anforderungen, z. B. Größtkorn, Wärmeentwicklung,	
		***	besondere Arten oder Klassen von Zement,	
		***	Alkaliempfindlichkeitsklasse, Gesteinskörnung, ...	
6.0				
6.1			Oberfläche abreiben.	abreiben
6.2			Oberfläche abreiben und glätten.	abreiben+glätten
6.3			Oberfläche abreiben und mit Besenstrich versehen.	Besenstrich
6.4			Oberfläche mit Rüttelbohle abziehen.	Rüttelbohle
6.5			Oberfläche mit Rüttelbohle abziehen und mit Besenstrich versehen.	Rüttb.+Besenstr.
6.6			Oberfläche maschinell glätten.	maschin.glätten
6.9			Oberflächen-Herstellung ...	... Freitext ...
		***	Oberflächen-Herstellung beschreiben.	
7.00				
7.01			Ausführung in Teilmengen.	Teilmengen
				Forts. 219 121

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 121			Forts.	219 121
7.99			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teilmengen und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
219 126	m2		Stahlbeton herstellen	219 126
	/		Stahlbeton gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 3, zur Ergänzung und/oder Verstärkung von Bauteilen nach Leistungsbeschreibung herstellen. Gesondert vergütet werden: Bewehrung, Verankerung im Altbeton inkl. Bohrung, Schalung, Kantenschalung, Nachbehandlung, Verwendbarkeitsnachweis und Qualitätssicherung während der Bauausführung gemäß ZTV-W LB 219. Mit 'Verwend. Beton/Stahlbeton nachw', 'QS Beton/Stahlbeton erbringen', 'BEWEHRUNG' (LB 215), 'SCHALUNG' (LB 215), 'FUGEN' (LB 215), 'Nachbehandlung' (Abschn. 6), 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9).	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben; Dicke des Bauteils angeben.</i>	
2.9			Expositions-/Feuchtigkeitsklass. ...	... Freitext ...
	***		<i>Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu</i>	
	***		<i>setzenden Flächen vollständig angeben.</i>	
3.0				
3.9			Statisch erforderliche Druckfestigkeitsklasse: ...	... Freitext ...
	***		<i>Angabe nur bei besonderer Erfordernis aus</i>	
	***		<i>Statik.</i>	
4.0				
	***		<i>Nur bei XF3 und XF4.</i>	
4.1			Verwendung Luftporenbildner.	LP-Beton
4.2			Verwendung Mikrohohlkugeln.	MHK
5.0				
5.9			Weitere Anforderungen ...	... Freitext ...
	***		<i>Über die Forderungen der ZTV-W LB 219 hinausgehende</i>	
	***		<i>Anforderungen, z. B. Größtkorn, Wärmeentwicklung,</i>	
	***		<i>besondere Arten oder Klassen von Zement,</i>	
	***		<i>Alkaliempfindlichkeitsklasse, Gesteinskörnung, ...</i>	
6.0				
6.1			Oberfläche abreiben.	abreiben
6.2			Oberfläche abreiben und glätten.	abreiben+glätten
6.3			Oberfläche abreiben und mit Besenstrich versehen.	Besenstrich
6.4			Oberfläche mit Rüttelbohle abziehen.	Rüttelbohle

Forts. 219 126

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 126		Forts.		219 126
6.5			Oberfläche mit Rüttelbohle abziehen und mit Besenstrich versehen.	Rüttb.+Besenstr.
6.6			Oberfläche maschinell glätten.	maschin.glätten
6.9			Oberflächen-Herstellung ...	... Freitext ...
	***		<i>Oberflächen-Herstellung beschreiben.</i>	
7.00				
7.01			Ausführung in Teilflächen > 1 m ² .	Teilflächen
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teilflächen in Leistungsbeschreibung angeben.</i>	

7.99			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teilflächen und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	

219 131	m		Stahlbeton herstellen	219 131
/			Stahlbeton gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 3, zur Ergänzung und/oder Verstärkung von Bauteilen nach Leistungsbeschreibung herstellen. Gesondert vergütet werden: Bewehrung, Verankerung im Altbeton inkl. Bohrung, Schalung, Kantenschalung, Nachbehandlung, Verwendbarkeitsnachweis und Qualitätssicherung während der Bauausführung gemäß ZTV-W LB 219.	
	***		<i>Mit 'Verwend. Beton/Stahlbeton nachw', 'QS Beton/</i>	
	***		<i>Stahlbeton erbringen', 'BEWEHRUNG' (LB 215), 'SCHAL-</i>	
	***		<i>UNG' (LB 215)', 'FUGEN' (LB 215), 'Nachbehandlung'</i>	
	***		<i>(Abschn. 6), 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9).</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben; Querschnittsfläche des Bauteils</i>	
	***		<i>angeben.</i>	

2.9			Expositions-/Feuchtigkeitsklass. ...	... Freitext ...
	***		<i>Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu</i>	
	***		<i>setzenden Flächen vollständig angeben.</i>	
3.0				
3.9			Statisch erforderliche Druckfestigkeitsklasse: ...	... Freitext ...
	***		<i>Angabe nur bei besonderer Erfordernis aus</i>	
	***		<i>Statik.</i>	
4.0				
	***		<i>Nur bei XF3 und XF4.</i>	
4.1			Verwendung Luftporenbildner.	LP-Beton
4.2			Verwendung Mikrohohlkugeln.	MHK
5.0				
Forts. 219 131				

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 131		Forts.		219 131
5.9			Weitere Anforderungen ...	... Freitext ...
	***		<i>Über die Forderungen der ZTV-W LB 219 hinausgehende</i>	
	***		<i>Anforderungen, z. B. Größtkorn, Wärmeentwicklung,</i>	
	***		<i>besondere Arten oder Klassen von Zement,</i>	
	***		<i>Alkaliempfindlichkeitsklasse, Gesteinskörnung, ...</i>	
6.0				
6.1			Oberfläche abreiben.	abreiben
6.2			Oberfläche abreiben und glätten.	abreiben+glätten
6.3			Oberfläche abreiben und mit Besenstrich versehen.	Besenstrich
6.4			Oberfläche mit Rüttelbohle abziehen.	Rüttelbohle
6.5			Oberfläche mit Rüttelbohle abziehen und mit Besenstrich versehen.	Rüttb.+Besenstr.
6.6			Oberfläche maschinell glätten.	maschin.glätten
6.9			Oberflächen-Herstellung ...	... Freitext ...
	***		<i>Oberflächen-Herstellung beschreiben.</i>	
7.00				
7.01			Ausführung in Teillänge > 1 m.	Teillänge
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teillänge in Leistungs-</i>	
	***		<i>schreibung angeben.</i>	
7.99			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teillänge und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
219 136	St		Stahlbeton herstellen	219 136
/			Stahlbeton gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 3, zur Ergänzung und/oder Verstärkung von Bauteilen nach Leistungsbeschreibung herstellen.	
			Gesondert vergütet werden: Bewehrung, Verankerung im Altbeton inkl. Bohrung, Schalung, Kantenschalung, Nachbehandlung, Verwendbarkeitsnachweis und Qualitätssicherung während der Bauausführung gemäß ZTV-W LB 219.	
	***		<i>Mit 'Verwend. Beton/Stahlbeton nachw', 'QS Beton/</i>	
	***		<i>Stahlbeton erbringen', 'BEWEHRUNG' (LB 215), 'SCHAL-</i>	
	***		<i>UNG' (LB 215)', 'FUGEN' (LB 215), 'Nachbehandlung'</i>	
	***		<i>(Abschn. 6), 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9).</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben; Abmessungen des Bauteils angeben.</i>	
2.9			Expositions-/Feuchtigkeitsklass. ...	... Freitext ...
	***		<i>Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu</i>	
	***		<i>setzenden Flächen vollständig angeben.</i>	
3.0				
				<i>Forts. 219 136</i>

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 136			Forts.	219 136
3.9			Statisch erforderliche Druckfestigkeitsklasse: ...	... Freitext ...
	***		<i>Angabe nur bei besonderer Anforderung aus</i>	
	***		<i>Statik.</i>	
4.0				
	***		<i>Nur bei XF3 und XF4.</i>	
4.1			Verwendung Luftporenbildner.	LP-Beton
4.2			Verwendung Mikrohohlkugeln.	MHK
5.0				
5.9			Weitere Anforderungen ...	... Freitext ...
	***		<i>Über die Forderungen der ZTV-W LB 219 hinausgehende</i>	
	***		<i>Anforderungen, z. B. Größtkorn, Wärmeentwicklung,</i>	
	***		<i>besondere Arten oder Klassen von Zement,</i>	
	***		<i>Alkaliempfindlichkeitsklasse, Gesteinskörnung, ...</i>	
6.0				
6.1			Oberfläche abreiben.	abreiben
6.2			Oberfläche abreiben und glätten.	abreiben+glätten
6.3			Oberfläche abreiben und mit Besenstrich versehen.	Besenstrich
6.4			Oberfläche mit Rüttelbohle abziehen.	Rüttelbohle
6.5			Oberfläche mit Rüttelbohle abziehen und mit Besenstrich versehen.	Rüttb.+Besenstr.
6.6			Oberfläche maschinell glätten.	maschin.glätten
6.9			Oberflächen-Herstellung ...	... Freitext ...
	***		<i>Oberflächen-Herstellung beschreiben.</i>	
7.01			Flächengröße ≤ 0,01 m ² .	≤ 0,01 m ²
7.02			Flächengröße ≤ 0,10 m ² .	≤ 0,10 m ²
7.03			Flächengröße ≤ 0,25 m ² .	≤ 0,25 m ²
7.04			Flächengröße ≤ 0,50 m ² .	≤ 0,50 m ²
7.05			Flächengröße ≤ 0,75 m ² .	≤ 0,75 m ²
7.06			Flächengröße ≤ 1,00 m ² .	≤ 1,00 m ²
219 141	m3		Unbewehrten Zweitbeton herstellen	219 141
	/		Unbewehrten Zweitbeton gemäß BAW-Merkblatt 'Zweitbeton' und ZTV-W LB 219, Abschnitt 3 nach Leistungsbeschreibung herstellen.	
			Gesondert vergütet werden: Verankerung im Altbeton inkl. Bohrung, Schalung, Kantenschalung, Nachbehandlung, Verwendbarkeitsnachweis und Qualitätssicherung während der Bauausführung gemäß ZTV-W LB 219.	
	***		<i>Mit 'Verwend. Beton/Stahlbeton nachw', 'QS Beton/</i>	
	***		<i>Stahlbeton erbringen', 'BEWEHRUNG' (LB 215), 'SCHAL-</i>	
	***		<i>UNG' (LB 215)', 'FUGEN' (LB 215), 'Nachbehandlung'</i>	
				<i>Forts. 219 141</i>

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219	141		Forts.	219 141
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>verzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.1			Material = Beton gemäß ZTV-W LB 219.	Beton ZTVW219
2.2			Material = Selbstverdichtender Beton gemäß DIN 1045-2.	Beton SVB
	***		<i>Nur wenn Beton gemäß FT 2.1 nicht möglich ist.</i>	
	***		<i>Nicht mit FT 5.0</i>	
2.3			Material = Vergussbeton bzw. Vergussmörtel nach DAfSTB Vergussbetonrichtlinie.	Vergussb./mörtel
	***		<i>Nur wenn Beton gemäß FT 2.1 nicht möglich ist.</i>	
	***		<i>Nicht mit FT 5.0</i>	
2.4			Zweitbeton gemäß BAW-Merkblatt Zweitbeton nach Wahl des AN.	Beton nach Wahl
	***		<i>Nicht mit FT 5.0</i>	
3.1			Expositionsklassen/Feuchtigkeitsklasse gemäß angrenzendem Erstbeton.	Expo.wie Bauteil
3.9			Expositionsklasse(n)/Feuchtigkeitsklasse ...	... Freitext ...
	***		<i>Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu</i>	
	***		<i>setzenden Flächen vollständig angeben.</i>	
4.0				
4.1			Druckfestigkeitsklasse gemäß angrenzendem Erstbeton.	Fest. wie Bauteil
4.9			Statisch erforderliche Druckfestigkeitsklasse ...	... Freitext ...
	***		<i>Angabe bei besonderer Erfordernis aus</i>	
	***		<i>Statik.</i>	
5.0				
	***		<i>Nur bei XF3 und XF4.</i>	
5.1			Verwendung Luftporenbildner.	LP-Beton
5.2			Verwendung Mikrohohlkugeln.	MHK
6.0				
6.9			Weitere Anforderungen ...	... Freitext ...
	***		<i>Über die Forderungen der ZTV-W LB 219 hinausgehende</i>	
	***		<i>Anforderungen, z. B. Größtkorn, Wärmeentwicklung,</i>	
	***		<i>besondere Arten oder Klassen von Zement,</i>	
	***		<i>Alkaliempfindlichkeitsklasse, Gesteinskörnung, ...</i>	
7.0				
7.9			Oberflächen-Herstellung ...	... Freitext ...
	***		<i>Oberflächen-Herstellung beschreiben.</i>	
8.0				
8.1			Ausführung in Teilmengen.	Teilmengen
8.9			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teilmengen und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 146	St		Unbewehrten Zweitbeton herstellen	219 146
	/		Unbewehrten Zweitbeton gemäß BAW-Merkblatt 'Zweitbeton' und ZTV-W LB 219, Abschnitt 3 nach Leistungsbeschreibung herstellen. Gesondert vergütet werden: Verankerung im Altbeton inkl. Bohrung, Schalung, Kantenschalung, Nachbehandlung, Verwendbarkeitsnachweis und Qualitätssicherung während der Bauausführung gemäß ZTV-W LB 219.	
	***		Mit 'Verwend. Beton/Stahlbeton nachw', 'QS Beton/	
	***		Stahlbeton erbringen', 'BEWEHRUNG' (LB 215), 'SCHAL-	
	***		UNG' (LB 215)', 'FUGEN' (LB 215), 'Nachbehandlung'	
	***		(Abschn. 6), 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9).	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-	
	***		verzeichnis im Anhang beachten) und/oder	
	***		Zeichnungs-Nr. angeben.	
2.1			Material = Beton gemäß ZTV-W LB 219.	Beton ZTVW219
2.2			Material = Selbstverdichtender Beton gemäß DIN 1045-2.	Beton SVB
	***		Nur wenn Beton gemäß FT 2.1 nicht möglich ist.	
	***		Nicht mit FT 5.0	
2.3			Material = Vergussbeton bzw. Vergussmörtel nach DAfSTB Vergussbetonrichtlinie.	Vergussb./mörtel
	***		Nur wenn Beton gemäß FT 2.1 nicht möglich ist.	
	***		Nicht mit FT 5.0	
2.4			Zweitbeton gemäß BAW-Merkblatt Zweitbeton nach Wahl des AN.	Beton nach Wahl
	***		Nicht mit FT 5.0	
3.1			Expositionsclassen/Feuchtigkeitsklasse gemäß angrenzendem Erstbeton.	Expo.wie Bauteil
3.9			Expositionsklasse(n)/Feuchtigkeitsklasse ...	... Freitext ...
	***		Expositions-/Feuchtigkeitsclassen der instand zu	
	***		setzenden Flächen vollständig angeben.	
4.0				
4.1			Druckfestigkeitsklasse gemäß angrenzendem Erstbeton	Fest. wie Bauteil
4.9			Statisch erforderliche Druckfestigkeitsklasse ...	... Freitext ...
	***		Angabe bei besonderer Erfordernis aus Statik.	
5.0				
	***		Nur bei XF3 und XF4.	
5.1			Verwendung Luftporenbildner.	LP-Beton
5.2			Verwendung Mikrohohlkugeln.	MHK
6.0				
6.9			Weitere Anforderungen ...	... Freitext ...
	***		Über die Forderungen der ZTV-W LB 219 hinausgehende	
	***		Anforderungen, z. B. Größtkorn, Wärmeentwicklung,	
	***		besondere Arten oder Classen von Zement,	
	***		Alkaliempfindlichkeitsklasse, Gesteinskörnung, ...	

Forts. 219 146

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 146		Forts.		219 146
	7.00			
	7.99		Oberflächen-Herstellung ...	... Freitext ...
		***	<i>Oberflächen-Herstellung beschreiben.</i>	
219 152	m3		Bewehrten Zweitbeton herstellen	219 152
	/		Bewehrten Zweitbeton gemäß BAW-Merkblatt 'Zweitbeton' und ZTV-W LB 219, Abschnitt 3 nach Leistungsbeschreibung herstellen. Gesondert vergütet werden: Bewehrung, Verankerung im Altbeton inkl. Bohrung, Schalung, Kantenschalung, Nachbehandlung, Verwendbarkeitsnachweis und Qualitätssicherung während der Bauausführung gemäß ZTV-W LB 219. Mit 'Verwend. Beton/Stahlbeton nachw', 'QS Beton/Stahlbeton erbringen', 'BEWEHRUNG' (LB 215), 'SCHALUNG' (LB 215), 'FUGEN' (LB 215), 'Nachbehandlung' (Abschn. 6), 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9).	
	1.9		Bauteil ...	... Freitext ...
		***	<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	

	2.1		Material = Beton gemäß ZTV-W LB 219.	Beton ZTVW219
	2.2		Material = Selbstverdichtender Beton gemäß DIN 1045-2.	Beton SVB
		***	<i>Nur wenn Beton gemäß FT 2.1 nicht möglich ist.</i>	
		***	<i>Nicht mit FT 5.0</i>	
	2.3		Material = Vergussbeton bzw. Vergussmörtel nach DAfSTB Vergussbetonrichtlinie.	Vergussb./mörtel
		***	<i>Nur wenn Beton gemäß FT 2.1 nicht möglich ist.</i>	
		***	<i>Nicht mit FT 5.0</i>	
	2.4		Zweitbeton gemäß BAW-Merkblatt Zweitbeton nach Wahl des AN.	Beton nach Wahl
		***	<i>Nicht mit FT 5.0</i>	
	3.1		Expositionsklassen/Feuchtigkeitsklasse gemäß angrenzendem Erstbeton.	Expo.wie Bauteil
	3.9		Expositionsklasse(n)/Feuchtigkeitsklasse ...	... Freitext ...
		***	<i>Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu setzenden Flächen vollständig angeben.</i>	

	4.0			
	4.1		Druckfestigkeitsklasse gemäß angrenzendem Erstbeton.	Fest. wie Bauteil
	4.9		Statisch erforderliche Druckfestigkeitsklasse ...	... Freitext ...
		***	<i>Angabe bei besonderer Erfordernis aus Statik.</i>	
	5.0			
		***	<i>Nur bei XF3 und XF4.</i>	
	5.1		Verwendung Luftporenbildner.	LP-Beton
	5.2		Verwendung Mikrohohlkugeln.	MHK
				<i>Forts. 219 152</i>

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 152		Forts.		219 152
6.0				
6.9			Weitere Anforderungen ...	... Freitext ...
	***		Über die Forderungen der ZTV-W LB 219 hinausgehende	
	***		Anforderungen, z. B. Größtkorn, Wärmeentwicklung,	
	***		besondere Arten oder Klassen von Zement,	
	***		Alkaliempfindlichkeitsklasse, Gesteinskörnung, ...	
7.0				
7.9			Oberflächen-Herstellung ...	... Freitext ...
	***		Oberflächen-Herstellung beschreiben.	
8.0				
8.1			Ausführung in Teilmengen.	Teilmengen
8.9			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		Anzahl und Abmessungen der Teilmengen und/oder	
	***		Zeichnungs-Nr. angeben.	
219 157	St		Bewehrten Zweitbeton herstellen	219 157
	/		Bewehrten Zweitbeton gemäß BAW-Merkblatt 'Zweitbeton' und ZTV-W LB 219, Abschnitt 3 nach Leistungsbeschreibung herstellen.	
			Gesondert vergütet werden: Bewehrung, Verankerung im Altbeton inkl. Bohrung, Schalung, Kantenschalung, Nachbehandlung, Verwendbarkeitsnachweis und Qualitätssicherung während der Bauausführung gemäß ZTV-W LB 219.	
	***		Mit 'Verwend. Beton/Stahlbeton nachw', 'QS Beton/	
	***		Stahlbeton erbringen', 'BEWEHRUNG' (LB 215), 'SCHAL-	
	***		UNG' (LB 215)', 'FUGEN' (LB 215), 'Nachbehandlung'	
	***		(Abschn. 6), 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9).	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-	
	***		verzeichnis im Anhang beachten) und/oder	
	***		Zeichnungs-Nr. angeben.	
2.1			Material = Beton gemäß ZTV-W LB 219.	Beton ZTVW219
2.2			Material = Selbstverdichtender Beton gemäß DIN 1045-2.	Beton SVB
	***		Nur wenn Beton gemäß FT 2.1 nicht möglich ist.	
	***		Nicht mit FT 5.0	
2.3			Material = Vergussbeton bzw. Vergussmörtel nach DAfSTB Vergussbetonrichtlinie.	Vergussb./mörtel
	***		Nur wenn Beton gemäß FT 2.1 nicht möglich ist.	
	***		Nicht mit FT 5.0	
2.4			Zweitbeton gemäß BAW-Merkblatt Zweitbeton nach Wahl des AN.	Beton nach Wahl
	***		Nicht mit FT 5.0	

Forts. 219 157

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 157			Forts.	219 157
3.1			Expositionsklassen/Feuchtigkeitsklasse gemäß angrenzendem Erstbeton.	Expo.wie Bauteil
3.9			Expositionsklasse(n)/Feuchtigkeitsklasse ...	... Freitext ...
	***		<i>Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu</i>	
	***		<i>setzenden Flächen vollständig angeben.</i>	
4.0				
4.1			Druckfestigkeitsklasse gemäß angrenzendem Erstbeton.	Fest. wie Bauteil
4.9			Statisch erforderliche Druckfestigkeitsklasse ...	... Freitext ...
	***		<i>Angabe bei besonderer Erfordernis aus Statik.</i>	
5.0				
	***		<i>Nur bei XF3 und XF4.</i>	
5.1			Verwendung Luftporenbildner.	LP-Beton
5.2			Verwendung Mikrohohlkugeln.	MHK
6.0				
6.9			Weitere Anforderungen ...	... Freitext ...
	***		<i>Über die Forderungen der ZTV-W LB 219 hinausgehende</i>	
	***		<i>Anforderungen, z. B. Größtkorn, Wärmeentwicklung,</i>	
	***		<i>besondere Arten oder Klassen von Zement,</i>	
	***		<i>Alkaliempfindlichkeitsklasse, Gesteinskörnung, ...</i>	
7.00				
7.99			Oberflächen-Herstellung ...	... Freitext ...
	***		<i>Oberflächen-Herstellung beschreiben.</i>	
	***		<i>Oberflächen-Herstellung beschreiben.</i>	
219 161			Psch Verwend. Beton/Stahlbeton nachw.	219 161
/			Nachweis der Verwendbarkeit für Beton/Stahlbeton nach ZTV-W LB 219, Abschnitte 3.4 und 3.6.1 und Leistungsbeschreibung erbringen.	
	***		<i>Zusammenstellung aller über die Nebenleistungen nach</i>	
	***		<i>VOB/C hinaus erforderlichen Nachweise nach Art und</i>	
	***		<i>Menge in Leistungsbeschreibung aufnehmen (Allgemeine</i>	
	***		<i>Hinweise im Anhang beachten).</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben.</i>	
2.9			Sorte = ...	... Freitext ...
	***		<i>Bezeichnung der Sorte gemäß Leistungsbeschreibung.</i>	

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 165	Psch		QS Beton/Stahlbeton erbringen	219 165
	/		Nachweise zur Sicherstellung der Qualität der Ausführung und Prüfung der fertigen Leistung für Beton (verankert, bewehrt) gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitte 3.5 und 3.6.2 und Leistungsbeschreibung erbringen.	
	***		<i>Zusammenstellung aller über die Nebenleistungen nach</i>	
	***		<i>VOB/C hinaus erforderlichen Nachweise nach Art und</i>	
	***		<i>Menge in Leistungsbeschreibung aufnehmen (Allgemeine</i>	
	***		<i>Hinweise im Anhang beachten).</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben.</i>	
2.9			Sorte = ...	... Freitext ...
	***		<i>Bezeichnung der Sorte gemäß Leistungsbeschreibung.</i>	
219 170	Psch		BBQ-Startgespräch	219 170
	/		BBQ-Startgespräch gemäß DIN 1045-1000, A.2.2, ZTV-W LB 219 und Leistungsbeschreibung vorbereiten und durchführen. Das Startgespräch findet in Präsenz statt.	
	***		<i>Nur mit 219 176 und 196.</i>	
1.00				
1.99			Weitere Vorgaben ...	... Freitext ...
219 175	Psch		Betonbaukonzept aufstellen	219 175
	/		Betonbaukonzept gemäß DIN 1045-1000, ZTV-W LB 219 und Leistungsbeschreibung auf Basis des vorläufigen Betonbaukonzeptes und des BBQ-Startgespräches für die Gesamtbaumaßnahme aufstellen. Nach Vorstellung und Abstimmung mit dem AG ist das Betonbaukonzept vor Beginn der Erstprüfungen zu übergeben. Das vorläufige Betonbaukonzept ist der Leistungsbeschreibung beigelegt.	
	***		<i>Das vorläufige Betonbaukonzept ist der Leistungs-</i>	
	***		<i>beschreibung beigelegen.</i>	
	***		<i>Nur mit 219 181.</i>	
1.00				
1.99			Weitere Vorgaben ...	... Freitext ...

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 180	Psch		Betonbaukonzept fortschreiben	219 180
	/		Betonbaukonzept nach DIN 1045-1000, ZTV-W LB 219 und Leistungsbeschreibung fortschreiben. Kontinuierliche Fortschreibung mit Kenntlichmachung der Anpassungen. Vollständige Vorstellung aller Anpassungen. Übergabe des fortgeschriebenen Betonbaukonzeptes zur Abstimmung an den AG.	
	***		<i>Nur mit 219 186.</i>	
	1.01		Lieferung im Archiv-/Druckformat = PDF/A-1.	PDF/A-1
	1.99		Lieferung = ...	... Freitext ...
219 185	Psch		Teilnahme BBQ-Bauverlaufsgespräche	219 185
	/		Teilnahme an BBQ-Bauverlaufsgesprächen gemäß DIN 1045-1000, ZTV-W LB 219 und Leistungsbeschreibung.	
	1.01		Abstimmung des AN-seitigen Teilnehmerkreises mit dem AG mit einem Vorlauf von 1 Woche.	1 Woche
	1.99		Abstimmung des AN-seitigen Teilnehmerkreises mit dem AG mit einem Vorlauf von ...	... Freitext ...
219 190	Psch		BBQ-Koordinator stellen	219 190
			Bereichsübergreifenden BBQ-Koordinator über die gesamte Bauzeit stellen, mit den Aufgaben gemäß DIN 1045-1000. ZTV-W LB 219 und Leistungsbeschreibung. Nach Prüfung der Eignung wird dieser vom AG im Sinne von DIN 1045-1000, A.1 (2) als BBQ-Koordinator festgelegt. Der BBQ-Koordinator agiert eigenständig und neutral. Die Weisungsbefugnis des AG bleibt davon unberührt.	
	***		<i>Der BBQ-Koordinator kann durch den AG oder AN gestellt werden. Eine Stellung des BBQ-Koordinators durch den AN ist sinnvoll, da hier die Abhängigkeit zum Bauablauf gewahrt bleibt.</i>	

219 195	Psch		Fachkundige Person(en) stellen	219 195
	/		Fachkundige Person(en) mit Kenntnissen gem. DIN 1045-1000 über die gesamte Bauzeit zur Sicherstellung der Einhaltung der Anforderungen gemäß ZTV-W LB 219 und Leistungsbeschreibung stellen. Ihre Aufgaben sind die Aufstellung, Fortschreibung und Kontrolle der Anwendung des Betonbaukonzeptes zur Ausführung einer mangelfreien, vertragsgerechten Leistung. Sollten schon während der Ausführung mangelhafte oder vertragswidrige Leistungen erkannt werden, sind die Ursachen zu analysieren und das Betonbaukonzept entsprechend anzupassen. Ziel ist ein robustes Bauwerk für die vorgesehene Nutzungsdauer zu erhalten.	
	***		<i>Um der DIN 1045-1000 formal gerecht zu werden, soll die Position ausgeschrieben werden.</i>	

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219	2		SPRITZBETON (BEWEHRT)	
			<i>Spritzbeton (verankert, bewehrt) gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 4. Bewehrung ist gemäß LB 215 'WASSER-BAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON' auszuschreiben.</i>	
219	214	m2	Spritzbeton (beids. bew.) herst.	219 214
		/	Verankerten und beidseitig bewehrten Spritzbeton mit Schichtdicke ≥ 160 mm gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 4, und Leistungsbeschreibung zu Einbauort und Schichtaufbau herstellen. Oberfläche spritzrau. Gesondert vergütet werden: Bewehrung, Verankerung im Altbeton inkl. Bohrung, Kantenschalung, Nachbehandlung, zusätzl. Mörtelschicht für nicht spritzrau belassene Oberfläche herstellen, Mehrdicke herstellen, Verwendbarkeitsnachweis und Qualitätssicherung während der Bauausführung gemäß ZTV-W LB 219.	
		***	<i>Teilflächen > 1 m2. Mit 'BEWEHRUNG' (LB 215),</i>	
		***	<i>'Verwend. Spritzbeton (bew.) nachw.', 'QS Spritzbeton</i>	
		***	<i>(bew.) erbringen ', 'Nachbehandlung' (Abschn. 6),</i>	
		***	<i>'Sonstige Leistungen'(Abschn. 9).</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
		***	<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
		***	<i>verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
		***	<i>Nr. angeben.</i>	
2.9			Expositions-/Feuchtigkeitsklass. ...	... Freitext ...
		***	<i>Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu</i>	
		***	<i>setzenden Flächen vollständig angeben.</i>	
3.0				
3.9			Statisch erforderliche Druckfestigkeitsklasse: ...	... Freitext ...
		***	<i>Angabe nur bei besonderer Erfordernis aus Statik.</i>	
4.0				
4.9			Weitere Anforderungen ...	... Freitext ...
		***	<i>Über die Forderungen der ZTV-W LB 219 hinausgehende</i>	
		***	<i>Anforderungen, z. B. Größtkorn, Wärmeentwicklung,</i>	
		***	<i>besondere Arten oder Klassen von Zement,</i>	
		***	<i>Alkaliempfindlichkeitsklasse, Gesteinskörnung, ...</i>	
5.0				
5.1			Fläche senkrecht.	senkrecht
5.2			Fläche über Kopf.	über Kopf
5.9			Fläche ...	... Freitext ...
		***	<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
		***	<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp. Fläche um</i>	
		***	<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	

Forts. 219 214

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219	214	Forts.		219 214
6.1			Schichtdicke 160 mm, 1. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 2. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen und Decklage).	160/8/8
		***	<i>Nur für Bewehrung Durchmesser ≤ 8 mm.</i>	
6.2			Schichtdicke 200 mm, 1. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 2. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen und Decklage).	200/8/8
		***	<i>Nur für Bewehrung Durchmesser ≤ 16 mm.</i>	
6.3			Schichtdicke 250 mm, 1. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 2. Lage Größtkorn 8 mm (Zwischenschicht), 3. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen und Decklage).	250/8/8/8
6.4			Schichtdicke 160 mm, 1. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 2. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 3. Lage Größtkorn 4 mm (spritzrau).	160/8/8/4
		***	<i>Nur für Bewehrung Durchmesser ≤ 8 mm.</i>	
6.5			Schichtdicke 200 mm, 1. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 2. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 3. Lage Größtkorn 4 mm (spritzrau).	200/8/8/4
		***	<i>Nur für Bewehrung Durchmesser ≤ 16 mm.</i>	
6.6			Schichtdicke 250 mm, 1. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 2. Lage Größtkorn 8 mm (Zwischenschicht), 3. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 4. Lage Größtkorn 4 mm (spritzrau).	250/8/8/8/4
6.9			Schichtdicke ...	... Freitext ...
		***	<i>Schichtdicke, Anzahl der Lagen, Größtkorn</i>	
		***	<i>der Lagen usw. angeben.</i>	
7.00				
7.01			Ausführung in Teilflächen > 1 m ² .	Teilflächen
7.99			Ausführung ...	... Freitext ...
		***	<i>Anzahl und Abmessungen der Teilflächen</i>	
		***	<i>und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219	219	m	Spritzbeton (beids. bew.) herst.	219 219
		/	Verankerten und beidseitig bewehrten Spritzbeton mit Schichtdicke ≥ 160 mm gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 4, und Leistungsbeschreibung zu Einbauort und Schichtaufbau herstellen. Oberfläche spritzrau. Gesondert vergütet werden: Bewehrung, Verankerung im Altbeton inkl. Bohrung, Kantenschalung, Nachbehandlung, zusätzl. Mörtelschicht für nicht spritzrau belassene Oberfläche herstellen, Mehrdicke herstellen, Verwendbarkeitsnachweis und Qualitätssicherung während der Bauausführung gemäß ZTV-W LB 219.	
		***	<i>Teillänge > 1 m. Mit 'BEWEHRUNG' (LB 215).</i>	
		***	<i>'Verwend. Spritzbeton (bew.) nachw.', 'QS Spritzbeton</i>	
		***	<i>(bew.) erbringen ', 'Nachbehandlung' (Abschn. 6),</i>	
		***	<i>'Sonstige Leistungen'(Abschn. 9).</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
		***	<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben und Breite</i>	
		***	<i>der zu bearbeitenden Schicht (Bauteilverzeichnis</i>	
		***	<i>im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.9			Expositions-/Feuchtigkeitsklass. ...	... Freitext ...
		***	<i>Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu</i>	
		***	<i>setzenden Flächen vollständig angeben.</i>	
3.0				
3.9			Statisch erforderliche Druckfestigkeitsklasse: ...	... Freitext ...
		***	<i>Angabe nur bei besonderer Erfordernis aus Statik.</i>	
4.0				
4.9			Weitere Anforderungen ...	... Freitext ...
		***	<i>Über die Forderungen der ZTV-W LB 219 hinausgehende</i>	
		***	<i>Anforderungen, z. B. Größtkorn, Wärmeentwicklung,</i>	
		***	<i>besondere Arten oder Klassen von Zement,</i>	
		***	<i>Alkaliempfindlichkeitsklasse, Gesteinskörnung, ...</i>	
5.0				
5.1			Fläche senkrecht.	senkrecht
5.2			Fläche über Kopf.	über Kopf
5.9			Fläche ...	... Freitext ...
		***	<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
		***	<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp. Fläche um</i>	
		***	<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
6.1			Schichtdicke 160 mm, 1. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 2. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen und Decklage).	160/8/8
		***	<i>Nur für Bewehrung Durchmesser ≤ 8 mm.</i>	
6.2			Schichtdicke 200 mm, 1. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 2. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen und Decklage).	200/8/8
		***	<i>Nur für Bewehrung Durchmesser ≤ 16 mm.</i>	

Forts. 219 219

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219	219	Forts.		219 219
6.3			Schichtdicke 250 mm, 1. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 2. Lage Größtkorn 8 mm (Zwischenschicht), 3. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen und Decklage).	250/8/8/8
6.4			Schichtdicke 160 mm, 1. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 2. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 3. Lage Größtkorn 4 mm (spritzrau).	160/8/8/4
	***		<i>Nur für Bewehrung Durchmesser ≤ 8 mm.</i>	
6.5			Schichtdicke 200 mm, 1. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 2. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 3. Lage Größtkorn 4 mm (spritzrau).	200/8/8/4
	***		<i>Nur für Bewehrung Durchmesser ≤ 16 mm.</i>	
6.6			Schichtdicke 250 mm, 1. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 2. Lage Größtkorn 8 mm (Zwischenschicht), 3. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 4. Lage Größtkorn 4 mm (spritzrau).	250/8/8/8/4
6.9			Schichtdicke ...	... Freitext ...
	***		<i>Schichtdicke, Anzahl der Lagen, Größtkorn</i>	
	***		<i>der Lagen usw. angeben.</i>	
7.00				
7.01			Ausführung in Teillänge > 1 m.	Teillänge
7.99			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teillängen</i>	
	***		<i>und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
219	224	St	Spritzbeton (beids. bew.) herst.	219 224
	/		Verankerten, beidseitig bewehrten Spritzbeton mit Schichtdicke ≥ 160 mm gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 4, und Leistungsbeschreibung zu Einbauort und Schichtaufbau herstellen. Oberfläche spritzrau. Gesondert vergütet werden: Bewehrung, Verankerung im Altbeton inkl. Bohrung, Kantenschalung, Nachbehandlung, zusätzl. Mörtelschicht für nicht spritzrau belassene Oberfläche herstellen, Mehrdicke herstellen, Verwendbarkeitsnachweis und Qualitätssicherung während der Bauausführung gemäß ZTV-W LB 219.	
	***		<i>Teilfl. ≤ 1 m² bzw. Teil. ≤ 1 m. Mit 'BEWEHRUNG'</i>	
	***		<i>(LB 215), 'Verwend. Spritzbeton (bew.) nachw.',</i>	
	***		<i>'QS Spritzbeton (bew.) erbringen', 'Nachbehandlung'</i>	
	***		<i>(Abschn. 6), 'Sonstige Leistungen'(Abschn. 9).</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben.</i>	

Forts. 219 224

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 224			Forts.	219 224
2.9			Expositions-/Feuchtigkeitsklass. ...	... Freitext ...
	***		<i>Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu</i>	
	***		<i>setzenden Flächen vollständig angeben.</i>	
3.0				
3.9			Statisch erforderliche Druckfestigkeitsklasse: ...	... Freitext ...
	***		<i>Angabe nur bei besonderer Erfordernis aus Statik.</i>	
4.0				
4.9			Weitere Anforderungen ...	... Freitext ...
	***		<i>Über die Forderungen der ZTV-W LB 219 hinausgehende</i>	
	***		<i>Anforderungen, z. B. Größtkorn, Wärmeentwicklung,</i>	
	***		<i>besondere Arten oder Klassen von Zement,</i>	
	***		<i>Alkaliempfindlichkeitsklasse, Gesteinskörnung, ...</i>	
5.0				
5.1			Fläche senkrecht.	senkrecht
5.2			Fläche über Kopf.	über Kopf
5.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp. Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
6.1			Schichtdicke 160 mm, 1. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 2. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen und Decklage).	160/8/8
	***		<i>Nur für Bewehrung Durchmesser ≤ 8 mm.</i>	
6.2			Schichtdicke 200 mm, 1. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 2. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen und Decklage).	200/8/8
	***		<i>Nur für Bewehrung Durchmesser ≤ 16 mm.</i>	
6.3			Schichtdicke 250 mm, 1. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 2. Lage Größtkorn 8 mm (Zwischenschicht), 3. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen und Decklage).	250/8/8/8
6.4			Schichtdicke 160 mm, 1. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 2. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 3. Lage Größtkorn 4 mm (spritzrau).	160/8/8/4
	***		<i>Nur für Bewehrung Durchmesser ≤ 8 mm.</i>	
6.5			Schichtdicke 200 mm, 1. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 2. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 3. Lage Größtkorn 4 mm (spritzrau).	200/8/8/4
	***		<i>Nur für Bewehrung Durchmesser ≤ 16 mm.</i>	
6.6			Schichtdicke 250 mm, 1. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 2. Lage Größtkorn 8 mm (Zwischenschicht), 3. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 4. Lage Größtkorn 4 mm (spritzrau).	250/8/8/8/4
6.9			Schichtdicke ...	... Freitext ...
	***		<i>Schichtdicke , Anzahl der Lagen, Größtkorn</i>	
	***		<i>der Lagen usw. angeben.</i>	

Forts. 219 224

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 224			Forts.	219 224
7.01			Flächengröße <= 0,01 m2.	<=0,01 m2
7.02			Flächengröße <= 0,10 m2.	<=0,10 m2
7.03			Flächengröße <= 0,25 m2.	<=0,25 m2
7.04			Flächengröße <= 0,50 m2.	<=0,50 m2
7.05			Flächengröße <= 0,75 m2.	<=0,75 m2
7.06			Flächengröße <= 1,00 m2.	<=1,00 m2
219 229	m2		Spritzbeton (einlagig bew.) herst.	219 229
	/		Verankerten, einlagig bewehrten Spritzbeton mit Schichtdicke >= 90 mm und < 160 mm gemäß ZTV-W LB 219 und Leistungsbeschreibung zu Einbauort und Schichtaufbau herstellen. Oberfläche spritzrau. Gesondert vergütet werden: Bewehrung, Verankerung im Altbeton inkl. Bohrung, Kantenschalung, Nachbehandlung, zusätzl. Mörtelschicht für nicht spritzrau belassene Oberfläche herstellen, Mehrdicke herstellen, Verwendbarkeitsnachweis und Qualitätssicherung während der Bauausführung gemäß ZTV-W LB 219.	
	***		<i>Teilflächen > 1 m2. Mit 'BEWEHRUNG' (LB 215).</i>	
	***		<i>'Verwend. Spritzbeton (bew.) nachw.', 'QS Spritzbeton</i>	
	***		<i>(bew.) erbringen ', 'Nachbehandlung' (Abschn. 6),</i>	
	***		<i>'Sonstige Leistungen'(Abschn. 9).</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben.</i>	
2.9			Expositions-/Feuchtigkeitsklass. ...	... Freitext ...
	***		<i>Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu</i>	
	***		<i>setzenden Flächen vollständig angeben.</i>	
3.0				
3.9			Statisch erforderliche Druckfestigkeitsklasse: ...	... Freitext ...
	***		<i>Angabe nur bei besonderer Erfordernis aus</i>	
	***		<i>Statik.</i>	
4.0				
4.9			Weitere Anforderungen ...	... Freitext ...
	***		<i>Über die Forderungen der ZTV-W LB 219 hinausgehende</i>	
	***		<i>Anforderungen, z. B. Größtkorn, Wärmeentwicklung,</i>	
	***		<i>besondere Arten oder Klassen von Zement,</i>	
	***		<i>Alkaliempfindlichkeitsklasse, Gesteinskörnung, ...</i>	
5.0				
5.1			Fläche senkrecht.	senkrecht
5.2			Fläche über Kopf.	über Kopf
				<i>Forts. 219 229</i>

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 229			Forts.	219 229
5.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp. Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
6.1			Schichtdicke 90 mm, Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen und Decklage).	90/8
	***		<i>Nur für Bewehrung Durchmesser ≤ 8 mm.</i>	
6.2			Schichtdicke 110 mm, Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen und Decklage).	110/8
	***		<i>Nur für Bewehrung Durchmesser ≤ 16 mm.</i>	
6.3			Schichtdicke 140 mm, Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen und Decklage).	140/8
6.4			Schichtdicke 90 mm, 1. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 2. Lage Größtkorn 4 mm (spritzrau).	90/8/4
	***		<i>Nur für Bewehrung Durchmesser ≤ 8 mm.</i>	
6.5			Schichtdicke 110 mm, 1. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 2. Lage Größtkorn 4 mm (spritzrau).	110/8/4
6.6			Schichtdicke 140 mm, 1. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 2. Lage Größtkorn 4 mm (spritzrau).	140/8/4
6.9			Schichtdicke ...	... Freitext ...
	***		<i>Schichtdicke, Anzahl der Lagen, Größtkorn</i>	
	***		<i>der Lagen usw. angeben.</i>	
7.00				
7.01			Ausführung in Teilflächen > 1 m ² .	Teilflächen
7.99			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teilflächen</i>	
	***		<i>und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
219 234	m		Spritzbeton (einlagig bew.) herst.	219 234
	/		Verankerten, einlagig bewehrten Spritzbeton mit Schichtdicke ≥ 90 mm und < 160 mm gemäß ZTV-W LB 219 und Leistungsbeschreibung zu Einbauort und Schichtaufbau herstellen. Oberfläche spritzrau. Gesondert vergütet werden: Bewehrung, Verankerung im Altbeton inkl. Bohrung, Kantenschalung, Nachbehandlung, zusätzl. Mörtelschicht für nicht spritzrau belassene Oberfläche herstellen, Mehrdicke herstellen, Verwendbarkeitsnachweis und Qualitätssicherung während der Bauausführung gemäß ZTV-W LB 219.	
	***		<i>Teillänge > 1 m. Mit 'BEWEHRUNG' (LB 215).</i>	
	***		<i>'Verwend. Spritzbeton (bew.) nachw.', 'QS Spritzbeton</i>	
	***		<i>(bew.) erbringen ', 'Nachbehandlung' (Abschn. 6),</i>	
	***		<i>'Sonstige Leistungen'(Abschn. 9).</i>	

Forts. 219 234

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219	234		Forts.	219 234
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben und Breite</i>	
	***		<i>der zu bearbeitenden Schicht (Bauteilverzeichnis</i>	
	***		<i>im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.9			Expositions-/Feuchtigkeitsklass. ...	... Freitext ...
	***		<i>Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu</i>	
	***		<i>setzenden Flächen vollständig angeben.</i>	
3.0				
3.9			Statisch erforderliche Druckfestigkeitsklasse: ...	... Freitext ...
	***		<i>Angabe nur bei besonderer Erfordernis aus Statik.</i>	
4.0				
4.9			Weitere Anforderungen ...	... Freitext ...
	***		<i>Über die Forderungen der ZTV-W LB 219 hinausgehende</i>	
	***		<i>Anforderungen, z. B. Größtkorn, Wärmeentwicklung,</i>	
	***		<i>besondere Arten oder Klassen von Zement,</i>	
	***		<i>Alkaliempfindlichkeitsklasse, Gesteinskörnung, ...</i>	
5.0				
5.1			Fläche senkrecht.	senkrecht
5.2			Fläche über Kopf.	über Kopf
5.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp. Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
6.1			Schichtdicke 90 mm, Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen und Decklage).	90/8
	***		<i>Nur für Bewehrung Durchmesser ≤ 8 mm.</i>	
6.2			Schichtdicke 110 mm, Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen und Decklage).	110/8
	***		<i>Nur für Bewehrung Durchmesser ≤ 16 mm.</i>	
6.3			Schichtdicke 140 mm, Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen und Decklage).	140/8
6.4			Schichtdicke 90 mm, 1. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 2. Lage Größtkorn 4 mm (spritzrau).	90/8/4
	***		<i>Nur für Bewehrung Durchmesser ≤ 8 mm.</i>	
6.5			Schichtdicke 110 mm, 1. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 2. Lage Größtkorn 4 mm (spritzrau).	110/8/4
6.6			Schichtdicke 140 mm, 1. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 2. Lage Größtkorn 4 mm (spritzrau).	140/8/4
6.9			Schichtdicke ...	... Freitext ...
	***		<i>Schichtdicke , Anzahl der Lagen, Größtkorn</i>	
	***		<i>der Lagen usw. angeben.</i>	
7.00				
7.01			Ausführung in Teillänge > 1 m.	Teillänge
				<i>Forts. 219 234</i>

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 234			Forts.	219 234
7.99			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teillängen</i>	
	***		<i>und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
219 239	St		Spritzbeton (einlagig bew.) herst.	219 239
	/		Verankerten, einlagig bewehrten Spritzbeton mit Schichtdicke ≥ 90 mm und < 160 mm gemäß ZTV-W LB 219 und Leistungsbeschreibung zu Einbauort und Schichtaufbau herstellen. Oberfläche spritzrau. Gesondert vergütet werden: Bewehrung, Verankerung im Altbeton inkl. Bohrung, Kantenschalung, Nachbehandlung, zusätzl. Mörtelschicht für nicht spritzrau belassene Oberfläche herstellen, Mehrdicke herstellen, Verwendbarkeitsnachweis und Qualitätssicherung während der Bauausführung gemäß ZTV-W LB 219.	
	***		<i>Teilflächen ≤ 1 m² bzw. Teillänge ≤ 1 m. Mit 'BEWEHRUNG' (LB 215), 'Verwend. Spritzbeton (bew.) nachw.', 'QS Spritzbeton (bew.) erbringen', 'Nachbehandlung' (Abschn. 6), 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9).</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.9			Expositions-/Feuchtigkeitsklass. ...	... Freitext ...
	***		<i>Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu setzenden Flächen vollständig angeben.</i>	
3.0				
3.9			Statisch erforderliche Druckfestigkeitsklasse: ...	... Freitext ...
	***		<i>Angabe nur bei besonderer Erfordernis aus Statik.</i>	
4.0				
4.9			Weitere Anforderungen ...	... Freitext ...
	***		<i>Über die Forderungen der ZTV-W LB 219 hinausgehende Anforderungen, z. B. Größtkorn, Wärmeentwicklung, besondere Arten oder Klassen von Zement, Alkaliempfindlichkeitsklasse, Gesteinskörnung, ...</i>	
5.0				
5.1			Fläche senkrecht.	senkrecht
5.2			Fläche über Kopf.	über Kopf
5.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp. Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	

Forts. 219 239

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 239			Forts.	219 239
6.1			Schichtdicke 90 mm, Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen und Decklage).	90/8
	***		<i>Nur für Bewehrung Durchmesser ≤ 8 mm.</i>	
6.2			Schichtdicke 110 mm, 1. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen und Decklage)	110/8
	***		<i>Nur für Bewehrung Durchmesser ≤ 16 mm.</i>	
6.3			Schichtdicke 140 mm, Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen und Decklage).	140/8
6.4			Schichtdicke 90 mm, 1. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 2. Lage Größtkorn 4 mm (spritzrau).	90/8/4
	***		<i>Nur für Bewehrung Durchmesser ≤ 8 mm.</i>	
6.5			Schichtdicke 110 mm, 1. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 2. Lage Größtkorn 4 mm (spritzrau).	110/8/4
6.6			Schichtdicke 140 mm, 1. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 2. Lage Größtkorn 4 mm (spritzrau).	140/8/4
6.9			Schichtdicke ...	... Freitext ...
	***		<i>Schichtdicke, Anzahl der Lagen, Größtkorn</i>	
	***		<i>der Lagen usw. angeben.</i>	
7.01			Flächengröße ≤ 0,01 m ² .	≤0,01 m ²
7.02			Flächengröße ≤ 0,10 m ² .	≤0,10 m ²
7.03			Flächengröße ≤ 0,25 m ² .	≤0,25 m ²
7.04			Flächengröße ≤ 0,50 m ² .	≤0,50 m ²
7.05			Flächengröße ≤ 0,75 m ² .	≤0,75 m ²
7.06			Flächengröße ≤ 1,00 m ² .	≤1,00 m ²
219 244	m2		Spritzbeton Mehrdicke herstellen	219 244
	/		Spritzbeton gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 4 und Leist- ungsbeschreibung für je bis zu 10 mm Mehrdicke bzw. Profilausgleich herstellen.	
	***		<i>Teilflächen > 1 m², mit 'Spritzbeton (beids. bew.)</i>	
	***		<i>herst.' oder 'Spritzbeton (einlagig bew.) herst.'</i>	
	***		<i>Mehrdicke ggf. bei Kantenschalung, 'Sonstige Leis-</i>	
	***		<i>tungen' (Abschn.9).</i>	
1.1			Ergänzend zu vorstehender LV-Position.	vorst. Position
	***		<i>LV-Position unmittelbar nach zugehöriger LV-Position</i>	
	***		<i>'Spritzbeton (beids. bew.) herst.' bzw.</i>	
	***		<i>'Spritzbeton (einlagig bew.) herst.' anordnen.</i>	
1.9			Ergänzend zu ...	... Freitext ...
2.1			Größtkorn = Größtkorn der ersten Lage der zugehörigen LV-Position.	Größtkorn
2.9			Größtkorn ...	... Freitext ...
3.1			Gesamtmehrdicke bis 30 mm.	Mehrdicke 30 mm
3.2			Gesamtmehrdicke bis 50 mm.	Mehrdicke 50 mm
3.3			Gesamtmehrdicke bis 100 mm.	Mehrdicke 100 mm
<i>Forts. 219 244</i>				

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 244		Forts.		219 244
	3.9		Gesamtmehrdicke ...	... Freitext ...
	4.0			
	4.1		Ausführung in Teilflächen > 1 m ² .	Teilflächen
	4.9		Ausführung ...	... Freitext ...
		***	<i>Anzahl und Abmessungen der Teilflächen</i>	
		***	<i>und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
219 249	m		Spritzbeton Mehrdicke herstellen	219 249
	/		Spritzbeton gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 4 und Leistungsbeschreibung für je bis zu 10 mm Mehrdicke bzw. Profilausgleich herstellen.	
		***	<i>Teillänge > 1 m, mit 'Spritzbeton (beids. bew.)</i>	
		***	<i>herst.' oder 'Spritzbeton (einlagig bew.) herst.'</i>	
		***	<i>Mehrdicke ggf. bei Kantenschalung, 'Sonstige Leistungen' (Abschn.9).</i>	

	1.1		Ergänzend zu vorstehender LV-Position.	vorst. Position
		***	<i>LV-Position unmittelbar nach zugehöriger LV-Position</i>	
		***	<i>'Spritzbeton (beids. bew.) herst.' bzw.</i>	
		***	<i>'Spritzbeton (einlagig bew.) herst.' anordnen.</i>	
	1.9		Ergänzend zu ...	... Freitext ...
	2.1		Größtkorn = Größtkorn der ersten Lage der zugehörigen LV-Position.	Größtkorn
	2.9		Größtkorn ...	... Freitext ...
	3.1		Gesamtmehrdicke bis 30 mm.	Mehrdicke 30 mm
	3.2		Gesamtmehrdicke bis 50 mm.	Mehrdicke 50 mm
	3.3		Gesamtmehrdicke bis 100 mm.	Mehrdicke 100 mm
	3.9		Gesamtmehrdicke ...	... Freitext ...
	4.0			
	4.1		Ausführung in Teillänge > 1 m.	Teilflächen
	4.9		Ausführung ...	... Freitext ...
		***	<i>Anzahl und Abmessungen der Teillängen</i>	
		***	<i>und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
219 254	St		Spritzbeton Mehrdicke herstellen	219 254
	/		Spritzbeton gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 4 und Leistungsbeschreibung für je bis zu 10 mm Mehrdicke bzw. Profilausgleich herstellen.	
		***	<i>Teilfl. ≤ 1m² u. Teill. ≤ 1m, mit 'Spritzbeton</i>	
		***	<i>(beids. bew.) herst.' o. 'Spritzbeton (einlagig bew.)</i>	
		***	<i>herst.', Mehrdicke ggf. bei Kantenschalung 'Sonstige</i>	
		***	<i>Leistungen' (Abschn.9).</i>	

Forts. 219 254

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 254			Forts.	219 254
1.1			Ergänzend zu vorstehender LV-Position.	vorst. Position
	***		<i>LV-Position unmittelbar nach zugehöriger LV-Position</i>	
	***		<i>'Spritzbeton (beids. bew.) herst.' bzw.</i>	
	***		<i>'Spritzbeton (einlagig bew.) herst.' anordnen.</i>	
1.9			Ergänzend zu ...	... Freitext ...
2.1			Größtkorn = Größtkorn der ersten Lage der zugehörigen LV-Position.	Größtkorn
2.9			Größtkorn ...	... Freitext ...
3.1			Gesamtmehrdicke bis 30 mm.	Mehrdicke 30 mm
3.2			Gesamtmehrdicke bis 50 mm.	Mehrdicke 50 mm
3.3			Gesamtmehrdicke bis 100 mm.	Mehrdicke 100 mm
3.9			Gesamtmehrdicke ...	... Freitext ...
4.1			Flächengröße ≤ 0,01 m ² .	≤ 0,01 m ²
4.2			Flächengröße ≤ 0,10 m ² .	≤ 0,10 m ²
4.3			Flächengröße ≤ 0,25 m ² .	≤ 0,25 m ²
4.4			Flächengröße ≤ 0,50 m ² .	≤ 0,50 m ²
4.5			Flächengröße ≤ 0,75 m ² .	≤ 0,75 m ²
4.6			Flächengröße ≤ 1,00 m ² .	≤ 1,00 m ²
219 259	m2		Zusätzl. Spritzmörtelsch. herst.	219 259
	/		Zusätzliche Spritzmörtelschicht gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 4 (Größtkorn = 4 mm, Schichtdicke im Mittel ≤ 20 mm) oder Abschnitt 5 (Schichtdicke ≥ 20 mm) und Leistungsbeschreibung, für glatte oder besonders strukturierte Oberfläche herstellen. Nachbehandlung wird gesondert vergütet.	
	***		<i>Teilflächen > 1 m², mit 'Spritzbeton (beids. bew.)</i>	
	***		<i>herst.' oder 'Spritzbeton (einlagig bew.) herst.'</i>	
	***		<i>verwenden, mit 'Nachbehandlung' (Abschn. 6).</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>verzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben; Dicke des Bauteils angeben.</i>	
2.9			Expositionsklassen gemäß LV-Position ...	... Freitext ...
	***		<i>Nummer der zugehörigen LV-Position 'Spritzbeton</i>	
	***		<i>(beids. bew.) herst.' bzw. 'Spritzbeton</i>	
	***		<i>(einlagig bew.) herst.' angeben.</i>	
3.1			Spritzmörtel nach ZTV-W LB 219, Abschnitt 4.	Spritzm. Abschn. 4
3.2			Spritzmörtel nach ZTV-W LB 219, Abschnitt 5.	Spritzm. Abschn. 5
	***		<i>Nachweise nach 'Spritzmörtel/Spritzbeton unbew.'</i>	
	***		<i>führen.</i>	
Forts. 219 259				

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 259		Forts.		219 259
4.1			Schichtdicke 20 mm, Auftrag einlagig.	20 mm einlagig
4.9			Schichtdicke ...	... Freitext ...
	***		<i>ZTV-W LB 219, Abschnitt 4 und 5 beachten.</i>	
5.0				
5.1			Fläche senkrecht.	senkrecht
5.2			Fläche über Kopf.	über Kopf
5.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp. Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
6.1			Oberfläche spritzrau belassen.	Spritzrau
6.2			Oberfläche abreiben.	Abreiben
6.3			Oberfläche abreiben und glätten.	Abreiben/glätten
6.4			Oberfläche maschinell glätten.	Maschin.glätten
6.9			Oberfläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Oberflächenherstellung oder ggf. zu fordernde</i>	
	***		<i>Struktur beschreiben.</i>	
7.00				
7.01			Ausführung in Teilflächen > 1 m ² .	Teilflächen
7.99			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teilflächen</i>	
	***		<i>und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
219 264	m		Zusätzl. Spritzmörtelsch. herst.	219 264
/			Zusätzliche Spritzmörtelschicht gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 4 (Größtkorn = 4 mm, Schichtdicke im Mittel <= 20 mm) oder Abschnitt 5 (Schichtdicke >= 20 mm) und Leistungsbeschreibung, für glatte oder besonders strukturierte Oberfläche herstellen. Nachbehandlung wird gesondert vergütet.	
	***		<i>Teillänge > 1 m, mit 'Spritzbeton (beids. bew.)</i>	
	***		<i>herst.' oder 'Spritzbeton (einlagig bew.) herst.'</i>	
	***		<i>verwenden. Mit 'Nachbehandlung' (Abschn. 6).</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben und Breite</i>	
	***		<i>der zu bearbeitenden Schicht(Bauteilverzeichnis</i>	
	***		<i>im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.9			Expositionsklassen gemäß LV-Position ...	... Freitext ...
	***		<i>Nummer der zugehörigen LV-Position 'Spritzbeton</i>	
	***		<i>(beids. bew.) herst.' bzw. 'Spritzbeton</i>	
	***		<i>(einlagig bew.) herst.' angeben.</i>	

Forts. 219 264

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 264			Forts.	219 264
3.1			Spritzmörtel nach ZTV-W LB 219, Abschnitt 4.	Spritzm. Absch. 4
	***		<i>Nicht mit FT 4.1</i>	
3.2			Spritzmörtel nach ZTV-W LB 219, Abschnitt 5.	Spritzm. Absch. 5
	***		<i>Nachweise nach 'Spritzmörtel/Spritzbeton unbew.'</i>	
	***		<i>führen.</i>	
4.1			Schichtdicke 20 mm, Auftrag einlagig.	20 mm einlagig
4.9			Schichtdicke ...	... Freitext ...
	***		<i>ZTV-W LB 219, Abschnitt 4 und 5 beachten.</i>	
5.1			Oberfläche spritzrau belassen.	Spritzrau
5.2			Oberfläche abreiben.	Abreiben
5.3			Oberfläche abreiben und glätten.	Abreiben/glätten
5.4			Oberfläche maschinell glätten.	Maschin.glätten
5.9			Oberfläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Oberflächenherstellung oder ggf. gewünschte Struktur</i>	
	***		<i>beschreiben.</i>	
6.0				
6.1			Ausführung in Teillänge > 1 m.	Teillänge
6.9			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teillängen</i>	
	***		<i>und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
219 269	St		Zusätzl. Spritzmörtelsch. herst.	219 269
/			Zusätzliche Spritzmörtelschicht gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 4 (Größtkorn = 4 mm, Schichtdicke im Mittel ≤ 20 mm) oder Abschnitt 5 (Schichtdicke ≥ 20 mm) und Leistungsbeschreibung, für glatte oder besonders strukturierte Oberfläche herstellen. Nachbehandlung wird gesondert vergütet.	
	***		<i>Teilflächen ≤ 1 m² und Teillänge ≤ 1 m, mit</i>	
	***		<i>'Spritzbeton (beids. bew.) herst.' oder 'Spritzbeton</i>	
	***		<i>(einlagig bew.) herst.' verwenden. Mit 'Nachbe-</i>	
	***		<i>handlung' (Abschn. 6).</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben; Abmessungen des Bauteils angeben.</i>	
2.9			Expositionsklassen gemäß LV-Position ...	... Freitext ...
	***		<i>Nummer der zugehörigen LV-Position 'Spritzbeton</i>	
	***		<i>(beids. bew.) herst.' bzw. 'Spritzbeton</i>	
	***		<i>(einlagig bew.) herst.' angeben.</i>	
3.1			Spritzmörtel nach ZTV-W LB 219, Abschnitt 4.	Spritzm. Absch. 4
				<i>Forts. 219 269</i>

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 269		Forts.		219 269
3.2			Spritzmörtel nach ZTV-W LB 219, Abschnitt 5.	Spritzm. Absch. 5
	***		<i>Nachweise nach 'Spritzmörtel/Spritzbeton unbew.'</i>	
	***		<i>führen.</i>	
4.1			Schichtdicke 20 mm, Auftrag einlagig.	20 mm einlagig
4.9			Schichtdicke ...	... Freitext ...
	***		<i>ZTV-W LB 219, Abschnitt 4 und 5 beachten.</i>	
5.1			Oberfläche spritzrau belassen.	Spritzrau
5.2			Oberfläche abreiben.	Abreiben
5.3			Oberfläche abreiben und glätten.	Abreiben/glätten
5.4			Oberfläche maschinell glätten.	Maschin.glätten
5.9			Oberfläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Oberflächenherstellung oder ggf. gewünschte Struktur</i>	
	***		<i>beschreiben.</i>	
6.0				
6.1			Flächengröße ≤ 0,01 m ² .	≤0,01 m ²
6.2			Flächengröße ≤ 0,10 m ² .	≤0,10 m ²
6.3			Flächengröße ≤ 0,25 m ² .	≤0,25 m ²
6.4			Flächengröße ≤ 0,50 m ² .	≤0,50 m ²
6.5			Flächengröße ≤ 0,75 m ² .	≤0,75 m ²
6.6			Flächengröße ≤ 1,00 m ² .	≤1,00 m ²
219 274		Psch	Verwend. Spritzbeton (bew.) nachw.	219 274
	/		Nachweis der Verwendbarkeit für Spritzbeton (verankert, bewehrt) nach ZTV-W 219 Abschnitte 4.4 und 4.6.1 und Leistungsbeschreibung erbringen.	
	***		<i>Zusammenstellung aller über die Nebenleistungen nach</i>	
	***		<i>VOB/C hinaus erforderlichen Nachweise nach Art und</i>	
	***		<i>Menge in Leistungsbeschreibung aufnehmen (Allgemeine</i>	
	***		<i>Hinweise im Anhang beachten).</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben.</i>	
2.9			Sorte = ...	... Freitext ...
	***		<i>Bezeichnung der Sorte gemäß Leistungsbeschreibung.</i>	

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219	279	Psch	QS Spritzbeton (bew.) erbringen	219 279
		/	Nachweise zur Sicherstellung der Qualität der Ausführung und Prüfung der fertigen Leistung für Spritzbeton (verankert, bewehrt) gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitte 4.5 und 4.6.2 und Leistungsbeschreibung erbringen.	
		***	<i>Zusammenstellung aller über die Nebenleistungen nach</i>	
		***	<i>VOB/C hinaus erforderlichen Nachweise nach Art und</i>	
		***	<i>Menge in Leistungsbeschreibung aufnehmen (Allgemeine</i>	
		***	<i>Hinweise im Anhang beachten).</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
		***	<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
		***	<i>Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
		***	<i>Nr. angeben.</i>	
2.9			Sorte = ...	... Freitext ...
		***	<i>Bezeichnung der Sorte gemäß Leistungsbeschreibung.</i>	

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219	3		SPRITZMÖRTEL/SPRITZBETON UNBEW. <i>Spritzmörtel/Spritzbeton (unverankert, unbewehrt) gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 5.</i>	
219	314	m2	Spritzmörtel/-beton (unbew.) herst. / Spritzmörtel/Spritzbeton (unverankert, unbewehrt) mit Schichtdicke ≥ 20 mm und ≤ 60 mm gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 5, ein- oder mehrlagig und Leistungsbe- schreibung herstellen. Gesondert vergütet werden: Kantenschalung, Nachbehandlung, zusätzliche Spritz- mörtel-/Spritzbetonschicht für nicht spritzrau belassene Oberfläche, Mehrdicke herstellen, Verwendbar- keitsnachweis und Qualitätssicherung während der Bau- ausführung gemäß ZTV-W LB 219. *** <i>Teilfläche > 1 m².</i> *** <i>Mit 'Verwend. Spritzbeton (unbew.) nachw.', 'QS</i> *** <i>Spritzbeton (unbew.) erbringen', 'Nachbehandlung'</i> *** <i>(Abschn. 6), 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9).</i>	219 314
1.9			Bauteil ... *** <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i> *** <i>verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i> *** <i>Nr. angeben.</i>	... Freitext ...
2.9			Expositionsklassen ... *** <i>Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu</i> *** <i>setzenden Flächen vollständig angeben.</i>	... Freitext ...
3.1			Spritzbeton SRC-A3.	SRC-A3
3.2			Spritzbeton SRC-A4.	SRC-A4
3.3			Spritzmörtel SRM-A3.	SRM-A3
3.4			Spritzmörtel SRM-A4.	SRM-A4
3.5			Spritzmörtel/Spritzbeton S-A3.	S-A3
3.6			Spritzmörtel/Spritzbeton S-A4.	S-A4
3.9			Spritz- ... *** <i>Produktangabe:</i> *** <i>Spritzbeton SRC-A2, SRC-A5.</i> *** <i>Spritzmörtel SRM-A2, SRM-A5.</i> *** <i>Spritzmörtel/Spritzbeton S-A2, S-A5.</i>	... Freitext ...
4.1			Fläche senkrecht.	senkrecht
4.2			Fläche über Kopf.	über Kopf
4.9			Fläche ... *** <i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i> *** <i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp. Fläche um</i> *** <i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	... Freitext ...
5.1			Oberfläche spritzrau belassen.	spritzrau <i>Forts. 219 314</i>

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 314			Forts.	219 314
5.2			Oberfläche abreiben.	abreiben
	***		<i>Nicht mit FT 6.1</i>	
	***		<i>Nicht mit FT 6.2</i>	
5.3			Oberfläche abreiben und glätten.	abreiben/glätten
	***		<i>Nicht mit FT 6.1</i>	
	***		<i>Nicht mit FT 6.2</i>	
5.4			Oberfläche maschinell glätten.	Maschin.glätten
	***		<i>Nicht mit FT 6.1</i>	
	***		<i>Nicht mit FT 6.2</i>	
5.9			Oberfläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Oberflächenherstellung oder ggf. geforderte Struktur</i>	
	***		<i>beschreiben.</i>	
	***		<i>Nicht mit FT 6.1</i>	
	***		<i>Nicht mit FT 6.2</i>	
6.1			Gesamtschichtdicke 20 mm, Auftrag einlagig.	20 mm einlagig
6.2			Gesamtschichtdicke 30 mm, Auftrag einlagig.	30 mm einlagig
6.3			Gesamtschichtdicke 40 mm, Auftrag zweilagig.	40 mm zweilagig
6.4			Gesamtschichtdicke 50 mm, Auftrag zweilagig.	50 mm zweilagig
6.5			Gesamtschichtdicke 60 mm, Auftrag zweilagig.	60 mm zweilagig
6.9			Gesamtschichtdicke ...	... Freitext ...
	***		<i>Minimale Gesamtschichtdicke 20 mm, maximale</i>	
	***		<i>Gesamtschichtdicke 60 mm. Gesamtschicht-</i>	
	***		<i>dicke und Anzahl der Auftragslagen angeben.</i>	
7.00				
7.01			Ausführung in Teilflächen > 1 m ² .	Teilflächen
7.99			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teilflächen</i>	
	***		<i>und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
219 319	m		Spritzmörtel/-beton (unbew.) herst.	219 319
	/		Spritzmörtel/Spritzbeton (unverankert, unbewehrt) mit Schichtdicke >= 20 mm und <= 60 mm gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 5, ein- oder mehrlagig und Leistungsbeschreibung herstellen. Oberfläche spritzrau. Gesondert vergütet werden: Kantenschalung, Nachbehandlung, zusätzliche Spritzmörtel-/Spritzbetonschicht für nicht spritzrau belassene Oberfläche, Mehrdicke herstellen, Verwendbarkeitsnachweis und Qualitätssicherung während der Bauausführung gemäß ZTV-W LB 219.	
	***		<i>Teillänge > 1 m.</i>	
	***		<i>Mit 'Verwend. Spritzbeton (unbew.) nachw.', 'QS</i>	
	***		<i>Spritzbeton (unbew.) erbringen', 'Nachbehandlung'</i>	
	***		<i>(Abschn. 6), 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9).</i>	

Forts. 219 319

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT	KURZFOLGETEXTE
	FT		GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	
219	319	Forts.		219 319
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben.</i>	
2.9			Expositionsklassen ...	... Freitext ...
	***		<i>Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu</i>	
	***		<i>setzenden Flächen vollständig angeben.</i>	
3.1			Spritzbeton SRC-A3.	SRC-A3
3.2			Spritzbeton SRC-A4.	SRC-A4
3.3			Spritzmörtel SRM-A3.	SRM-A3
3.4			Spritzmörtel SRM-A4.	SRC-A4
3.5			Spritzmörtel/Spritzbeton S-A3.	S-A3
3.6			Spritzmörtel/Spritzbeton S-A4.	S-A4
3.9			Spritz- ...	... Freitext ...
	***		<i>Produktangabe:</i>	
	***		<i>Spritzbeton SRC-A2, SRC-A5.</i>	
	***		<i>Spritzmörtel SRM-A2, SRM-A5.</i>	
	***		<i>Spritzmörtel/Spritzbeton S-A2, S-A5.</i>	
4.1			Fläche senkrecht.	senkrecht
4.2			Fläche über Kopf.	über Kopf
4.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp. Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
5.1			Oberfläche spritzrau belassen.	spritzrau
5.2			Oberfläche abreiben.	abreiben
	***		<i>Nicht mit FT 6.1</i>	
	***		<i>Nicht mit FT 6.2</i>	
5.3			Oberfläche abreiben und glätten.	abreiben/glätten
	***		<i>Nicht mit FT 6.1</i>	
	***		<i>Nicht mit FT 6.2</i>	
5.4			Oberfläche maschinell glätten.	Maschin.glätten
	***		<i>Nicht mit FT 6.1</i>	
	***		<i>Nicht mit FT 6.2</i>	
5.9			Oberfläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Oberflächenherstellung oder ggf. geforderte Struktur</i>	
	***		<i>beschreiben.</i>	
	***		<i>Nicht mit FT 6.1</i>	
	***		<i>Nicht mit FT 6.2</i>	
6.1			Gesamtschichtdicke 20 mm, Auftrag einlagig.	20 mm einlagig
6.2			Gesamtschichtdicke 30 mm, Auftrag einlagig.	30 mm einlagig
6.3			Gesamtschichtdicke 40 mm, Auftrag zweilagig.	40 mm zweilagig
6.4			Gesamtschichtdicke 50 mm, Auftrag zweilagig.	50 mm zweilagig
6.5			Gesamtschichtdicke 60 mm, Auftrag zweilagig.	60 mm zweilagig

Forts. 219 319

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 319	Forts.			219 319
6.9			Gesamtschichtdicke ...	... Freitext ...
	***		<i>Minimale Gesamtschichtdicke 15 mm, maximale</i>	
	***		<i>Gesamtschichtdicke 60 mm. Gesamtschicht-</i>	
	***		<i>dicke und Anzahl der Auftragslagen angeben.</i>	
7.00				
7.01			Ausführung in Teillängen > 1 m.	Teillängen
7.99			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teillängen</i>	
	***		<i>und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
219 324	St		Spritzmörtel/-beton (unbew.) herst.	219 324
/			Spritzmörtel/Spritzbeton (unverankert, unbewehrt) mit Schichtdicke ≥ 20 mm und ≤ 60 mm gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 5, ein- oder mehrlagig und Leistungsbeschreibung herstellen. Oberfläche spritzrau. Gesondert vergütet werden: Kantenschalung, Nachbehandlung, zusätzliche Spritzmörtel-/Spritzbetonschicht für nicht spritzrau belassene Oberfläche, Mehrdicke herstellen, Verwendbarkeitsnachweis und Qualitätssicherung während der Bauausführung gemäß ZTV-W LB 219.	
	***		<i>Teilflächen < 1 m² und Teillängen < 1 m.</i>	
	***		<i>Mit 'Verwend. Spritzbeton (unbew.) nachw.', 'QS</i>	
	***		<i>Spritzbeton (unbew.) erbringen', 'Nachbehandlung'</i>	
	***		<i>(Abschn. 6), 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9).</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben.</i>	
2.9			Expositionsklassen ...	... Freitext ...
	***		<i>Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu</i>	
	***		<i>setzenden Flächen vollständig angeben.</i>	
3.1			Spritzbeton SRC-A3.	SRC-A3
3.2			Spritzbeton SRC-A4.	SRC-A4
3.3			Spritzmörtel SRM-A3.	SRM-A3
3.4			Spritzmörtel SRM-A4.	SRC-A4
3.5			Spritzmörtel/Spritzbeton S-A3.	S-A3
3.6			Spritzmörtel/Spritzbeton S-A4.	S-A4
3.9			Spritz- ...	... Freitext ...
	***		<i>Produktangabe:</i>	
	***		<i>Spritzbeton SRC-A2, SRC-A5.</i>	
	***		<i>Spritzmörtel SRM-A2, SRM-A5.</i>	
	***		<i>Spritzmörtel/Spritzbeton S-A2, S-A5.</i>	
4.1			Fläche senkrecht.	senkrecht
4.2			Fläche über Kopf.	über Kopf

Forts. 219 324

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 324			Forts.	219 324
4.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp. Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
5.1			Oberfläche spritzrau belassen.	spritzrau
5.2			Oberfläche abreiben.	abreiben
	***		<i>Nicht mit FT 6.1</i>	
	***		<i>Nicht mit FT 6.2</i>	
5.3			Oberfläche abreiben und glätten.	abreiben/glätten
	***		<i>Nicht mit FT 6.1</i>	
	***		<i>Nicht mit FT 6.2</i>	
5.4			Oberfläche maschinell glätten.	Maschin.glätten
	***		<i>Nicht mit FT 6.1</i>	
	***		<i>Nicht mit FT 6.2</i>	
5.9			Oberfläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Oberflächenherstellung oder ggf. geforderte Struktur</i>	
	***		<i>beschreiben.</i>	
	***		<i>Nicht mit FT 6.1</i>	
	***		<i>Nicht mit FT 6.2</i>	
6.1			Gesamtschichtdicke 20 mm, Auftrag einlagig.	20 mm einlagig
6.2			Gesamtschichtdicke 30 mm, Auftrag einlagig.	30 mm einlagig
6.3			Gesamtschichtdicke 40 mm, Auftrag zweilagig.	40 mm zweilagig
6.4			Gesamtschichtdicke 50 mm, Auftrag zweilagig.	50 mm zweilagig
6.5			Gesamtschichtdicke 60 mm, Auftrag zweilagig.	60 mm zweilagig
6.9			Gesamtschichtdicke ...	... Freitext ...
	***		<i>Minimale Gesamtschichtdicke 15 mm, maximale</i>	
	***		<i>Gesamtschichtdicke 60 mm. Gesamtschichtdicke und</i>	
	***		<i>Anzahl der Auftragslagen angeben.</i>	
7.01			Flächengröße ≤ 0,01 m ² .	≤0,01 m ²
7.02			Flächengröße ≤ 0,10 m ² .	≤0,10 m ²
7.03			Flächengröße ≤ 0,25 m ² .	≤0,25 m ²
7.04			Flächengröße ≤ 0,50 m ² .	≤0,50 m ²
7.05			Flächengröße ≤ 0,75 m ² .	≤0,75 m ²
7.06			Flächengröße ≤ 1,00 m ² .	≤1,00 m ²
219 329	m2		Spritzmörtel Mehrdicke herstellen	219 329
	/		Spritzmörtel/Spritzbeton (unverankert, unbewehrt) gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 5 und Leistungsbeschreibung für je bis zu 10 mm Mehrdicke bzw. Profilausgleich herstellen.	
	***		<i>Teilfläche > 1 m², mit 'Spritzmörtel/-beton</i>	
	***		<i>(unbew.) herst.' verwenden, Mehrdicke ggf. bei</i>	
	***		<i>Kantenschalung 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9)</i>	
	***		<i>berücksichtigen.</i>	

Forts. 219 329

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 329	Forts.			219 329
1.1			Ergänzend zu vorstehender LV-Position.	vorst. Position
	***		<i>LV-Position unmittelbar nach zugehöriger LV-Position</i>	
	***		<i>'Spritzmörtel/-beton (unbew.) herst.' anordnen.</i>	
1.9			Ergänzend zu ...	... Freitext ...
2.0				
2.1			Gesamtmehrdicke bis 10 mm.	Mehrdicke 10 mm
2.2			Gesamtmehrdicke bis 30 mm.	Mehrdicke 30 mm
2.9			Gesamtmehrdicke ...	... Freitext ...
3.00				
3.01			Ausführung in Teilflächen > 1 m ² .	Teilflächen
3.99			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teilflächen</i>	
	***		<i>und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
219 334	m		Spritzmörtel Mehrdicke herstellen	219 334
/			Spritzmörtel/Spritzbeton (unverankert, unbewehrt) gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 5 und Leistungsbeschreibung für je bis zu 10 mm Mehrdicke bzw. Profilausgleich herstellen.	
	***		<i>Teillängen > 1 m, mit 'Spritzmörtel/-beton (unbew.)</i>	
	***		<i>herst.' verwenden, Mehrdicke ggf. bei Kantenschalung</i>	
	***		<i>'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9) berücksichtigen.</i>	
1.1			Ergänzend zu vorstehender LV-Position.	vorst. Position
	***		<i>LV-Position unmittelbar nach zugehöriger LV-Position</i>	
	***		<i>'Spritzmörtel/-beton (unbew.) herst.' anordnen.</i>	
1.9			Ergänzend zu ...	... Freitext ...
2.0				
2.1			Gesamtmehrdicke bis 10 mm.	Mehrdicke 10 mm
2.2			Gesamtmehrdicke bis 30 mm.	Mehrdicke 30 mm
2.9			Gesamtmehrdicke ...	... Freitext ...
3.00				
3.01			Ausführung in Teillängen > 1 m.	Teillängen
3.99			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teillängen</i>	
	***		<i>und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 340	St		Spritzmörtel Mehrdicke herstellen	219 340
	/		Spritzmörtel/Spritzbeton (unverankert, unbewehrt) gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 5 und Leistungsbeschreibung für je bis zu 10 mm Mehrdicke bzw. Profilausgleich herstellen.	
	***		<i>Teilflächen <= 1 m² und Teillängen <= 1 m, mit</i>	
	***		<i>'Spritzmörtel/-beton (unbew.) herst.' verwenden,</i>	
	***		<i>Kantenschalung 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9)</i>	
	***		<i>berücksichtigen.</i>	
1.1			Ergänzend zu vorstehender LV-Position.	vorst. Position
	***		<i>LV-Position unmittelbar nach zugehöriger LV-Position</i>	
	***		<i>'Spritzmörtel/-beton (unbew.) herst.' anordnen.</i>	
1.9			Ergänzend zu ...	... Freitext ...
2.1			Gesamtmehrdicke bis 10 mm.	Mehrdicke 10 mm
2.2			Gesamtmehrdicke bis 30 mm.	Mehrdicke 30 mm
2.9			Gesamtmehrdicke ...	... Freitext ...
3.01			Flächengröße <= 0,01 m ² .	<=0,01 m ²
3.02			Flächengröße <= 0,10 m ² .	<=0,10 m ²
3.03			Flächengröße <= 0,25 m ² .	<=0,25 m ²
3.04			Flächengröße <= 0,50 m ² .	<=0,50 m ²
3.05			Flächengröße <= 0,75 m ² .	<=0,75 m ²
3.06			Flächengröße <= 1,00 m ² .	<=1,00 m ²
219 346	Psch		Verwend. Spritzm./b. unbew. nachw.	219 346
	/		Nachweis der Verwendbarkeit für Spritzmörtel/Spritzbeton (unverankert, unbewehrt) gemäß ZTV-W 219, Abschnitte 5.4 und 5.6.1.1 und Leistungsbeschreibung mit entsprechender tabellarischer Aufstellung erbringen. Die Leistung umfasst alle Leistungen für die Erbringung des Nachweises der Verwendbarkeit.	
	***		<i>Zusammenstellung aller erforderlichen</i>	
	***		<i>Nachweise nach Art und Menge, Festlegung der</i>	
	***		<i>Vorgehensweise 1 oder 2 nach ZTV-W LB 219,</i>	
	***		<i>Abschnitt 0.6 in Leistungsbeschreibung aufnehmen.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben.</i>	
2.9			Sorte = ...	... Freitext ...
	***		<i>Bezeichnung der Sorte gemäß Leistungsbeschreibung.</i>	

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219	351	Psch	QS Spritzm./b. erbringen	219 351
		/	Qualität der Ausführung und der Prüfung der fertigen Leistung und ggf. Nachweise zur Sicherstellung für die Übereinstimmung (nur bei Vorgehensweise 1 nach ZTV-LB 219, Abschnitt 0.6) für Spritzmörtel/Spritzbeton (unverankert, unbewehrt) gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitte 5.6.1.2, 5.6.2 und 5.6.3 und Leistungsbeschreibung mit entsprechender tabellarischer Aufstellung erbringen.	
		***	<i>Zusammenstellung aller erforderlichen Nachweise nach</i>	
		***	<i>Art und Menge in Leistungsbeschreibung aufnehmen.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
		***	<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
		***	<i>Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
		***	<i>Nr. angeben.</i>	
2.9			Sorte = ...	... Freitext ...
		***	<i>Bezeichnung der Sorte gemäß Leistungsbeschreibung.</i>	
3.00				
3.01			Nachweise zur Sicherstellung der Übereinstimmung	Übereinstimmung.
		***	<i>nur bei Vorgehensweise 1 nach ZTV-W LB 219,</i>	
		***	<i>Abschnitt 0.6</i>	

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219	4		BETONERSATZ IM HANDAUFTRAG UNBEW.	
			<i>Betonersatz im Handauftrag (unverankert, unbewehrt) gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 6.</i>	
219	412	m2	Betonersatz im Handauftrag herst.	219 412
		/	Betonersatz im Handauftrag (unverankert, unbewehrt) mit Schichtdicke ≥ 10 mm und ≤ 60 mm, in besonderen Fällen bis 100 mm, gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 6, ein- oder mehrlagig in der Regel ein- schließlich Haftbrücke und ggf. Feinspachtel gemäß Leistungsbeschreibung herstellen. Gesondert vergütet werden: Kantenschalung, Nachbe- handlung, Mehrdicke herstellen, Verwendbarkeitsnachweis und Qualitätssicherung während der Bauausführung gemäß ZTV-W LB 219.	
		***	<i>Teilfläche > 1 m2.</i>	
		***	<i>Mit 'Verwend. Betoners. Handauf. nachw.', 'QS</i>	
		***	<i>Betoners. Handauftr. erbringen', 'Nachbehandlung'</i>	
		***	<i>(Abschn. 6), 'Sonstige Leistungen' (Abschn.9).</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
		***	<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben</i>	
		***	<i>(Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
		***	<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.9			Expositionsklassen ...	... Freitext ...
		***	<i>Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu</i>	
		***	<i>setzenden Flächen vollständig angeben.</i>	
3.1			Betonersatz M-A4.	M-A4
3.2			Betonersatz M-A5.	M-A5
3.3			Betonersatz RM-A4.	RM-A4
3.4			Betonersatz RM-A5.	RM-A5
3.5			Betonersatz RC-A4.	RC-A4
3.6			Betonersatz RC-A5.	RC-A5
4.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
4.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
		***	<i>Nur für kleinflächige Instandsetzungsmaßnahmen.</i>	
4.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
		***	<i>Nur für kleinflächige Instandsetzungsmaßnahmen.</i>	
4.9			Fläche ...	... Freitext ...
		***	<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
		***	<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp. Fläche um</i>	
		***	<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
5.1			Gesamtschichtdicke 30 mm.	Dicke 30 mm
5.2			Gesamtschichtdicke 40 mm.	Dicke 40 mm
5.3			Gesamtschichtdicke 50 mm.	Dicke 50 mm

Forts. 219 412

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 412		Forts.		219 412
5.4			Gesamtschichtdicke 60 mm.	Dicke 60 mm
5.9			Gesamtschichtdicke ...	... Freitext ...
	***		<i>Maximale Gesamtschichtdicke 60 mm, nur in besonderen</i>	
	***		<i>Fällen, z. B. tiefere Ausbruchstellen, bis zu 100 mm.</i>	
6.1			Oberfläche abziehen.	abziehen
6.2			Oberfläche abreiben.	abreiben
6.3			Oberfläche glätten.	glätten
6.4			Oberfläche glätten mit zus. Auftrag von Feinspachtel.	glätten/Feinsp.
6.9			Oberfläche...	... Freitext ...
	***		<i>Oberflächenherstellung oder ggf. geforderte Struktur</i>	
	***		<i>beschreiben.</i>	
7.00				
7.01			Ausführung in Teilflächen > 1 m ² .	Teilflächen
7.99			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teilflächen</i>	
	***		<i>und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
219 418	m		Betonersatz im Handauftrag herst.	219 418
	/		Betonersatz im Handauftrag (unverankert, unbewehrt) mit Schichtdicke >= 10 mm und <= 60 mm, in besonderen Fällen bis 100 mm, gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 6, ein- oder mehrlagig in der Regel ein- schließlich Haftbrücke und ggf. Feinspachtel gemäß Leistungsbeschreibung herstellen. Gesondert vergütet werden: Kantenschalung, Nachbe- handlung, Mehrdicke herstellen, Verwendbarkeitsnachweis und Qualitätssicherung während der Bauausführung gemäß ZTV-W LB 219.	
	***		<i>Teillänge > 1 m.</i>	
	***		<i>Mit 'Verwend. Betoners. Handauf. nachw.', 'QS</i>	
	***		<i>Betoners. Handauftr. erbringen', 'Nachbehandlung'</i>	
	***		<i>(Abschn. 6), 'Sonstige Leistungen' (Abschn.9).</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben</i>	
	***		<i>(Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.9			Expositionsklassen ...	... Freitext ...
	***		<i>Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu</i>	
	***		<i>setzenden Flächen vollständig angeben.</i>	
3.1			Betonersatz M-A4	M-A4
3.2			Betonersatz M-A5	M-A5
3.3			Betonersatz RM-A4	RM-A4
3.4			Betonersatz RM-A5	RM-A5
3.5			Betonersatz RC-A4	RC-A4
				<i>Forts. 219 418</i>

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 418			Forts.	219 418
3.6			Betonersatz RC-A5	RC-A5
4.1			Fläche waagrecht.	waagrecht
4.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
	***		<i>Nur für kleinflächige Instandsetzungsmaßnahmen.</i>	
4.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
	***		<i>Nur für kleinflächige Instandsetzungsmaßnahmen.</i>	
4.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp. Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
5.1			Gesamtschichtdicke 10 mm.	Dicke 10 mm
5.2			Gesamtschichtdicke 20 mm.	Dicke 20 mm
5.3			Gesamtschichtdicke 30 mm.	Dicke 30 mm
5.4			Gesamtschichtdicke 40 mm.	Dicke 40 mm
5.5			Gesamtschichtdicke 50 mm.	Dicke 50 mm
5.6			Gesamtschichtdicke 60 mm.	Dicke 60 mm
5.9			Gesamtschichtdicke ...	... Freitext ...
	***		<i>Maximale Gesamtschichtdicke 50 mm, nur in besonderen</i>	
	***		<i>Fällen, z. B. tiefere Ausbruchstellen, bis zu 100 mm.</i>	
6.1			Oberfläche abziehen.	abziehen
6.2			Oberfläche abreiben.	abreiben
6.3			Oberfläche glätten.	glätten
6.4			Oberfläche glätten mit zus. Auftrag von Feinspachtel.	glätten/Feinsp.
6.9			Oberfläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Oberflächenherstellung oder ggf. geforderte Struktur</i>	
	***		<i>beschreiben.</i>	
7.00				
7.01			Ausführung in Teillängen > 1 m.	Teillängen
7.99			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teillängen</i>	
	***		<i>und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 423	St		Betonersatz im Handauftrag herst.	219 423
	/		Betonersatz im Handauftrag (unverankert, unbewehrt) mit Schichtdicke ≥ 10 mm und ≤ 60 mm, in besonderen Fällen bis 100 mm, gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 6, ein- oder mehrlagig in der Regel einschließlic Haftbrücke und ggf. Feinspachtel gemäß Leistungsbeschreibung herstellen. Gesondert vergütet werden: Kantenschalung, Nachbehandlung, Mehrdicke herstellen, Verwendbarkeitsnachweis und Qualitätssicherung während der Bauausführung gemäß ZTV-W LB 219.	
	***		<i>Teilflächen ≤ 1 m² und Teillängen ≤ 1 m.</i>	
	***		<i>Mit 'Verwend. Betoners. Handauf. nachw.', 'QS</i>	
	***		<i>Betoners. Handauftr. erbringen', 'Nachbehandlung'</i>	
	***		<i>(Abschn. 6), 'Sonstige Leistungen' (Abschn.9).</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben</i>	
	***		<i>(Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.9			Expositionsklassen ...	... Freitext ...
	***		<i>Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu</i>	
	***		<i>setzenden Flächen vollständig angeben.</i>	
3.1			Betonersatz M-A4.	M-A4
3.2			Betonersatz M-A5.	M-A5
3.3			Betonersatz RM-A4.	RM-A4
3.4			Betonersatz RM-A5.	RM-A5
3.5			Betonersatz RC-A4.	RC-A4
3.6			Betonersatz RC-A5.	RC-A5
4.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
4.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
	***		<i>Nur für kleinflächige Instandsetzungsmaßnahmen.</i>	
4.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
	***		<i>Nur für kleinflächige Instandsetzungsmaßnahmen.</i>	
4.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp. Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
5.1			Gesamtschichtdicke 30 mm.	Dicke 30 mm
5.2			Gesamtschichtdicke 40 mm.	Dicke 40 mm
5.3			Gesamtschichtdicke 50 mm.	Dicke 50 mm
5.4			Gesamtschichtdicke 60 mm.	Dicke 60 mm
5.9			Gesamtschichtdicke ...	... Freitext ...
	***		<i>Maximale Gesamtschichtdicke 60 mm, nur in besonderen</i>	
	***		<i>Fällen, z. B. tiefere Ausbruchstellen, bis zu 100 mm.</i>	
6.1			Oberfläche abziehen.	abziehen
6.2			Oberfläche abreiben.	abreiben
6.3			Oberfläche glätten.	glätten

Forts. 219 423

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 423			Forts.	219 423
6.4			Oberfläche glätten mit zus. Auftrag von Feinspachtel.	glätten/Feinsp.
6.9			Oberfläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Oberflächenherstellung oder ggf. geforderte Struktur</i>	
	***		<i>beschreiben.</i>	
7.01			Flächengröße <= 0,01 m2.	<=0,01 m2
7.02			Flächengröße <= 0,10 m2.	<=0,10 m2
7.03			Flächengröße <= 0,25 m2.	<=0,25 m2
7.04			Flächengröße <= 0,50 m2.	<=0,50 m2
7.05			Flächengröße <= 0,75 m2.	<=0,75 m2
7.06			Flächengröße <= 1,00 m2.	<=1,00 m2
219 429	m2		Betoners. Handauf. Mehrdicke herst.	219 429
	/		Betonersatz im Handauftrag (unverankert, unbewehrt) gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 6 und Leistungsbeschreibung für je bis zu 10 mm Mehrdicke bzw. Profilausgleich herstellen.	
	***		<i>Teilflächen > 1 m2, mit 'Betonersatz im Handauftrag</i>	
	***		<i>herst.', Mehrdicke ggf. bei Kantenschalung 'Sonstige</i>	
	***		<i>Leistungen' (Abschn. 9) berücksichtigen -</i>	
1.1			Ergänzend zu vorstehender LV-Position.	vorst. Position
	***		<i>LV-Position unmittelbar nach zugehöriger LV-Position</i>	
	***		<i>'Betonersatz im Handauftrag herst.' anordnen.</i>	
1.9			Ergänzend zu ...	... Freitext ...
2.1			Gesamtmehrdicke bis 10 mm.	Mehrdicke 10 mm
2.2			Gesamtmehrdicke bis 20 mm.	Mehrdicke 20 mm
2.3			Gesamtmehrdicke bis 30 mm.	Mehrdicke 30 mm
2.9			Gesamtmehrdicke ...	... Freitext ...
	***		<i>Maximale Gesamtschichtdicke 60 mm, nur in besonderen</i>	
	***		<i>Fällen, z. B. tiefere Ausbruchstellen, bis zu 100 mm.</i>	
3.00				
3.01			Ausführung in Teilflächen > 1 m2.	Teilflächen
3.99			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teilflächen</i>	
	***		<i>und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
219 434	m		Betoners. Handauf. Mehrdicke herst.	219 434
	/		Betonersatz im Handauftrag (unverankert, unbewehrt) gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 6 und Leistungsbeschreibung für je bis zu 10 mm Mehrdicke bzw. Profilausgleich herstellen.	
	***		<i>Teillängen über 1 m, mit 'Betonersatz im Handauf-</i>	
	***		<i>trag herst.', Mehrdicke ggf. bei Kantenschalung</i>	
	***		<i>'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9) berücksichtigen.</i>	
Forts. 219 434				

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 434	Forts.			219 434
1.1			Ergänzend zu vorstehender LV-Position.	vorst. Position
	***		<i>LV-Position unmittelbar nach zugehöriger LV-Position</i>	
	***		<i>'Betonersatz im Handauftrag herst.' anordnen.</i>	
1.9			Ergänzend zu ...	... Freitext ...
2.1			Gesamtmehrdicke bis 10 mm.	Mehrdicke 10 mm
2.2			Gesamtmehrdicke bis 20 mm.	Mehrdicke 20 mm
2.3			Gesamtmehrdicke bis 30 mm.	Mehrdicke 30 mm
2.9			Gesamtmehrdicke ...	... Freitext ...
	***		<i>Maximale Gesamtschichtdicke 60 mm, nur in besonderen</i>	
	***		<i>Fällen, z. B. tiefere Ausbruchstellen, bis zu 100 mm.</i>	
3.00				
3.01			Ausführung in Teillängen > 1 m.	Teillängen
3.99			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teillängen</i>	
	***		<i>und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
219 440	St		Betoners. Handauf. Mehrdicke herst.	219 440
/			Betonersatz im Handauftrag (unverankert, unbewehrt) gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 6 und Leistungsbe- schreibung für je bis zu 10 mm Mehrdicke bzw. Profil- ausgleich herstellen.	
	***		<i>Teilfl. <= 1m² u. Teill. <= 1m mit 'Betonersatz im</i>	
	***		<i>Handauftrag herst.', Mehrdicke ggf. bei Kantenscha-</i>	
	***		<i>lung 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9) berücksichti-</i>	
	***		<i>gen.</i>	
1.1			Ergänzend zu vorstehender LV-Position.	vorst. Position
	***		<i>LV-Position unmittelbar nach zugehöriger LV-Position</i>	
	***		<i>'Betonersatz im Handauftrag herst.' anordnen.</i>	
1.9			Ergänzend zu ...	... Freitext ...
2.1			Gesamtmehrdicke bis 10 mm.	Mehrdicke 10 mm
2.2			Gesamtmehrdicke bis 20 mm.	Mehrdicke 20 mm
2.3			Gesamtmehrdicke bis 30 mm.	Mehrdicke 30 mm
2.9			Gesamtmehrdicke ...	... Freitext ...
	***		<i>Maximale Gesamtschichtdicke 60 mm, nur in besonderen</i>	
	***		<i>Fällen, z. B. tiefere Ausbruchstellen, bis zu 100 mm.</i>	
3.01			Flächengröße <= 0,01 m ² .	<=0,01 m ²
3.02			Flächengröße <= 0,10 m ² .	<=0,10 m ²
3.03			Flächengröße <= 0,25 m ² .	<=0,25 m ²
3.04			Flächengröße <= 0,50 m ² .	<=0,50 m ²
3.05			Flächengröße <= 0,75 m ² .	<=0,75 m ²
3.06			Flächengröße <= 1,00 m ² .	<=1,00 m ²

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 446	Psch		Verwend. Betoners. Handauf. nachw.	219 446
	/		Nachweis der Verwendbarkeit für Betonersatz im Handauftrag (unverankert, unbewehrt) nach ZTV-W 219 Abschnitt 6.4 und 6.6.1.1 und Leistungsbeschreibung mit entsprechender tabellarischer Aufstellung erbringen. Die Leistung umfasst alle Leistungen für die Erbringung des Nachweises der Verwendbarkeit.	
	***		<i>Zusammenstellung aller erforderlichen</i>	
	***		<i>Nachweise nach Art und Menge, Festlegung der</i>	
	***		<i>Vorgehensweise 1 oder 2 nach ZTV-W LB 219,</i>	
	***		<i>Abschnitt 0.6 in Leistungsbeschreibung aufnehmen.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben.</i>	
2.9			Sorte = ...	... Freitext ...
	***		<i>Bezeichnung der Sorte gemäß Leistungsbeschreibung.</i>	
219 451	Psch		QS Betoners. Handauftr. erbringen	219 451
	/		Qualität der Ausführung und der Prüfung der fertigen Leistung und ggf. Nachweise zur Sicherstellung für die Übereinstimmung (nur bei Vorgehensweise 1 nach ZTV-LB 219, Abschnitt 0.6) für Betonersatz im Handauftrag (unverankert, unbewehrt) gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitte 6.6.1.2, 6.6.2 und 6.6.3 und Leistungsbeschreibung mit entsprechender tabellarischer Aufstellung erbringen.	
	***		<i>Zusammenstellung aller erforderlichen Nachweise nach</i>	
	***		<i>Art und Menge in Leistungsbeschreibung aufnehmen.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben.</i>	
2.9			Sorte = ...	... Freitext ...
	***		<i>Bezeichnung der Sorte gemäß Leistungsbeschreibung.</i>	
3.00				
3.01			Nachweise zur Sicherstellung der Übereinstimmung	Übereinstimmung.
	***		<i>nur bei Vorgehensweise 1 nach ZTV-W LB 219,</i>	
	***		<i>Abschnitt 0.6</i>	

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219	5		OBERFLÄCHENSCHUTZSYSTEME (OS)	
			<i>Oberflächenschutzsysteme (OS) gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 7.</i>	
219	512	m2	Hydrophobierung OS 1 herstellen	219 512
		/	Hydrophobierung als Oberflächenschutzsystem OS 1 gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 7, auf vorbereiteter Bauteiloberfläche gemäß Leistungsbeschreibung herstellen. Gesondert vergütet werden: Untergrundvorbereitung, Verwendbarkeitsnachweis und Qualitätssicherung während der Bauausführung gemäß ZTV-W LB 219.	
		***	<i>Teilflächen > 1 m2. Mit 'Untergrundvorbereitung'</i>	
		***	<i>(Abschn. 0), 'Verwend. OS nachw.', 'QS OS'</i>	
		***	<i>erbringen'.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
		***	<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben</i>	
		***	<i>(Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
		***	<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.0				
2.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
2.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
2.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
		***	<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
		***	<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp. Fläche um</i>	
		***	<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
3.1			Bauteiloberfläche aus Beton glatt bis abgerieben.	Beton glatt
3.2			Bauteiloberfläche aus Beton rau.	Beton rau
3.3			Bauteiloberfläche aus Spritzbeton spritzrau.	Spritzbeton rau
3.4			Bauteiloberfläche aus Spritzmörtel spritzrau.	Spritzmörtel rau
3.5			Bauteiloberfläche aus Spritzmörtel abgerieben.	Spritzm. abger.
3.6			Bauteiloberfl. aus Betoners. im Handauftrag abgerieben.	BH abgerieben
3.9			Bauteiloberfläche ...	... Freitext ...
		***	<i>Bauteiloberfläche beschreiben (ggf. Ergebnisse der</i>	
		***	<i>Zustandsanalyse beachten).</i>	
4.0				
4.9			Weitere Anforderungen ...	... Freitext ...
		***	<i>z. B. Überarbeitbarkeit.</i>	
5.1			Auftrag in mindestens zwei Arbeitsgängen.	2 x auftragen
5.2			Auftrag durch Fluten.	Fluten
5.9			Auftrag ...	... Freitext ...
		***	<i>Mindestanzahl der Arbeitsgänge oder Mindestauftrags-</i>	
		***	<i>menge angeben.</i>	

Forts. 219 512

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 512			Forts.	219 512
6.0				
6.9			Ausführung ...	... Freitext ...
		***	<i>Anzahl und Abmessungen der Teilflächen und/oder</i>	
		***	<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
219 518	m2		Beschichtung OS 4 herstellen	219 518
	/		Beschichtung mit erhöhter Dichtigkeit für nicht begeh- und befahrbare Flächen als Oberflächenschutzsystem OS 4 gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 7, auf vorbereiteter Bauteiloberfläche und Kratz- bzw. Ausgleichspachtelung gemäß Leistungsbeschreibung herstellen. Gesondert vergütet werden: Untergrundvorbereitung, Nachbehandlung, Verwendbarkeitsnachweis und Qualitätssicherung während der Bauausführung gemäß ZTV-W LB 219.	
		***	<i>Teilflächen > 1 m2. Mit 'Untergrundvorbereitung',</i>	
		***	<i>'Verwend. OS nachw.', 'QS OS erbringen',</i>	
		***	<i>Nachbehandlung'(Abschn. 6).</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
		***	<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben</i>	
		***	<i>(Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
		***	<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.0				
2.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
2.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
2.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
		***	<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
		***	<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp. Fläche um</i>	
		***	<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
3.0				
3.9			Weitere Anforderungen ...	... Freitext ...
4.0				
4.1			Farbton und Gestaltung gemäß Leistungsbeschreibung.	Farbt. n. Zeichn.
4.9			Farbton ...	... Freitext ...
		***	<i>Farbton und Gestaltung angeben.</i>	
		***	<i>Farbpalette siehe auch ZTV-ING, Teil 3, Abschnitt 4.</i>	
5.00				
5.99			Ausführung ...	... Freitext ...
		***	<i>Anzahl und Abmessungen der Teilflächen und/oder</i>	
		***	<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219	524	m2	Beschichtung OS 5 herstellen	219 524
		/	Beschichtung mit geringer Rissüberbrückungsfähigkeit für nicht begeh- und befahrbare Flächen als Oberflächenschutzsystem OS 5 gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 7, auf vorbereiteter Bauteiloberfläche nach Leistungsbeschreibung herstellen. Gesondert vergütet werden: Untergrundvorbereitung, Nachbehandlung, Verwendbarkeitsnachweis und Qualitätssicherung während der Bauausführung gemäß ZTV-W LB 219.	
		***	<i>Teilflächen > 1 m2. Mit 'Untergrundvorbereitung',</i>	
		***	<i>'Verwend. OS nachw.', 'QS OS erbringen',</i>	
		***	<i>Nachbehandlung' (Abschn. 6).</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
		***	<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben</i>	
		***	<i>(Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
		***	<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.0				
2.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
2.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
2.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
		***	<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
		***	<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp. Fläche um</i>	
		***	<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
3.1			System OS 5b (OS DI) mit Kratz- oder Ausgleichspachtelung.	5b/DI Spacht
3.2			System OS 5b (OS DI).	5b/DI
		***	<i>Nur auf vorbereitete Flächen ohne Lunker</i>	
3.3			System OS 5a (OS DII) mit Kratz- oder Ausgleichspachtelung.	5a/DII Spacht
4.0				
4.1			Farbton und Gestaltung gemäß Leistungsbeschreibung.	Farbt. n. Zeichn.
4.9			Farbton ...	... Freitext ...
		***	<i>Farbton und Gestaltung angeben.</i>	
		***	<i>Farbpalette siehe auch ZTV-ING, Teil 3, Abschnitt 4.</i>	
5.00				
5.99			Ausführung ...	... Freitext ...
		***	<i>Anzahl und Abmessungen der Teilflächen und/oder</i>	
		***	<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 529	Psch		Verwend. OS nachw.	219 529
	/		Nachweis der Verwendbarkeit für Oberflächenschutzsystem nach ZTV W 219, Abschnitte 7.6.1.1 und Leistungsbeschreibung mit entsprechender tabellarischer Aufstellung erbringen. Die Leistung umfasst alle Leistungen für die Erbringung des Nachweises der Verwendbarkeit.	
	***		<i>Zusammenstellung aller erforderlichen</i>	
	***		<i>Nachweise nach Art und Menge, Festlegung der</i>	
	***		<i>Vorgehensweise 1 oder 2 nach ZTV-W LB 219,</i>	
	***		<i>Abschnitt 0.6 in Leistungsbeschreibung aufnehmen.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben.</i>	
2.9			Sorte = ...	... Freitext ...
	***		<i>Bezeichnung der Sorte gemäß Leistungsbeschreibung.</i>	
219 535	Psch		QS OS erbringen	219 535
	/		Qualität der Ausführung und der Prüfung der fertigen Leistung und ggf. Nachweise zur Sicherstellung für die Übereinstimmung (nur bei Vorgehensweise 1 nach ZTV-LB 219, Abschnitt 0.6) für Oberflächenschutzsystem gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitte 7.6.1.2, 7.6.2 und 7.6.3 und Leistungsbeschreibung mit entsprechender tabellarischer Aufstellung erbringen.	
	***		<i>Zusammenstellung aller erforderlichen Nachweise nach</i>	
	***		<i>Art und Menge in Leistungsbeschreibung aufnehmen.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben.</i>	
2.9			Sorte = ...	... Freitext ...
	***		<i>Bezeichnung der Sorte gemäß Leistungsbeschreibung.</i>	
3.00				
3.01			Nachweise zur Sicherstellung der Übereinstimmung	Übereinstimmung
	***		<i>Nur bei Vorgehensweise 1 nach ZTV-W LB 219,</i>	
	***		<i>Abschnitt 0.6.</i>	

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219	6		NACHBEHANDLUNG	
			<i>Schutz und Nachbehandlung gemäß ZTV-W LB 219.</i>	
219 614	m2		Nachbehandlung u. Schutz ausführen	219 614
	/		Instandsetzungssystem gemäß ZTV-W LB 219 und Leistungsbeschreibung nachbehandeln und schützen. Bei Kombination unterschiedlicher Nachbehandlungs- und/oder Schutzmaßnahmen in (A) Erst- und (B) Folgemaßnahmen unterscheiden. Bei Beton Mindestdauer der Nachbehandlung gemäß ZTV-W LB 219, Tabelle 3.2, beachten.	
	***		<i>Teilflächen > 1 m2. Art und Dauer in Abhängigkeit vom Betonersatz- oder Oberflächenschutzsystem gemäß ZTV-W LB 219 festlegen.</i>	

1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil mit Ortsangabe beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	

2.1			Beton gem. ZTV-W LB 219, Abschn. 3.	Beton
2.2			Spritzbeton gem. ZTV-W LB 219, Abschn. 4.	Spritzbeton
2.3			Spritzmörtel/-beton gem. ZTV-W LB 219, Abschn. 5.	Spritzmörtel
2.4			Betonersatz Handauftrag gem. ZTV-W LB 219, Abschn. 6.	Betonersatz
2.5			OS gem. ZTV-W LB 219, Abschn. 7.	OS
2.9			System ...	... Freitext ...
	***		<i>Zu schützendes und/oder nachzubehandelndes Betonerersatz- oder Oberflächenschutzsystem beschreiben.</i>	

3.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
3.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
3.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
3.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung (z. B. Wölbung) der Fläche angeben. (Bsp. Fläche um 12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	

4.1			(A) Belassen in der Schalung und Abdecken von Arbeitsfugen/Oberflächen.	A=Schalung
	***		<i>Bei 2.1 ZTV-W LB 219, Tab. 3.2 beachten.</i>	
4.2			(A) Abdecken mit dampfdichter Folie, die an den Kanten und Stößen gegen Durchzug gesichert ist.	A=Folie
4.3			(A) Auflegen wasserspeichernder Abdeckungen unter ständigem Feuchthalten bei gleichzeitigem Verdunstungsschutz.	A=Abdeck/Feucht
4.4			(A) Aufrechterhalten eines sichtbaren Wasserfilms auf der Oberfläche (z. B. durch Besprühen, Fluten).	A=Wasserfilm
4.5			(A) Auftragen von Nachbehandlungsmitteln mit nachgewiesener Eignung.	A=Nachbeh.mittel

Forts. 219 614

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219	614		Forts.	219 614
4.6			(A) Abdecken mit wärmedämmenden Matten.	A=Matten dämmend
4.7			(A) Nachbehandlungsart nach Wahl des AN unter Beachtung der Vorgaben der ZTV-W LB 219.	A=Wahl AN
4.8			(A) Nachbehandlung und Schutz gemäß Herstellerangaben unter Beachtung der Vorgaben der ZTV-W LB 219.	A=Herstellerang.
	***		Nur mit FT 5.7	
	***		Nur mit FT 6.2	
4.9			(A) Nachbehandlung ...	... Freitext ...
	***		(A) Erstmaßnahme beschreiben und/oder in Leistungsbe-	
	***		schreibung angeben.	
5.0				
5.1			(B) Abdecken mit dampfdichter Folie, die an den Kanten und Stößen gegen Durchzug gesichert ist.	B=Folie
5.2			(B) Auflegen wasserspeichernder Abdeckungen unter ständigem Feuchthalten bei gleichzeitigem Verdunstungsschutz.	B=Abdeck/Feucht
5.3			(B) Aufrechterhalten eines sichtbaren Wasserfilms auf der Oberfläche(z. B. durch Besprühen, Fluten).	B=Wasserfilm
5.4			(B) Auftragen von Nachbehandlungsmitteln mit nachgewiesener Eignung.	B=Nachbeh.mittel
5.5			(B) Abdecken mit wärmedämmenden Matten.	B=Matten, wärmed.
5.6			(B) Nachbehandlungsart nach Wahl des AN unter Beachtung der Vorgaben der ZTV-W LB 219.	B=Wahl AN
5.7			(B) Nachbehandlung und Schutz gemäß Herstellerangaben unter Beachtung der Vorgaben der ZTV-W LB 219.	B=Herstellerang.
	***		Nur mit FT 6.2	
5.9			(B) Nachbehandlung ...	... Freitext ...
	***		(B) Folgemaßnahme beschreiben und/oder in Leistungs-	
	***		beschreibung angeben.	
6.1			Nachbehandlungsdauer A/B gemäß ZTV-W LB 219.	Dauer gemäß ZTV
6.2			Nachbehandlungsdauer gemäß Herstellerangaben.	Hersteller
6.9			Nachbehandlungsdauer ...	... Freitext ...
	***		Dauer der (A) Erst- und (B) Folgemaßnahmen angeben.	
	***		Überprüfen:	
	***		Dauer (A) Erstmaßnahme plus Dauer (B) Folgemaßnahme	
	***		muss >= Mindestnachbehandlungsdauer sein.	
7.00				
7.99			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		Anzahl und Abmessungen der Teilflächen und/oder	
	***		Zeichnungs-Nr. angeben.	

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219	619	m	Nachbehandlung u. Schutz ausführen	219 619
		/	Instandsetzungssystem gemäß ZTV-W LB 219 und Leistungsbeschreibung nachbehandeln und schützen. Bei Kombination unterschiedlicher Nachbehandlungs- und/oder Schutzmaßnahmen in (A) Erst- und (B) Folgemaßnahmen unterscheiden. Bei Beton Mindestdauer der Nachbehandlung gemäß ZTV-W LB 219, Tabelle 3.2, beachten.	
		***	<i>Teillänge > 1 m. Art und Dauer in Abhängigkeit vom Betonersatz- oder Oberflächenschutzsystem gemäß ZTV-W LB 219 festlegen.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
		***	<i>Bauteil mit Ortsangabe beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.1			Beton gem. ZTV-W LB 219, Abschn. 3.	Beton
2.2			Spritzbeton gem. ZTV-W LB 219, Abschn. 4.	Spritzbeton
2.3			Spritzmörtel/-beton gem. ZTV-W LB 219, Abschn. 5.	Spritzmörtel
2.4			Betonersatz Handauftrag gem. ZTV-W LB 219, Abschn. 6.	Betonersatz
2.5			OS gem. ZTV-W LB 219, Abschn. 7.	OS
2.9			System ...	... Freitext ...
		***	<i>Zu schützendes und/oder nachzubehandelndes Betoner-</i>	
		***	<i>satz- oder Oberflächenschutzsystem beschreiben.</i>	
3.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
3.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
3.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
3.9			Fläche ...	... Freitext ...
		***	<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
		***	<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben. (Bsp. Fläche um</i>	
		***	<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
4.1			(A) Belassen in der Schalung und Abdecken von Arbeits-	A=Schalung
		***	<i>fugen/Oberflächen.</i>	
		***	<i>Bei 2.1 ZTV-W LB 219, Tab. 3.2 beachten.</i>	
4.2			(A) Abdecken mit dampfdichter Folie, die an den Kanten	A=Folie
			und Stößen gegen Durchzug gesichert ist.	
4.3			(A) Auflegen wasserspeichernder Abdeckungen unter	A=Abdeck/Feucht
			ständigem Feuchthalten bei gleichzeitigem Verduns-	
			tungsschutz.	
4.4			(A) Aufrechterhalten eines sichtbaren Wasserfilms auf	A=Wasserfilm
			der Oberfläche (z. B. durch Besprühen, Fluten).	
4.5			(A) Auftragen von Nachbehandlungsmitteln mit nachge-	A=Nachbeh.mittel
			wiesener Eignung.	
4.6			(A) Abdecken mit wärmedämmenden Matten.	A=Matten dämmend
4.7			(A) Nachbehandlungsart nach Wahl des AN unter Beachtung	A=Wahl AN
			der Vorgaben der ZTV-W LB 219.	
4.8			(A) Nachbehandlung und Schutz gemäß Herstellerangaben	A=Herstellerang.
			unter Beachtung der Vorgaben der ZTV-W LB 219.	
		***	<i>Nur mit FT 5.7</i>	
		***	<i>Nur mit FT 6.2</i>	

Forts. 219 619

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219	619		Forts.	219 619
4.9			(A) Nachbehandlung ...	... Freitext ...
	***		(A) <i>Erstmaßnahme beschreiben und/oder in Leistungsbe-</i>	
	***		<i>schreibung angeben.</i>	
5.0				
5.1			(B) Abdecken mit dampfdichter Folie, die an den Kanten und Stößen gegen Durchzug gesichert ist.	B=Folie
5.2			(B) Auflegen wasserspeichernder Abdeckungen unter ständigem Feuchthalten bei gleichzeitigem Verdunstungsschutz.	B=Abdeck/Feucht
5.3			(B) Aufrechterhalten eines sichtbaren Wasserfilms auf der Oberfläche(z. B. durch Besprühen, Fluten).	B=Wasserfilm
5.4			(B) Auftragen von Nachbehandlungsmitteln mit nachgewiesener Eignung.	B=Nachbeh.mittel
5.5			(B) Abdecken mit wärmedämmenden Matten.	B=Matten, wärmed.
5.6			(B) Nachbehandlungsart nach Wahl des AN unter Beachtung der Vorgaben der ZTV-W LB 219.	B=Wahl AN
5.7			(B) Nachbehandlung und Schutz gemäß Herstellerangaben unter Beachtung der Vorgaben der ZTV-W LB 219.	B=Herstellerang.
	***		<i>Nur mit FT 6.2.</i>	
5.9			(B) Nachbehandlung ...	... Freitext ...
	***		(B) <i>Folgemaßnahme beschreiben und/oder in Leistungs-</i>	
	***		<i>beschreibung angeben.</i>	
6.1			Nachbehandlungsdauer A/B gemäß ZTV-W LB 219.	Dauer gemäß ZTV
6.2			Nachbehandlungsdauer gemäß Herstellerangaben.	Hersteller
6.9			Nachbehandlungsdauer ...	... Freitext ...
	***		<i>Dauer der (A) Erst- und (B) Folgemaßnahmen angeben.</i>	
	***		<i>Überprüfen:</i>	
	***		<i>Dauer (A) Erstmaßnahme plus Dauer (B) Folgemaßnahme</i>	
	***		<i>muss >= Mindestnachbehandlungsdauer sein.</i>	
7.00				
7.99			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teillänge und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 624	St		Nachbehandlung u. Schutz ausführen	219 624
	/		Instandsetzungssystem gemäß ZTV-W LB 219 und Leistungsbeschreibung schützen und nachbehandeln. Bei Kombination unterschiedlicher Nachbehandlungs- und/oder Schutzmaßnahmen in (A) Erst- und (B) Folgemaßnahmen unterscheiden. Bei Beton Mindestdauer der Nachbehandlung gemäß ZTV-W LB 219, Tabelle 3.2, beachten.	
	***		<i>Teilflächen ≤ 1 m² und Teillänge ≤ 1 m.</i>	
	***		<i>Art und Dauer in Abhängigkeit vom Betonersatz- oder</i>	
	***		<i>Oberflächenschutzsystem gemäß ZTV-W LB 219</i>	
	***		<i>festlegen.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil mit Ortsangabe beschreiben (Bauteilver-</i>	
	***		<i>zeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr.</i>	
	***		<i>angeben.</i>	
2.1			Beton gem. ZTV-W LB 219, Abschn. 3.	Beton
2.2			Spritzbeton gem. ZTV-W LB 219, Abschn. 4.	Spritzbeton
2.3			Spritzmörtel/-beton gem. ZTV-W LB 219, Abschn. 5.	Spritzmörtel
2.4			Betonersatz Handauftrag gem. ZTV-W LB 219, Abschn. 6.	Betonersatz
2.5			OS gem. ZTV-W LB 219, Abschn. 7.	OS
2.9			System ...	... Freitext ...
	***		<i>Zu schützendes und/oder nachzubehandelndes Betoner-</i>	
	***		<i>satz- oder Oberflächenschutzsystem beschreiben.</i>	
3.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
3.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
3.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
3.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben. (Bsp. Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
4.1			(A) Belassen in der Schalung und Abdecken von Arbeits-	A=Schalung
	***		<i>fugen/Oberflächen.</i>	
	***		<i>Bei 2.1 ZTV-W LB 219, Tab. 3.2 beachten.</i>	
4.2			(A) Abdecken mit dampfdichter Folie, die an den Kanten	A=Folie
			und Stößen gegen Durchzug gesichert ist.	
4.3			(A) Auflegen wasserspeichernder Abdeckungen unter	A=Abdeck/Feucht
			ständigem Feuchthalten bei gleichzeitigem Verduns-	
			tungsschutz.	
4.4			(A) Aufrechterhalten eines sichtbaren Wasserfilms auf	A=Wasserfilm
			der Oberfläche (z. B. durch Besprühen, Fluten).	
4.5			(A) Auftragen von Nachbehandlungsmitteln mit nachge-	A=Nachbeh.mittel
			wiesener Eignung.	
4.6			(A) Abdecken mit wärmedämmenden Matten.	A=Matten wärmend
4.7			(A) Nachbehandlungsart nach Wahl des AN unter Beachtung	A=Wahl AN
			der Vorgaben der ZTV-W LB 219.	

Forts. 219 624

INSTRUMENTSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219	624		Forts.	219 624
4.8			(A) Nachbehandlung und Schutz gemäß Herstellerangaben unter Beachtung der Vorgaben der ZTV-W LB 219.	A=Herstellerang.
		***	<i>Nur mit FT 5.7</i>	
		***	<i>Nur mit FT 6.2</i>	
4.9			(A) Nachbehandlung ...	... Freitext ...
		***	<i>(A) Erstmaßnahme beschreiben und/oder in Leistungsbe-</i>	
		***	<i>schreibung angeben.</i>	
5.0				
5.1			(B) Abdecken mit dampfdichter Folie, die an den Kanten und Stößen gegen Durchzug gesichert ist.	B=Folie
5.2			(B) Auflegen wasserspeichernder Abdeckungen unter ständigem Feuchthalten bei gleichzeitigem Verdunstungsschutz.	B=Abdeck/Feucht
5.3			(B) Aufrechterhalten eines sichtbaren Wasserfilms auf der Oberfläche(z. B. durch Besprühen, Fluten).	B=Wasserfilm
5.4			(B) Auftragen von Nachbehandlungsmitteln mit nachgewiesener Eignung.	B=Nachbeh.mittel
5.5			(B) Abdecken mit wärmedämmenden Matten.	B=Matten, wärmed.
5.6			(B) Nachbehandlungsart nach Wahl des AN unter Beachtung der Vorgaben der ZTV-W LB 219.	B=Wahl AN
5.7			(B) Nachbehandlung und Schutz gemäß Herstellerangaben unter Beachtung der Vorgaben der ZTV-W LB 219.	B=Herstellerang.
		***	<i>Nur mit FT 6.2.</i>	
5.9			(B) Nachbehandlung ...	... Freitext ...
		***	<i>(B) Folgemaßnahme beschreiben und/oder in Leistungs-</i>	
		***	<i>beschreibung angeben.</i>	
6.1			Nachbehandlungsdauer A/B gemäß ZTV-W LB 219.	Dauer gemäß ZTV
6.2			Nachbehandlungsdauer gemäß Herstellerangaben.	Hersteller
6.9			Nachbehandlungsdauer ...	... Freitext ...
		***	<i>Dauer der (A) Erst- und (B) Folgemaßnahmen angeben.</i>	
		***	<i>Überprüfen:</i>	
		***	<i>Dauer (A) Erstmaßnahme plus Dauer (B) Folgemaßnahme</i>	
		***	<i>muss >= Mindestnachbehandlungsdauer sein.</i>	
7.01			Flächengröße <= 0,01 m2.	<=0,01 m2
7.02			Flächengröße <= 0,10 m2.	<=0,10 m2
7.03			Flächengröße <= 0,25 m2.	<=0,25 m2
7.04			Flächengröße <= 0,50 m2.	<=0,50 m2
7.05			Flächengröße <= 0,75 m2.	<=0,75 m2
7.06			Flächengröße <= 1,00 m2.	<=1,00 m2

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219	7		INJEKTION MASSIGER BETONBAUTEILE	
			<i>Injektion massiger Betonbauteile gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 1 und DWA-Merkblatt 506 'Injektionen mit hydraulischen Bindemitteln in Wasserbauwerken aus Masseng Beton'.</i>	
219	713	m	Bohrung herstellen	219 713
		/	Bohrung in Bauteil/Bauwerk aus Beton für die Injektion massiger Betonbauteile gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 1, DWA-Merkblatt 506 und Leistungsbeschreibung herstellen. BAW-Merkblatt 'Bohrkernentnahme' beachten. Gesondert vergütet werden: Bewehrung und Stahl durchbohren, Bohrgut behandeln und Umsetzen der Bohreinrichtung, Materialaustrittsstellen verdämmen, Verdämmmaterial liefern, Behandeln von Abwasser, Bohrlöcher auspumpen, Bohrlöcher reinigen.	
		***	<i>Mit 'Bohrgut behandeln'. Mit 'Bohreineinrichtung umsetzen'. Mit 'Bohrlöcher auspumpen'. Mit</i>	
		***	<i>'Bohrlöcher reinigen'. Ggf. mit 'Sonstige Leistungen'</i>	
		***	<i>(Abschn. 9).</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
		***	<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
		***	<i>Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
		***	<i>Nr. angeben.</i>	
2.9			Bohrungen ...	... Freitext ...
		***	<i>Längen der Bohrungen und Winkel, z. B. gegen die</i>	
		***	<i>Horizontale, angeben.</i>	
3.1			Verwendung = Bohrung für absteigende Injektion.	Absteigende Inj.
3.2			Verwendung = Bohrung für aufsteigende Injektion.	Aufsteigende Inj.
3.3			Verwendung = Kontrollbohrung.	Kontrollbohrung.
		***	<i>Z. B. für WD-Versuch.</i>	
3.9			Verwendung ...	... Freitext ...
4.1			Material = Beton, unbewehrt.	Beton, unbewehrt.
		***	<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit in LB</i>	
		***	<i>angeben (z. B. Mittelwert 30 N/mm², Streubreite von</i>	
		***	<i>24 – 42 N/mm²).</i>	
4.2			Material = Stahlbeton, bis 20 kg/m ³ Bewehrung.	bis 20 kg/m ³
		***	<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit in LB</i>	
		***	<i>angeben (z. B. Mittelwert 30 N/mm², Streubreite von</i>	
		***	<i>24 – 42 N/mm²).</i>	
4.3			Material = Stahlbeton, über 20 bis 60 kg/m ³ Bewehrung.	20 bis 60 Kg/m ³
		***	<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit in LB</i>	
		***	<i>angeben (z. B. Mittelwert 30 N/mm², Streubreite von</i>	
		***	<i>24 – 42 N/mm²).</i>	
				<i>Forts. 219 713</i>

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219	713		Forts.	219 713
4.4			Material = Stahlbeton, über 60 bis 100 kg/m ³ Bewehrung.	60 bis 100 Kg/m ³
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit in LB</i>	
	***		<i>angeben (z. B. Mittelwert 30 N/mm², Streubreite von</i>	
	***		<i>24 – 42 N/mm²).</i>	
4.5			Material = Stahlbeton, über 100 kg/m ³ Bewehrung.	über 100 kg/m ³
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit in LB</i>	
	***		<i>angeben (z. B. Mittelwert 30 N/mm², Streubreite von</i>	
	***		<i>24 – 42 N/mm²).</i>	
4.6			Material = erhärtetes Injektionsgut.	Injektionsgut
	***		<i>Z. B. Wiederaufbohren bei absteigender Injektion.</i>	
4.7			Material = Baugrund.	Baugrund
4.9			Material ...	... Freitext ...
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Festigkeit und</i>	
	***		<i>Art des zu bohrenden Materials angeben. Einbauteile</i>	
	***		<i>beachten. Besondere Bohrerschwernisse, z. B. harte</i>	
	***		<i>Gesteinskörnung. Bewehrungspläne beachten.</i>	
5.1			Bohrverfahren = drehend mit Einfachkernrohr, diamant-	Einfachkernrohr
			besetzt.	
5.2			Bohrverfahren = drehend mit Doppelkernrohr, diamantbe-	Doppelkernrohr
			setzt.	
5.3			Bohrverfahren = drehend mit Seilkernrohr, diamantbe-	Seilkernrohr
			setzt.	
5.9			Bohrverfahren ...	... Freitext ...
	***		<i>Bohrverfahren gemäß Vorgaben und Begründung des</i>	
	***		<i>Sachkundigen Planers angeben.</i>	
6.1			Bohrspülung = Wasser.	Wasser
6.9			Bohrspülung ...	... Freitext ...
	***		<i>Z. B. mit Bohrspülung = Wasser mit Druckluft.</i>	
7.01			Bohrdurchmesser über 50 mm bis 80 mm.	Dm. über 50-80
7.02			Bohrdurchmesser über 80 mm bis 100 mm.	Dm. über 80-100
7.03			Bohrdurchmesser über 100 mm bis 120 mm.	Dm. über 100-120
7.04			Bohrdurchmesser über 120 mm bis 150 mm.	Dm. über 120-150
7.99			Bohrdurchmesser ...	... Freitext ...

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219	718	St	Bohrung herstellen	219 718
		/	Bohrung in Bauteil/Bauwerk aus Beton für die Injektion massiger Betonbauteile gemäß ZTV-W LB 219, DWA-Merkblatt 506 und Leistungsbeschreibung herstellen. BAW-Merkblatt 'Bohrkernentnahme' beachten. Gesondert vergütet werden: Bewehrung und Stahl durchbohren, vergütet werden: Bewehrung und Stahl durchbohren, Bohreinrichtung, Materialaustrittsstellen verdämmen, Verdämmmaterial liefern, Behandeln von Abwasser, Bohrlöcher auspumpen, Bohrlöcher reinigen. *** Mit 'Bohrgut behandeln'. Mit 'Bohreineinrichtung umsetzen'. Mit 'Bohrlöcher auspumpen'. Mit 'Bohrlöcher reinigen'. Ggf. mit 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9).	
1.9		***	Bauteil ... *** Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.	... Freitext ...
2.9		***	Bohrungen ... *** Längen der Bohrungen und Winkel, z. B. gegen die Horizontale angeben.	... Freitext ...
3.1			Verwendung = Bohrung für absteigende Injektion.	Absteigende Inj.
3.2			Verwendung = Bohrung für aufsteigende Injektion.	Aufsteigende Inj.
3.3			Verwendung = Kontrollbohrung.	Kontrollbohrung.
		***	Z. B. für WD-Versuch.	
3.9			Verwendung ...	... Freitext ...
4.1		***	Material = Beton, unbewehrt. *** Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit in LB angeben (z. B. Mittelwert 30 N/mm ² , Streubreite von 24 – 42 N/mm ²).	Beton, unbewehrt.
4.2		***	Material = Stahlbeton, bis 20 kg/m ³ Bewehrung. *** Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit in LB angeben (z. B. Mittelwert 30 N/mm ² , Streubreite von 24 – 42 N/mm ²).	bis 20 kg/m ³
4.3		***	Material = Stahlbeton, über 20 bis 60 kg/m ³ Bewehrung. *** Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit in LB angeben (z. B. Mittelwert 30 N/mm ² , Streubreite von 24 – 42 N/mm ²).	20 bis 60 Kg/m ³
4.4		***	Material = Stahlbeton, über 60 bis 100 kg/m ³ Bewehrung. *** Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit in LB angeben (z. B. Mittelwert 30 N/mm ² , Streubreite von 24 – 42 N/mm ²).	60 bis 100 Kg/m ³
4.5		***	Material = Stahlbeton, über 100 kg/m ³ Bewehrung. *** Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit in LB angeben (z. B. Mittelwert 30 N/mm ² , Streubreite von 24 – 42 N/mm ²).	über 100 kg/m ³
4.6		***	Material = erhärtetes Injektionsgut. *** Z. B. Wiederaufbohren bei absteigender Injektion.	Injektionsgut
Forts. 219 718				

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 718			Forts.	219 718
4.7			Material = Baugrund.	Baugrund
4.9			Material ...	... Freitext ...
	***		<i>Mittelwert und Streubreite der Festigkeit und</i>	
	***		<i>Art des zu bohrenden Materials angeben. Einbaut.</i>	
	***		<i>beachten. Besondere Bohrerschwernisse, z. B. harte</i>	
	***		<i>Gesteinskörnung. Bewehrungspläne beachten.</i>	
5.1			Bohrverfahren = drehend mit Einfachkernrohr, diamant-	Einfachkernrohr
			besetzt.	
5.2			Bohrverfahren = drehend mit Doppelkernrohr, diamantbe-	Doppelkernrohr
			setzt.	
5.3			Bohrverfahren = drehend mit Seilkernrohr, diamantbe-	Seilkernrohr
			setzt.	
5.9			Bohrverfahren ...	... Freitext ...
	***		<i>Bohrverfahren gemäß Vorgaben und Begründung des</i>	
	***		<i>Sachkundigen Planers angeben.</i>	
6.0				
6.1			Bohrspülung = Wasser.	Wasser
6.9			Bohrspülung ...	... Freitext ...
	***		<i>Z. B. mit Bohrspülung = Wasser mit Druckluft.</i>	
7.01			Bohrdurchmesser über 50 mm bis 80 mm.	Dm. über 50-80
7.02			Bohrdurchmesser über 80 mm bis 100 mm.	Dm. über 80-100
7.03			Bohrdurchmesser über 100 mm bis 120 mm.	Dm. über 100-120
7.04			Bohrdurchmesser über 120 mm bis 150 mm.	Dm. über 120-150
7.99			Bohrdurchmesser ...	... Freitext ...
219 722 m			Bohrgut behandeln	219 722
			Behandlung, Lagerung und Transport bzw. Entsorgung der	
			anfallenden Bohrkern/des Bohrguts gemäß Leistungsbe-	
			schreibung durchführen.	
1.1			Bohrkerne/Bohrgut gemäß BAW-Merkblatt - Bohrkern-	Kernkisten
			entnahme - in vom Auftragnehmer gelieferten Kernkisten	
			einlagern, kennzeichnen und transportieren.	
	***		<i>Transportwege in LB angeben.</i>	
1.2			Bohrkerne/Bohrgut bergen und seitlich lagern.	seitl. lagern
1.3			Bohrkerne/Bohrgut bergen und entsorgen.	entsorgen
1.9			Bohrkerne/Bohrgut ...	... Freitext ...
2.1			Bohrdurchmesser über 50 mm bis 80 mm.	Dm. über 50-80
2.2			Bohrdurchmesser über 80 mm bis 100 mm.	Dm. über 80-100
2.3			Bohrdurchmesser über 100 mm bis 120 mm.	Dm. über 100-120
2.4			Bohrdurchmesser über 120 mm bis 150 mm.	Dm. über 120-150
2.9			Bohrdurchmesser ...	... Freitext ...
3.0				
3.1			Transportweg im Baubereich bis 100 m.	bis 100 m
				<i>Forts. 219 722</i>

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 722		Forts.		219 722
3.2			Transportweg im Baubereich = > 100 bis 200 m.	> 100 <= 200 m
3.3			Transportweg im Baubereich = > 200 bis 300 m.	> 200 <= 300 m
3.9			Transport im Baubereich ...	... Freitext ...
	***		<i>Transportweg und ggf. Transportmittel im Baubereich</i>	
	***		<i>(z. B. Schwimmkran) angeben.</i>	
4.0				
4.9			Transport von der Baustelle ...	... Freitext ...
	***		<i>Transport von der Baustelle zur Übergabestelle (z. B.</i>	
	***		<i>zur Prüfstelle beschreiben (Transportweg,</i>	
	***		<i>Transportmittel, Übergabebestätigung, ...).</i>	
219 726	St		Bohreinrichtung umsetzen	219 726
			Bohreinrichtung von Bohrloch zu Bohrloch umsetzen einschließlich aller Ver- und Entsorgungseinrichtungen.	
1.01			Transportweg bis 100 m.	bis 100 m
1.02			Transportweg = > 100 bis 200 m.	> 100 <= 200 m
1.03			Transportweg = > 200 bis 300 m.	> 200 <= 300 m
1.99			Transportweg ...	... Freitext ...
	***		<i>Transportweg und ggf. Transportmittel</i>	
	***		<i>(z. B. Schwimmkran) angeben.</i>	
219 733	Psch		WD-Anlage	219 733
/			WD-Anlage gemäß DWA-Merkblatt 506 und Leistungsbeschreibung einrichten, vorhalten, umsetzen und rückbauen einschließlich aller Ver- und Entsorgungseinrichtungen sowie Messeinrichtungen der Druck- und Durchflussmessungen. WD-Versuche durchführen wird gesondert vergütet.	
	***		<i>Mit 'WD-Versuche durchführen'.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben.</i>	
2.0				
2.9			WD-Anlage ...	... Freitext ...
	***		<i>Anforderungen an die WD-Anlage (z. B. benötigten</i>	
	***		<i>Höchstdruck) angeben.</i>	

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219	737	St	WD-Versuche durchführen	219 737
		/	WD-Versuche vor der Injektion und zur Kontrolle des Injektionserfolgs gemäß DWA-Merkblatt 506 und Leistungsbeschreibung durchführen, einschließlich Umsetzen der Packer im Bohrloch, zeitabhängige Registrierung von Druck und Durchflussmenge sowie rechnerische und grafische Auswertung der WD-Versuche gemäß Anlage zum DWA-Merkblatt 506.	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
		***	<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
		***	<i>Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
		***	<i>Nr. angeben.</i>	
2.1			Bohrloch waagerecht.	waagerecht
2.2			Bohrloch senkrecht.	senkrecht
2.3			Bohrloch über Kopf.	über Kopf
2.9			Bohrloch ...	... Freitext ...
		***	<i>Lage bzw. Neigung des für den WD-Versuch</i>	
		***	<i>vorgesehenen Bohrlochs angeben.</i>	
3.1			Länge der Bohrung = bis 5 m.	bis 5 m
3.2			Länge der Bohrung = > 5 bis 10 m.	> 5 bis 10 m
3.3			Länge der Bohrung = > 10 bis 15 m.	> 10 bis 15 m
3.9			Länge der Bohrung ...	... Freitext ...
4.1			Bohrdurchmesser über 50 mm bis 80 mm.	Dm. über 50-80
4.2			Bohrdurchmesser über 80 mm bis 100 mm.	Dm. über 80-100
4.3			Bohrdurchmesser über 100 mm bis 120 mm.	Dm. über 100-120
4.4			Bohrdurchmesser über 120 mm bis 150 mm.	Dm. über 120-150
4.9			Bohrdurchmesser ...	... Freitext ...
		***	<i>Vorhandenen Bohrdurchmesser für Packer angeben.</i>	
5.0				
5.1			Pneumatischer Einfachpacker, Länge der Prüfstrecke bis 1,0 m.	Einfach <= 1,0 m
5.2			Pneumatischer Einfachpacker, Länge der Prüfstrecke bis 2,0 m.	Einfach <= 2,0 m
5.3			Pneumatischer Doppelpacker, Länge der Prüfstrecke bis 1,0 m.	Doppel <= 1,0 m
5.4			Pneumatischer Doppelpacker, Länge der Prüfstrecke bis 2,0 m.	Doppel <= 2,0 m
5.9			Packer ...	... Freitext ...
		***	<i>Art des Packers und Länge der Prüfstrecke angeben.</i>	
6.1			Druckstufen 0,5/1,0/1,5/1,0/0,5 bar.	0,5-1,5-0,5
6.2			Druckstufen 1/2/3/2/1 bar.	1,0-3,0-1,0
6.3			Druckstufen 1,5/2,5/3,5/2,5/1,5 bar.	1,5-3,5-1,5
6.9			Druckstufen ...	... Freitext ...
		***	<i>Druckstufen ansteigend bis Höchstdruck und wieder</i>	
		***	<i>absteigend sowie die Schrittweite der Druckerhöhung/</i>	
		***	<i>-minderung angeben.</i>	

Forts. 219 737

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 737	Forts.			219 737
7.01			Druck und Durchfluss mind. 3 min konstant.	>= 3 min konst.
7.02			Druck und Durchfluss mind. 5 min konstant.	>= 5 min konst.
7.03			Druck und Durchfluss mind. 10 min konstant.	>= 10 min konst.
7.99			Druck und Durchfluss ...	... Freitext ...
	***		<i>Dauer der Druckhaltezeit je Druckstufe angeben.</i>	
219 742	St		Kamerabefahrung von Bohrlöchern	219 742
	/		Befahrung von Bohrlöchern mit Farbkamera gemäß DWA-Merkblatt 506 und Leistungsbeschreibung, einschließlich digitaler Aufzeichnung.	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben.</i>	
2.1			Bohrloch senkrecht.	senkrecht
2.2			Bohrloch waagrecht.	waagrecht
2.3			Bohrloch über Kopf.	über Kopf
2.9			Bohrloch ...	... Freitext ...
	***		<i>Lage bzw. Neigung des für die Kamerabefahrung</i>	
	***		<i>vorgesehenen Bohrlochs angeben.</i>	
3.1			Länge der Bohrung = bis 5 m.	bis 5 m
3.2			Länge der Bohrung = > 5 bis 10 m.	> 5 bis 10 m
3.3			Länge der Bohrung = > 10 bis 15 m.	> 10 bis 15 m
3.9			Länge der Bohrung ...	... Freitext ...
4.1			Bohrdurchmesser über 50 mm bis 80 mm.	Dm. über 50-80
4.2			Bohrdurchmesser über 80 mm bis 100 mm.	Dm. über 80-100
4.3			Bohrdurchmesser über 100 mm bis 120 mm.	Dm. über 100-120
4.4			Bohrdurchmesser über 120 mm bis 150 mm.	Dm. über 120-150
4.9			Bohrdurchmesser ...	... Freitext ...
	***		<i>Vorhandenen Bohrdurchmesser für die Kamera angeben.</i>	
5.01			Bohrloch wassergefüllt.	wassergefüllt
5.02			Bohrloch nicht wassergefüllt.	wasserfrei
5.99			Bohrloch ...	... Freitext ...
	***		<i>Angaben zum Wasserstand im Bohrloch.</i>	
219 746	Psch		Anlage für den Bohrlochscan	219 746
			Anlage für den Bohrlochscan gemäß und DWA-Merkblatt 506 und Leistungsbeschreibung einrichten, vorhalten, umsetzen und rückbauen einschließlich aller Ver- und Entsorgungsleitungen sowie der Mess- und Vorschubeinrichtungen.	
			Der Scan der Bohrlochwandung wird gesondert vergütet.	

Forts. 219 746

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 746		Forts.		219 746
1.99			Bohrlochscanner ...	... Freitext ...
	***		<i>Anforderungen an den Scanner</i>	
	***		<i>z. B. Auflösung ...Pixel,</i>	
	***		<i>Zeilen/sec.</i>	
219 750	St		Scan der Bohrlochwandung herstellen	219 750
			Aufnahme der Bohrlochwandung mit einer digitalen Kamera mit Angaben zur Tiefe, Azimut und Vertikalität. Die quantitative Bohrlochwanderfassung erfolgt in trockenen oder mit klarem Wasser gefüllten Bohrlöchern.	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
2.1			Bohrloch senkrecht.	senkrecht
2.2			Bohrloch waagrecht.	waagrecht
2.3			Bohrloch über Kopf.	über Kopf
2.9			Bohrloch ...	... Freitext ...
	***		<i>Lage bzw. Neigung des für die Kamerabefahrung</i>	
	***		<i>vorgesehenen Bohrlochs angeben.</i>	
3.9			Länge der Bohrung ...	... Freitext ...
4.9			Bohrdurchmesser ...	... Freitext ...
5.01			Bohrloch wassergefüllt, klar.	wassergefüllt
5.02			Bohrloch ausgepumpt.	ausgepumpt
5.99			Bohrloch ...	... Freitext ...
219 756	St		Bohrlöcher auspumpen	219 756
			Bohrlöcher mit geeigneten Pumpen auspumpen, Restwasser entfernen. Gesondert vergütet werden: Behandeln von Abwasser, Entfernen von Hindernissen.	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
2.1			Bohrloch senkrecht.	senkrecht
2.9			Bohrloch ...	... Freitext ...
	***		<i>Lage bzw. Neigung des Bohrlochs angeben.</i>	
3.1			Verwendung Bohrloch = aufsteigende Injektion.	Aufsteigend
3.2			Verwendung Bohrloch = absteigende Injektion.	Absteigend
3.3			Verwendung Bohrloch = Kontrollbohrung.	Kontrollbohrung
3.4			Verwendung Bohrloch = Kamerabefahrung.	Kamerabefahrung
3.5			Verwendung Bohrloch = Scan der Bohrlochwandung.	Scan
3.9			Verwendung Bohrloch = ...	... Freitext ...
4.1			Verfahren = Kreiselpumpe.	Kreiselpumpe
4.2			Verfahren = Injektorpumpe.	Injektorpumpe
				<i>Forts. 219 756</i>

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 756		Forts.		219 756
4.3			Verfahren = Druckluft.	Druckluft
	***		<i>Bei Druckluftverfahren Höchstdruck in LB angeben.</i>	
4.9			Verfahren = ...	... Freitext ...
	***		<i>Bei Druckluftverfahren Höchstdruck angeben.</i>	
5.01			Bohrlochdurchmesser = 50 bis 80 mm.	Bis 80 mm
5.02			Bohrlochdurchmesser = > 80 bis 100 mm.	Bis 100 mm
5.03			Bohrlochdurchmesser = > 100 bis 120 mm.	Bis 120 mm
5.04			Bohrlochdurchmesser = > 120 bis 150 mm.	Bis 150 mm
5.99			Bohrlochdurchmesser = ...	... Freitext ...
219 761		Psch	Prüfungen Ausgangsstoffe	219 761
	/		Prüfungen an den Ausgangsstoffen (Bindemittel, Zusatzstoffe, ...) gemäß Merkblatt DWA-506 und Leistungsbeschreibung mit entsprechender tabellarischer Aufstellung erbringen. Die Leistung umfasst die Probenahme, die Durchführung der Prüfungen, die Entsorgung des Prüfgutes sowie die Dokumentation.	
	***		<i>Zusammenstellung aller erforderlichen Nachweise nach</i>	
	***		<i>Art und Menge in Leistungsbeschreibung aufnehmen.</i>	
1.99			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben.</i>	
219 766		St	Prüfungen angemischte Suspension	219 766
			Prüfungen am angemischtem Injektionsmaterial (Suspension) gemäß DWA-Merkblatt 506 und Leistungsbeschreibung durchführen. Die Leistung umfasst die Probenahme, die Durchführung der Prüfungen, die Entsorgung des Prüfgutes sowie die Dokumentation der Prüfergebnisse.	
1.01			Rohdichte.	Dichte
1.02			Temperatur.	Temp.
1.03			Auslaufzeit Marshtrichter (Beginn und Ende Verarbeitung).	Auslaufzeit
1.04			Sedimentation 90 min.	Sedimentation
1.05			Fließgrenze und Viskosität mit Rotationsviskosimeter.	Viskosimeter
1.06			Ansteifverhalten.	Ansteifverhalten
1.99			Prüfungen Suspension ...	... Freitext ...
	***		<i>Art und Umfang der Prüfungen am angemischtem</i>	
	***		<i>Injektionsmaterial (z. B. Fließgrenze, Viskosität der</i>	
	***		<i>Suspension, ggf. Quellverhalten) beschreiben.</i>	

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 771	St		Prüfungen erhärtete Suspension Prüfungen am erhärteten Injektionsmaterial (erhärtete Suspension) gemäß DWA-Merkblatt 506 und Leistungsbeschreibung durchführen. Die Leistung umfasst die Probenherstellung und -lagerung, die Durchführung der Prüfungen, die Entsorgung des Prüfgutes sowie die Dokumentation der Prüfergebnisse.	219 771
	1.02		Biegezugfestigkeit.	Biegezugfest.
	1.03		Rohdichte.	Dichte
	1.99		Prüfungen erhärtete Suspension ...	... Freitext ...
	***		<i>Art und Umfang der Prüfungen an der erhärteten</i>	
	***		<i>Suspension (Prüfziel, Prüfzeitpunkt) beschreiben.</i>	
219 776	Psch		Injektionsanlage / Injektionsanlage gemäß DWA-Merkblatt 506 und Leistungsbeschreibung zum Füllen von Klüftigkeiten und Wegigkeiten einrichten, vorhalten, umsetzen und rückbauen einschließlich aller Ver- und Entsorgungseinrichtungen sowie Messeinrichtungen. Der Injektionsdruck (in der Verpressstrecke) und die Injektionsmenge sind von einem selbstschreibenden Gerät synchron aufzuzeichnen (Druck- und Mengenprotokolle gemäß Anlage zum DWA-Merkblatt 506). Das Injizieren und das Injektionsgut (Injektionsmenge) werden gesondert vergütet.	219 776
	***		<i>Mit 'Injizieren'.</i>	
	***		<i>Mit 'Injektionsgut (Injektionsmenge)'.</i>	
	1.9		Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben.</i>	
	2.0			
	2.9		Injektionsanlage ...	... Freitext ...
	***		<i>Anforderungen an die Injektionsanlage (z. B. be-</i>	
	***		<i>nötigten Höchstdruck) angeben.</i>	

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219	781	h	Injizieren	219 781
	/		Injizieren von massigen Bauteilen gemäß DWA-Merkblatt 506 und Leistungsbeschreibung zum Füllen von Klüftigkeiten und Wegigkeiten. Wasser aus Injektionsabschnitt abpumpen. Der Injektionsdruck (in der Verpressstrecke) und die Injektionsmenge sind von einem selbstschreibenden Gerät synchron aufzuzeichnen (Druck- und Mengenprotokolle gemäß Anlage zum DWA-Merkblatt 506). Die Injektion endet bei Erreichen der vorgegebenen Höchstmenge bzw. des vorgegebenen Höchstdruckes zzgl. der Druckhaltezeit. Vergütet werden die Einpressbetriebszeit und die Druckhaltezeit sowie Ausfallzeiten zur Beseitigung von Stopfern bzw. Störungen bis zu 15 min. Das Injektionsgut (Injektionsmenge) wird gesondert vergütet.	
		***	Mit 'Injektionsgut (Injektionsmenge)'.	
1.9		***	Bauteil = ...	... Freitext ...
		***	Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-	
		***	Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-	
		***	Nr. angeben.	
2.1			Bohrloch waagerecht.	waagerecht
2.2			Bohrloch senkrecht.	senkrecht
2.3			Bohrloch über Kopf.	über Kopf
2.9			Bohrloch ...	... Freitext ...
		***	Lage bzw. Neigung des zu injizierenden Bohrloches	
		***	angeben.	
3.0				
3.1			Als aufsteigende Injektion.	Aufsteigende Inj.
3.2			Als absteigende Injektion.	Absteigende Inj.
3.9			Injektion ...	... Freitext ...
4.1			Injektionsrate 2,0 ltr./min.	2 l/min
4.2			Injektionsrate 3,0 ltr./min.	3 l/min
4.3			Injektionsrate 4,0 ltr./min.	4 l/min
4.4			Injektionsrate 5,0 ltr./min.	5 l/min
4.5			Injektionsrate 6,0 ltr./min.	6 l/min
4.9			Injektionsrate ...	... Freitext ...
5.1			Injektionsdruck 1,0 bar.	1 bar
5.2			Injektionsdruck 2,0 bar.	2 bar
5.3			Injektionsdruck 3,0 bar.	3 bar
5.4			Injektionsdruck 4,0 bar.	4 bar
5.5			Injektionsdruck 5,0 bar.	5 bar
5.9			Injektionsdruck ...	... Freitext ...
6.1			Injektionsabschnitte 1,00 m.	1 m
6.2			Injektionsabschnitte 2,00 m.	2 m
6.3			Injektionsabschnitte 3,00 m.	3 m
6.9			Injektionsabschnitte ...	... Freitext ...

Forts. 219 781

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 781		Forts.		219 781
	7.1		Druckhaltezeit 5 min.	5 min
	7.2		Druckhaltezeit 10 min.	10 min
	7.9		Druckhaltezeit ...	... Freitext ...
	8.1		Höchstmenge 10,0 ltr./m Injektionsabschnitt.	10 l/m
	8.2		Höchstmenge 15,0 ltr./m Injektionsabschnitt.	15 l/m
	8.3		Höchstmenge 20,0 ltr./m Injektionsabschnitt.	20 l/m
	8.4		Höchstmenge 50,0 ltr./m Injektionsabschnitt.	50 l/m
	8.9		Höchstmenge ...	... Freitext ...
219 785	1		Injektionsgut (Injektionsmenge)	219 785
	/		Injektionsgut nach DWA-Merkblatt 506 und Arbeitsanweisung herstellen, aufbereiten, im Rührwerksbehälter bevorraten und an der Injektionsanlage bereitstellen. Vergütet werden die von der Injektionsanlage aufgetragenen Injektionsmengen (Mengenprotokolle gemäß Anlage zum DWA-Merkblatt 506). Das Injizieren wird gesondert vergütet.	
	***		<i>Mit 'Injizieren'.</i>	
	1.1		Injektionsgut auf Basis Feinst-Bindemittel.	Feinstbindemittel
	1.2		Injektionsgut auf Basis Fein-Bindemittel.	Feinbindemittel
	1.3		Injektionsgut auf Basis Standard-Bindemittel.	Standardbindem.
	1.9		Injektionsgut ...	... Freitext ...
	***		<i>Injektionsgut angeben (z. B. Bindemittel,</i>	
	***		<i>Zusatzstoffe, Dichte, Viskosität der Suspension,</i>	
	***		<i>Fließgrenze, Wasserbindemittelwert).</i>	
	2.0			
	2.1		Zement CEM I 52,5 R.	CEM I
	2.2		Zement CEM II 42,5 R.	CEM II
	2.3		Zement CEM III 32,5 R.	CEM III
	2.9		Zement ...	... Freitext ...
	***		<i>Zementart, Festigkeitsklasse angeben.</i>	
	3.1		Hohe Sulfatbeständigkeit (SR).	SR
	3.2		Niedriger wirksamer Alkaligehalt (na).	na
	3.9		Besondere Eigenschaft ...	... Freitext ...
	***		<i>Besondere Eigenschaften angeben. Kombinationen sind</i>	
	***		<i>möglich.</i>	
	4.1		Bindemittelgrößtkorn d 95 >= 40 Mikrometer.	d95 >=40
	4.2		Bindemittelgrößtkorn d 95 < 40 Mikrometer und >= 20 Mikrometer.	d95 <40 und >=20
	4.3		Bindemittelgrößtkorn d 95 < 20 Mikrometer.	d95 <20
	4.4		Bindemittelgrößtkorn d 95 < 8 Mikrometer.	d95 <8
	4.5		Bindemittelgrößtkorn d 95 < 4 Mikrometer.	d95 <4
	4.9		Bindemittelgrößtkorn d 95 ...	... Freitext ...
				<i>Forts. 219 785</i>

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 785		Forts.		219 785
5.1			W/B-Wert = 0,6.	0,6
5.2			W/B-Wert = 0,8.	0,8
5.3			W/B-Wert = 1,0.	1,0
5.4			W/B-Wert = 1,2.	1,2
5.5			W/B-Wert = 1,4.	1,4
5.6			W/B-Wert = 1,6.	1,6
5.7			W/B-Wert = 1,8.	1,8
5.8			W/B-Wert = 2,0.	2,0
5.9			W/B-Wert = ...	... Freitext ...
		***	<i>Wasser-/Bindemittel-Wert angeben.</i>	
6.0				
6.1			Fließmittelgehalt = 0,5 v.H..	FM 0,5 v.H.
6.2			Fließmittelgehalt = 1,0 v.H..	FM 1,0 v.H.
6.3			Fließmittelgehalt = 1,5 v.H..	FM 1,5 v.H.
6.4			Fließmittelgehalt = 2,0 v.H..	FM 2,0 v.H.
6.9			Fließmittelgehalt = .....	... Freitext ...
		***	<i>Angabe nicht für Injektionsversuch.</i>	
7.0				
7.1			Verzögerergehalt = 0,5 v.H..	VZ 0,5 v.H.
7.2			Verzögerergehalt = 1,0 v.H..	VZ 1,0 v.H.
7.3			Verzögerergehalt = 1,5 v.H..	VZ 1,5 v.H.
7.4			Verzögerergehalt = 2,0 v.H..	VZ 2,0 v.H.
7.9			Verzögerergehalt = .....	... Freitext ...
		***	<i>Angabe nicht für Injektionsversuch.</i>	
8.0				
8.1			Beschleunigergehalt = 0,5 v.H..	BE 0,5 v.H.
8.2			Beschleunigergehalt = 1,0 v.H..	BE 1,0 v.H.
8.3			Beschleunigergehalt = 1,5 v.H..	BE 1,5 v.H.
8.4			Beschleunigergehalt = 2,0 v.H..	BE 2,0 v.H.
8.9			Beschleunigergehalt = .....	... Freitext ...
		***	<i>Angabe nicht für Injektionsversuch.</i>	
219 789	St		Bohrlöcher reinigen	219 789
			Reinigung der Bohrlöcher von Bohrrückständen bzw. eingetragenen Fremdmaterialien.	
		***	<i>Ggf. mit 'Abwasser behandeln',</i>	
		***	<i>'Sonstige Leistungen'(Abschnitt 9).</i>	
1.9			Bauteil = ...	... Freitext ...
		***	<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
		***	<i>Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
		***	<i>Nr. angeben.</i>	
2.1			Bohrloch waagerecht.	waagerecht
2.2			Bohrloch senkrecht.	senkrecht
2.3			Bohrloch über Kopf.	über Kopf

Forts. 219 789

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 789		Forts.		219 789
2.9			Bohrloch ...	... Freitext ...
	***		<i>Lage bzw. Neigung des zu reinigenden Bohrloches</i>	
	***		<i>angeben.</i>	
3.1			Länge der Bohrung bis 2,0 m.	bis 2 m
3.2			Länge der Bohrung bis 4,0 m.	bis 4 m
3.3			Länge der Bohrung bis 6,0 m.	bis 6 m
3.4			Länge der Bohrung bis 8,0 m.	bis 8 m
3.5			Länge der Bohrung bis 10,0 m.	bis 10 m
3.6			Länge der Bohrung bis 12,0 m.	bis 12 m
3.7			Länge der Bohrung bis 15,0 m.	bis 15 m
3.9			Länge der Bohrung bis ...	... Freitext ...
	***		<i>Länge der Bohrung angeben, gleich Reinigungslänge.</i>	
4.1			Bohrlochdurchmesser über 50 mm bis 80 mm.	Dm. über 50-80
4.2			Bohrlochdurchmesser über 80 mm bis 100 mm.	Dm. über 80-100
4.3			Bohrlochdurchmesser über 100 mm bis 120 mm.	Dm. über 100-120
4.4			Bohrlochdurchmesser über 120 mm bis 150 mm.	Dm. über 120-150
4.9			Bohrlochdurchmesser über ...	... Freitext ...
5.01			Bohrspülung = Wasser.	Wasser
5.99			Bohrspülung ...	... Freitext ...
	***		<i>Z. B. mit Bohrspülung = Wasser mit Druckluft.</i>	
219 794 h			Materialaustrittsstellen verdämmen	219 794
			Materialaustrittsstellen in Bauteil/Bauwerk aus Beton für das Injizieren verdämmen und Verdämmung entfernen. Gesondert vergütet werden: Verdämmmaterial liefern, Betonersatz im Handauftrag herstellen.	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben.</i>	
2.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
2.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
2.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp: Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
3.0				
3.1			Fläche nach dem Entfernen der Verdämmung abschleifen.	abschleifen
3.9			Fläche ...	... Freitext ...
4.0				
4.1			Ausführung in Teilflächen > 1 m ² .	Teilflächen
				<i>Forts. 219 794</i>

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219	794		Forts.	219 794
4.9			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teilflächen</i>	
	***		<i>und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
219	797	kg	Verdämmmaterial liefern	219 797
	/		Verdämmmaterial für Materialaustrittsstellen mit geeigneter Erhärtungscharakteristik liefern.	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>verzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.1			Verfüllgut = Zementmörtel gemäß DAfStb-RL Trockenmörtel	Trockenmörtel
2.2			Verfüllgut = Zementmörtel gemäß DAfStb-RL Vergussmörtel	Vergussmörtel
2.3			Verfüllgut = Kunstharz mit Zuschlag.	Kunstharz
2.4			Verfüllgut = Hybridsystem.	Hybridsystem
2.5			Verfüllgut nach Wahl des AN.	nach Wahl AN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219	8		FÜLLEN VON RISSEN UND HOHLRÄUMEN	
			<i>Füllen von Rissen und lokalen Hohlräumen gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 8.</i>	
219	812	m	Riss Füllt. <= 600mm vorb. u. füll.	219 812
		/	Riss vorbereiten und füllen bis zu einer Fülltiefe von 600 mm gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 8 und Leistungsbeschreibung. Riss für das Füllen vorbereiten. Bohrlöcher herstellen, reinigen und nachträglich mit Betonersatz gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 6 schließen. Packer setzen und entfernen. Verdämmung herstellen und entfernen. Riss mit Füllstoff durch Injektion füllen. Ausführung in Teillängen > 1 m. Gesondert vergütet werden: Bewehrung und Stahl durchbohren, Verwendbarkeitsnachweis und Qualitätssicherung während der Bauausführung gemäß ZTV-W LB 219, Risszone nachbearbeiten.	
		***	<i>Zeichnungs-Nr. in LB angeben. Ggf. mit 'Füllstoff</i>	
		***	<i>Mehrverbrauch', 'Füllstoff Minderverbrauch',</i>	
		***	<i>'Bewehrung durchbohren'. Art bzw. Ziel der</i>	
		***	<i>Vorbereitung in Leistungsbeschreibung angeben.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
		***	<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben</i>	
		***	<i>(Bauteil-Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
		***	<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
2.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
2.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
		***	<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
		***	<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp. Fläche um</i>	
		***	<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
3.1			Füllziel = Schließen.	Schließen
3.2			Füllziel = Abdichten.	Abdichten
3.3			Füllziel = Begrenzt dehnbar verbinden.	Dehnfähig
3.4			Füllziel = Kraftschlüssig verbinden.	Kraftschluss
4.1			Füllen durch Injektion mit Zementsuspension (ZS).	F-I(H)/ZS
4.2			Füllen durch Injektion mit Zementleim (ZL).	F-I(H)/ZL
4.3			Füllen durch Injektion mit Polyurethan (PUR).	F-I(P)/PUR
4.4			Füllen durch Injektion mit Epoxidharz (EP).	F-I(P)/EP
4.9			Füllen ...	... Freitext ...
		***	<i>Füllstoffspezifische Verwendungsbedingungen und</i>	
		***	<i>-grenzen beachten.</i>	

Forts. 219 812

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 812		Forts.		219 812
5.1			XCR w = 0,3 mm (min w = 0,2 mm, max w = 0,6 mm).	XCR w 0,3 mm
5.9			XCR w ...	... Freitext ...
	***		<i>Angabe von mittlerer Rissbreite mit Bandbreite</i>	
	***		<i>(kleinster und größter Wert).</i>	
6.1			XCR DY: Feuchtezustand = Trocken.	XCR DY
6.2			XCR DP: Feuchtezustand = Feucht.	XCR DP
6.3			XCR WT: Feuchtezustand = Wasserführend, drucklos.	XCR WT
6.4			XCR WF: Feuchtezustand = Wasserführend, unter Druck.	XCR WF
7.01			Verbrauch von Füllstoff bis 0,5 kg/m.	0,5 kg/m
7.02			Verbrauch von Füllstoff von 0,5 bis 1,0 kg/m.	0,5 - 1,0 kg/m
7.03			Verbrauch von Füllstoff von 1,0 bis 1,5 kg/m.	1,0 - 1,5 kg/m
7.99			Verbrauch von Füllstoff ...	... Freitext ...
219 817	m		Risszone nachbearbeiten	219 817
	/		Risszone nach dem Entfernen der Verdämmung gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 8 und Leistungsbeschreibung nachbearbeiten.	
	***		<i>Mit 'Riss Füllt. <= 600mm vorb. u. füll.' bzw.</i>	
	***		<i>mit 'Riss m. t > 600 mm vorbereiten' und mit</i>	
	***		<i>'Riss t > 600 mm o. Hohlraum füllen'.</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. in LB angeben.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben.</i>	
2.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
2.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
2.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp. Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
3.1			Füllen durch Injektion mit Zementsuspension (ZS).	F-I(H)/ZS
3.2			Füllen durch Injektion mit Zementleim (ZL).	F-I(H)/ZL
3.3			Füllen durch Injektion mit Polyurethan (PUR).	F-I(P)/PUR
3.4			Füllen durch Injektion mit Epoxidharz (EP).	F-I(P)/EP
3.9			Füllen ...	... Freitext ...
	***		<i>Füllstoffspezifische Verwendungsbedingungen und</i>	
	***		<i>-grenzen beachten.</i>	
4.1			XCR w = 0,3 mm (min w = 0,2 mm, max w = 0,6 mm).	XCR w 0,3 mm
4.9			XCR w ...	... Freitext ...
	***		<i>Angabe von mittlerer Rissbreite mit Bandbreite</i>	
	***		<i>(kleinster und größter Wert).</i>	

Forts. 219 817

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 817		Forts.		219 817
	5.01		Risszone abschleifen.	Abschleifen
	5.02		Risszone nacharbeiten und glätten mit Betonersatz gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 6.	Glätten
	5.03		Risszone ausmulden und mit Betonersatz gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 6 reprofilieren.	Reprofilieren
	5.99		Risszone ...	... Freitext ...
219 822	kg		Füllstoff Mehrverbrauch	219 822
			Mehrverbrauch an Füllstoff durch erhöhte Aufnahme bei der Injektion als Zulage.	
	***		Mit 'Riss Füllt. <= 600mm vorb. u. füll.'	
	1.9		Bauteil ...	... Freitext ...
	***		Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-	
	***		Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-	
	***		Nr. angeben.	
	2.1		Füllen durch Injektion mit Zementsuspension (ZS).	F-I(H)/ZS
	2.2		Füllen durch Injektion mit Zementleim (ZL).	F-I(H)/ZL
	2.3		Füllen durch Injektion mit Polyurethan (PUR).	F-I(P)/PUR
	2.4		Füllen durch Injektion mit Epoxidharz (EP).	F-I(P)/EP
	2.9		Füllen ...	... Freitext ...
	***		Füllstoffspezifische Verwendungsbedingungen und	
	***		-grenzen beachten.	
219 827	kg		Füllstoff Minderverbrauch	219 827
			Minderverbrauch an Füllstoff durch verringerte Aufnahme bei der Injektion als Erstattungsbetrag.	
	***		Mit 'Riss Füllt. <= 600mm vorb. u. füll.'	
	1.9		Bauteil ...	... Freitext ...
	***		Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-	
	***		Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-	
	***		Nr. angeben.	
	2.1		Füllen durch Injektion mit Zementsuspension (ZS).	F-I(H)/ZS
	2.2		Füllen durch Injektion mit Zementleim (ZL).	F-I(H)/ZL
	2.3		Füllen durch Injektion mit Polyurethan (PUR).	F-I(P)/PUR
	2.4		Füllen durch Injektion mit Epoxidharz (EP).	F-I(P)/EP
	2.9		Füllen ...	... Freitext ...
	***		Füllstoffspezifische Verwendungsbedingungen und	
	***		-grenzen beachten.	

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219	834	m	Riss Fülltiefe > 600 mm vorbereiten	219 834
	/		Riss für Fülltiefe > 600 mm gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 8 und Leistungsbeschreibung vorbereiten. Ausführung in Teillängen > 1 m. Gesondert vergütet werden: Riss füllen, Füllstoff liefern, Verwendbarkeitsnachweis und Qualitätssicherung während der Bauausführung gemäß ZTV-W LB 219, Bohrung herstellen, Verdämmung ausführen, ggf. erforderliches Nacharbeiten der Risszone.	
		***	<i>Mit 'Riss t > 600 mm o. Hohlraum füllen', 'Füllstoff liefern'. Mit 'Bohrung für Rissinjektion herstell.'. Mit 'Verdämmung ausführen'. Art bzw. Ziel der Vorbereitung und Zeichnungs-Nr. in LB angeben.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
		***	<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben</i>	
		***	<i>(Bauteil- Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
2.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
2.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
		***	<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
		***	<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp. Fläche um 12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
3.1			Füllziel = Schließen.	Schließen
3.2			Füllziel = Abdichten.	Abdichten
3.3			Füllziel = Begrenzt dehnbar verbinden.	Dehnfähig
3.4			Füllziel = Kraftschlüssig verbinden.	Kraftschluss
4.1			Füllen durch Injektion mit Zementsuspension (ZS).	F-I(H)/ZS
4.2			Füllen durch Injektion mit Zementleim (ZL).	F-I(H)/ZL
4.3			Füllen durch Injektion mit Polyurethan (PUR).	F-I(P)/PUR
4.4			Füllen durch Injektion mit Epoxidharz (EP).	F-I(P)/EP
4.9			Füllen ...	... Freitext ...
		***	<i>Füllstoffspezifische Verwendungsbedingungen und -grenzen beachten.</i>	
5.1			XCR w = 0,3 mm (min w = 0,2 mm, max w = 0,6 mm).	XCR w 0,3 mm
5.9			XCR w ...	... Freitext ...
		***	<i>Angabe von mittlerer Rissbreite mit Bandbreite</i>	
		***	<i>(kleinster und größter Wert).</i>	
6.1			XCR DY: Feuchtezustand = Trocken.	XCR DY
6.2			XCR DP: Feuchtezustand = Feucht.	XCR DP
6.3			XCR WT: Feuchtezustand = Wasserführend, drucklos.	XCR WT
6.4			XCR WF: Feuchtezustand = Wasserführend, unter Druck.	XCR WF

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 839	h		Riss Füllt. > 600mm o. Hohlr. füll.	219 839
	/		Riss für Fülltiefe > 600 mm oder Hohlraum gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 8 und Leistungsbeschreibung durch Injektion füllen. Vergütet werden die Einpresszeit und die Druckhaltezeit. Gesondert vergütet werden: Füllstoff liefern, Verwendbarkeitsnachweis und Qualitätssicherung während der Bauausführung gemäß ZTV-W LB 219, Bohrung herstellen, Riss vorbereiten, Verdämmung ausführen, Risszone nachbearbeiten.	
	***		<i>Mit 'Bohrung für Rissinjektion herst.'. Mit</i>	
	***		<i>'Füllstoff liefern'. Zeichnungs-Nr. in</i>	
	***		<i>LB angeben. Ggf. mit 'Verdämmung ausführen'.</i>	
	***		<i>Ggf. mit 'Risszone nachbearbeiten'.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben.</i>	
2.1			Füllziel = Schließen.	Schließen
2.2			Füllziel = Abdichten.	Abdichten
2.3			Füllziel = Begrenzt dehnbar verbinden.	Dehnfähig
2.4			Füllziel = Kraftschlüssig verbinden.	Kraftschluss
3.01			Füllen durch Injektion mit Zementsuspension (ZS).	F-I(H)/ZS
3.02			Füllen durch Injektion mit Zementleim (ZL).	F-I(H)/ZL
3.03			Füllen durch Injektion mit Polyurethan (PUR).	F-I(P)/PUR
3.04			Füllen durch Injektion mit Epoxidharz (EP).	F-I(P)/EP
3.99			Füllen ...	... Freitext ...
	***		<i>Füllstoffspezifische Verwendungsbedingungen und</i>	
	***		<i>-grenzen beachten.</i>	
219 844	kg		Füllstoff liefern	219 844
	/		Füllstoff gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 8 und Leistungsbeschreibung liefern. Gesondert vergütet werden: Verwendbarkeitsnachweis und Qualitätssicherung während der Bauausführung gemäß ZTV-W LB 219, Riss mit t > 0,6 m oder Hohlraum füllen, Bohrung herstellen und Verdämmung ausführen und Riss nachbearbeiten.	
	***		<i>Mit 'Riss Füllt. > 600mm o. Hohlr. Füll. ', 'Bohrung</i>	
	***		<i>für Rissinjektion herst.', 'Verdämmung ausführen',</i>	
	***		<i>'Verwend. Rissfüllstoff nachw.', QS Rissfüllstoff</i>	
	***		<i>erbringen'. Ggf. mit 'Risszone nachbearbeiten'.</i>	
1.0				
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben.</i>	

Forts. 219 844

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 844			Forts.	219 844
	2.1		Füllziel = Schließen.	Schließen
	2.2		Füllziel = Abdichten.	Abdichten
	2.3		Füllziel = Begrenzt dehnbar verbinden.	Dehnfähig
	2.4		Füllziel = Kraftschlüssig verbinden.	Kraftschluss
	3.01		Füllen durch Injektion mit Zementsuspension (ZS).	F-I(H)/ZS
	3.02		Füllen durch Injektion mit Zementleim (ZL).	F-I(H)/ZL
	3.03		Füllen durch Injektion mit Polyurethan (PUR).	F-I(P)/PUR
	3.04		Füllen durch Injektion mit Epoxidharz (EP).	F-I(P)/EP
	3.99		Füllen ...	... Freitext ...
	***		<i>Füllstoffspezifische Verwendungsbedingungen und</i>	
	***		<i>-grenzen beachten.</i>	
219 849	m		Bohrung für Rissinjektion herst.	219 849
	/		Bohrung in Bauteil aus Beton gemäß Leistungsbeschreibung für das Füllen von Rissen mit Fülltiefe > 600 mm oder Hohlräumen herstellen und nachträglich mit Betonersatz gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 6 verschließen. Bohrungen einschließlich Stahlschnitte <= 200 mm ² Schnittfläche je m Bohrung herstellen. Einfüllstutzen setzen und entfernen. Gesondert vergütet werden: soweit erforderlich Bewehrung und Stahl durchbohren, Verdämmung ausführen.	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. in LB angeben. Anzahl der Einfüllstutzen in LB angeben. Mit 'Riss Fülltiefe > 600mm vorbereiten. Soweit erfdl. mit 'Bewehrung und Stahl durchbohren'. Soweit erfdl. mit 'Verdämmung ausführen'.</i>	
	1.9		Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben.</i>	
	2.1		Fläche waagerecht.	waagerecht
	2.2		Fläche senkrecht.	senkrecht
	2.3		Fläche über Kopf.	über Kopf
	2.9		Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp: Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
	3.1		Material = Beton, unbewehrt.	Beton unbewehrt
	3.2		Material = Stahlbeton, bis 20 kg/m ³ Bewehrung.	Stahlb. 20 kg/m ³
	***		<i>Nicht mit FT 4.1</i>	
	3.3		Material = Stahlbeton, über 20 bis 60 kg/m ³ Bewehrung.	20 bis 60 kg/m ³
	***		<i>Nicht mit FT 4.1</i>	
	3.4		Material = Stahlbeton, über 60 bis 100 kg/m ³ Bewehrung.	60 bis 100 kg/m ³
	***		<i>Nicht mit FT 4.1</i>	

Forts. 219 849

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 849		Forts.		219 849
3.5		***	Material = Stahlbeton, über 100 kg/m ³ Bewehrung. <i>Nicht mit FT 4.1</i>	über 100 kg/m ³
3.9		***	Material ... <i>Einbauteile ggf. beachten.</i> <i>Besondere Bohrrerschwernisse, z. B. harte Gesteins-</i> <i>körnung, Bewehrungspläne beachten.</i> <i>Nicht mit FT 4.1</i>	... Freitext ...
4.0				
4.1			Bohrverfahren = drehend/schlagend mit Bohrhammer.	Bohrhammer
4.2			Bohrverfahren = Kernbohrverfahren mit Diamantbohr- krone.	Diamantbohrkrone
4.9			Bohrverfahren ...	... Freitext ...
5.00				
5.01			Bohrdurchmesser über 10 mm bis 20 mm.	Dm. über 10-20mm
5.02			Bohrdurchmesser über 20 mm bis 30 mm.	Dm. über 20-30mm
5.03			Bohrdurchmesser über 30 mm bis 50 mm.	Dm. über 30-50mm
5.04			Bohrdurchmesser über 50 mm bis 80 mm.	Dm. über 50-80mm
5.99			Bohrdurchmesser ...	... Freitext ...
219 854	St		Bohrung für Rissinjektion herst.	219 854
	/		Bohrung in Bauteil aus Beton gemäß Leistungsbe- schreibung für das Füllen von Rissen mit Fülltiefe > 600 mm oder Hohlräumen herstellen und nachträglich mit Betonersatz gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 6 verschließen. Bohrungen einschließlich Stahlschnitte <= 200 mm ² Schnittfläche je m Bohrung herstellen. Einfüllstutzen setzen und entfernen. Gesondert vergütet werden: soweit erforderlich Bewehrung und Stahl durchbohren, Verdämmung ausführen. *** <i>Zeichnungs-Nr. in LB angeben. Anzahl der Einfüllstu-</i> *** <i>tzen in LB angeben. Mit 'Riss Fülltiefe > 600mm vor-</i> *** <i>bereiten. Soweit erfdl. mit 'Bewehrung und Stahl dur-</i> *** <i>chbohren'. Soweit erfdl. mit 'Verdämmung ausführen'.</i>	
1.9		***	Bauteil ... <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i> <i>Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i> <i>Nr. angeben.</i>	... Freitext ...
2.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
2.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
2.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
2.9			Fläche ... *** <i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i> *** <i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp: Fläche um</i> *** <i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	... Freitext ...

Forts. 219 854

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 854			Forts.	219 854
3.1			Material = Beton, unbewehrt.	Beton unbewehrt
3.2			Material = Stahlbeton, bis 20 kg/m ³ Bewehrung.	Stahlb. 20 kg/m ³
	***		<i>Nicht mit FT 4.1</i>	
3.3			Material = Stahlbeton, über 20 bis 60 kg/m ³ Bewehrung.	20 bis 60 kg/m ³
	***		<i>Nicht mit FT 4.1</i>	
3.4			Material = Stahlbeton, über 60 bis 100 kg/m ³ Bewehrung.	60 bis 100 kg/m ³
3.5			Material = Stahlbeton, über 100 kg/m ³ Bewehrung.	über 100 kg/m ³
	***		<i>Nicht mit FT 4.1</i>	
3.9			Material ...	... Freitext ...
	***		<i>Einbauteile ggf. beachten.</i>	
	***		<i>Besondere Bohrschwernisse, z. B. harte Gesteinskörnung, Bewehrungspläne beachten.</i>	
	***		<i>Nicht mit FT 4.1</i>	
4.0				
4.1			Bohrverfahren = drehend/schlagend mit Bohrhammer.	Bohrhammer
4.2			Bohrverfahren = Kernbohrverfahren mit Diamantbohrkrone.	Diamantbohrkrone
4.9			Bohrverfahren ...	... Freitext ...
5.0				
5.1			Bohrdurchmesser über 10 mm bis 20 mm.	Dm. über 10-20mm
5.2			Bohrdurchmesser über 20 mm bis 30 mm.	Dm. über 20-30mm
5.3			Bohrdurchmesser über 30 mm bis 50 mm.	Dm. über 30-50mm
5.4			Bohrdurchmesser über 50 mm bis 80 mm.	Dm. über 50-80mm
5.9			Bohrdurchmesser ...	... Freitext ...
6.9			Länge der Bohrung ...	... Freitext ...
	***		<i>Länge der Bohrung angeben.</i>	
219 859	m2		Verdämmung ausführen	219 859
			Verdämmung auf Bauteil aus Beton für das Füllen von Rissen mit Fülltiefe > 600 mm oder Hohlräumen herstellen und entfernen. Riss vorbereiten wird gesondert vergütet.	
	***		<i>Teilflächen > 1 m².</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. soweit diese erforderlich sind in LB angeben.</i>	

1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	

2.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
2.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
2.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
				<i>Forts. 219 859</i>

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 859	859	Forts.		219 859
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp: Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
3.0				
3.1			Fläche nach dem Entfernen der Verdämmung abschleifen.	abschleifen
3.2			Fläche mit Betonersatz gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 6 reprofilieren.	reprofilieren
3.9			Fläche ...	... Freitext ...
4.0				
4.9			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teilflächen und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
219 864	864	m	Verdämmung ausführen	219 864
			Verdämmung auf Bauteil aus Beton für das Fül- len von Rissen mit Fülltiefe > 600mm oder Hohl- räumen herstellen und entfernen. Riss vorbereiten wird gesondert vergütet.	
	***		<i>Teillänge > 1 m.</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. soweit diese erforderlich sind in LB</i>	
	***		<i>angeben.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben.</i>	
2.1			Fläche waagrecht.	waagrecht
2.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
2.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp. Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
3.0				
3.1			Fläche nach dem Entfernen der Verdämmung abschleifen.	abschleifen
3.2			Fläche mit Betonersatz gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 6 reprofilieren.	reprofilieren
3.9			Fläche ...	... Freitext ...
4.0				
4.9			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teillängen</i>	
	***		<i>und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 868	St		Verdämmung ausführen	219 868
	/		Verdämmung auf Bauteil aus Beton für das Füllen von Rissen mit Fülltiefe > 600mm oder Hohlräumen herstellen und entfernen. Riss vorbereiten wird gesondert vergütet.	
	***		<i>Teilflächen <= 1 m2. Teillängen <= 1 m.</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. soweit diese erforderlich sind in LB</i>	
	***		<i>angeben.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben.</i>	
2.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
2.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
2.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp. Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
3.0				
3.1			Fläche nach dem Entfernen der Verdämmung abschleifen.	abschleifen
3.2			Fläche mit Betonerersatz gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 6 reprofilieren.	reprofilieren
3.9			Fläche ...	... Freitext ...
4.1			Flächengröße <= 0,01 m2.	<=0,01 m2
4.2			Flächengröße <= 0,10 m2.	<=0,10 m2
4.3			Flächengröße <= 0,25 m2.	<=0,25 m2
4.4			Flächengröße <= 0,50 m2.	<=0,50 m2
4.5			Flächengröße <= 0,75 m2.	<=0,75 m2
4.6			Flächengröße <= 1,00 m2.	<=1,00 m2
219 873	Psch		Verwend. Rissfüllstoff nachw.	219 873
	/		Nachweis der Verwendbarkeit für Rissfüllstoff nach ZTV W 219, Abschnitte 8.6.1.1 und Leistungsbeschreibung mit entsprechender tabellarischer Aufstellung erbringen. Die Leistung umfasst alle Leistungen für die Erbringung des Nachweises der Verwendbarkeit.	
	***		<i>Zusammenstellung aller erforderlichen</i>	
	***		<i>Nachweise nach Art und Menge, Festlegung der</i>	
	***		<i>Vorgehensweise 1 oder 2 nach ZTV-W LB 219,</i>	
	***		<i>Abschnitt 0.6 in Leistungsbeschreibung aufnehmen.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben.</i>	

Forts. 219 873

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 873		Forts.		219 873
2.9			Art des Rissfüllstoffes = ...	... Freitext ...
	***		<i>Bezeichnung des Rissfüllstoffes und</i>	
	***		<i>Expositions-/Feuchtigkeitsklassen gemäß Leistungs-</i>	
	***		<i>beschreibung. Zugehörige Leistungsmerkmale</i>	
	***		<i>in Leistungsbeschreibung angegeben.</i>	
219 878	Psch		QS Rissfüllstoff erbringen	219 878
/			Qualität der Ausführung und der Prüfung der fertigen Leistung und ggf. Nachweise zur Sicherstellung für die Übereinstimmung (nur bei Vorgehensweise 1 nach ZTV-LB 219, Abschnitt 0.6) für Rissfüllstoff gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitte 8.6.1.2, 8.6.2 und 8.6.3 und Leistungsbeschreibung mit entsprechender tabellarischer Aufstellung erbringen.	
	***		<i>Zusammenstellung aller erforderlichen Nachweise nach</i>	
	***		<i>Art und Menge in Leistungsbeschreibung aufnehmen.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben.</i>	
2.9			Art des Rissfüllstoffes = ...	... Freitext ...
	***		<i>Bezeichnung der Sorte gemäß Leistungsbeschreibung.</i>	
	***		<i>Expositions-/Feuchtigkeitsklassen gemäß Leistungs-</i>	
	***		<i>beschreibung. Zugehörige Leistungsmerkmale</i>	
	***		<i>in Leistungsbeschreibung angegeben.</i>	
3.00				
3.01			Nachweise zur Sicherstellung der Übereinstimmung	Übereinstimmung
	***		<i>nur bei Vorgehensweise 1 nach ZTV-W LB 219,</i>	
	***		<i>Abschnitt 0.6.</i>	

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219		9	SONSTIGE LEISTUNGEN	
219 903	t		Abbruchgut fördern	219 903
			Anfallendes Abbruchgut fördern.	
		***	<i>Kreislaufwirtschaftsgesetz und VHB-W T1, Behandlung</i>	
		***	<i>von Bauschutt und Baustellenabfällen und Erdaushub</i>	
		***	<i>beachten. Deklarationsanalyse und/oder</i>	
		***	<i>Entsorgungskonzept der LB als Anlage beifügen.</i>	
1.1			Abbruchgut = Fremdschicht.	Fremdschicht
1.2			Abbruchgut = Strahlgut mit Fremdschicht.	Strahlg. m. Fr.
1.3			Abbruchgut = Strahlgut.	Strahlgut
1.4			Abbruchgut = unbewehrter Beton.	unbew. Beton
		***	<i>Mittelwert u. Streubreite der Betonfestigkeit in</i>	
		***	<i>Leistungsbeschreibung angeben (z. B. Mittelwert</i>	
		***	<i>30 N/mm2, Streubreite von 24-42 N/mm2, ggf. auch</i>	
		***	<i>Zugfestigkeit).</i>	
1.5			Abbruchgut = bewehrter Beton, Bewehrungsanteil bis 20 kg/m3.	bis 20 kg/m3
		***	<i>Mittelwert u. Streubreite der Betonfestigkeit in</i>	
		***	<i>Leistungsbeschreibung angeben (z. B. Mittelwert</i>	
		***	<i>30 N/mm2, Streubreite von 24-42 N/mm2, ggf. auch</i>	
		***	<i>Zugfestigkeit).</i>	
1.6			Abbruchgut = bewehrter Beton, Bewehrungsanteil über 20 bis 60 kg/m3.	über 20-60 kg/m3
		***	<i>Mittelwert u. Streubreite der Betonfestigkeit in</i>	
		***	<i>Leistungsbeschreibung angeben (z. B. Mittelwert</i>	
		***	<i>30 N/mm2, Streubreite von 24-42 N/mm2, ggf. auch</i>	
		***	<i>Zugfestigkeit).</i>	
1.7			Abbruchgut = bewehrter Beton, Bewehrungsanteil über 60 kg/m3.	über 60 kg/m3
		***	<i>Mittelwert u. Streubreite der Betonfestigkeit in</i>	
		***	<i>Leistungsbeschreibung angeben (z. B. Mittelwert</i>	
		***	<i>30 N/mm2, Streubreite von 24-42 N/mm2, ggf. auch</i>	
		***	<i>Zugfestigkeit).</i>	
1.8			Abbruchgut = Feststoffe aus Absetzbehälter.	Absetzbehälter
1.9			Abbruchgut = ...	... Freitext ...
		***	<i>Mittelwert u. Streubreite der Betonfestigkeit in</i>	
		***	<i>Leistungsbeschreibung angeben (z. B. Mittelwert</i>	
		***	<i>30 N/mm2, Streubreite von 24-42 N/mm2, ggf. auch</i>	
		***	<i>Zugfestigkeit).</i>	
2.0				
2.1			Abbruchgut bis max. 0,1 m Kantenlänge zerkleinern.	0,1 m
2.2			Abbruchgut bis max. 0,3 m Kantenlänge zerkleinern.	0,3 m
2.3			Abbruchgut bis max. 0,4 m Kantenlänge zerkleinern.	0,4 m
2.4			Abbruchgut bis max. 0,5 m Kantenlänge zerkleinern.	0,5 m
2.5			Abbruchgut in Körnung 0 - 32 mm zerkleinern.	0 - 32 mm
2.6			Abbruchgut in Körnung 0 - 63 mm zerkleinern.	0 - 63 mm

Forts. 219 903

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 903		Forts.		219 903
2.9			Abbruchgut ...	... Freitext ...
	***		<i>Max. Abmessungen oder Körnung des Abbruchguts</i>	
	***		<i>angeben.</i>	
3.1			Abbruchgut innerhalb der Baustelle fördern und gemäß Leistungsbeschreibung lagern.	lagern
3.2			Abbruchgut auf Deponie gemäß Leistungsbeschreibung fördern und abkippen.	Deponie
	***		<i>In der LB ist die jeweilige, geeignete Deponie</i>	
	***		<i>anzugeben.</i>	
	***		<i>Nur mit FT 4.0</i>	
3.3			Abbruchgut zum Schiff fördern und verladen.	verladen
3.4			Abbruchgut innerhalb der Baustelle fördern und in Container verladen.	Container
3.5			Abbruchgut zur Recyclingstelle gemäß Leistungsbeschreibung fördern und abkippen.	Recycling
	***		<i>In der LB ist die jeweilige Recyclingstelle</i>	
	***		<i>anzugeben.</i>	
	***		<i>Nur mit FT 4.0</i>	
3.9			Abbruchgut ...	... Freitext ...
4.0				
4.1			Länge des Förderweges bis 0,25 km.	Weg bis 0,25 km
4.2			Länge des Förderweges über 0,25 bis 0,50 km.	Weg 0,25-0,50 km
4.3			Länge des Förderweges über 0,50 bis 1,00 km.	Weg 0,50-1,00 km
4.4			Länge des Förderweges über 1,0 bis 2,5 km.	Weg 1,0-2,5 km
4.5			Länge des Förderweges über 2,5 bis 5,0 km.	Weg 2,5-5,0 km
4.6			Länge des Förderweges über 5,0 bis 7,5 km.	Weg 5,0-7,5 km
4.7			Länge des Förderweges über 7,5 bis 10,0 km.	Weg 7,5-10,0 km
4.9			Länge des Förderweges ...	... Freitext ...
	***		<i>Förderweg beschreiben und/oder Lageplan angeben.</i>	
219 905		St	Verbunddübel herstellen	219 905
	/		Genormte oder bauaufsichtlich zugelassene Verbunddübel gemäß Leistungsbeschreibung mit entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Bohrung und Ankereinbau gemäß Anweisung des Herstellers. Prüfung durchführen.	
	***		<i>Beanspruchung des Verbunddübels und Zeichnungs-Nr.</i>	
	***		<i>in LB angeben.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.1			Material = unbewehrter Beton.	unbewehrt
2.2			Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil bis 20 kg/m ³ .	bis 20 kg/m ³
				<i>Forts. 219 905</i>

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 905		Forts.		219 905
2.3			Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil über 20 bis 60 kg/m ³ .	20 bis 60 kg/m ³
2.4			Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil über 60 bis 100 kg/m ³ .	60 bis 100 kg/m ³
2.5			Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil über 100 kg/m ³ .	über 100 kg/m ³
2.9			Material ...	... Freitext ...
3.01			Bohrlochneigung 10 bis 15 Grad zur Horizontalen abwärts.	10-15 Grad abw.
3.02			Bohrlochneigung über 15 bis 45 Grad zur Horizontalen abwärts.	15-45 Grad abw.
3.03			Bohrlochneigung über 45 bis 90 Grad zur Horizontalen abwärts.	45-90 Grad abw.
3.04			Bohrlochneigung 10 bis 15 Grad zur Horizontalen aufwärts.	10-15 Grad aufw.
3.05			Bohrlochneigung über 15 bis 45 Grad zur Horizontalen aufwärts.	15-45 Grad aufw.
3.06			Bohrlochneigung über 45 bis 90 Grad zur Horizontalen aufwärts.	45-90 Grad aufw.
3.99			Bohrlochneigung ...	... Freitext ...
219 907	St		Bohrung für Stabanker herstellen	219 907
			Bohrung für Stabanker mit Verbund gemäß Leistungsbeschreibung herstellen.	
		***	<i>Mit 'Stabanker einbauen'.</i>	
		***	<i>Zeichnungs-Nr. in LB angeben.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
		***	<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
		***	<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.1			Material = unbewehrter Beton.	unbewehrt
2.2			Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil bis 20 kg/m ³ .	bis 20 kg/m ³
2.3			Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil über 20 bis 60 kg/m ³ .	20 bis 60 kg/m ³
2.4			Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil über 60 bis 100 kg/m ³ .	60 bis 100 kg/m ³
2.5			Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil über 100 kg/m ³ .	über 100 kg/m ³
2.9			Material ...	... Freitext ...
3.1			Bohrlochneigung 10 bis 15 Grad zur Horizontalen abwärts.	10-15 Grad abw.
3.2			Bohrlochneigung über 15 bis 45 Grad zur Horizontalen abwärts.	15-45 Grad abw.
3.3			Bohrlochneigung über 45 bis 90 Grad zur Horizontalen abwärts.	45-90 Grad abw.

Forts. 219 907

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 907		Forts.		219 907
3.4			Bohrlochneigung 0 bis 15 Grad zur Horizontalen aufwärts.	0-15 Grad aufw.
3.5			Bohrlochneigung über 15 bis 45 Grad zur Horizontalen aufwärts.	15-45 Grad aufw.
3.6			Bohrlochneigung über 45 bis 90 Grad zur Horizontalen aufwärts.	45-90 Grad aufw.
3.9			Bohrlochneigung ...	... Freitext ...
4.0				
4.1			Bohrverfahren = Schlagbohrverfahren.	Schlagbohrverf.
4.2			Bohrverfahren = Kernbohrverfahren mit Hartmetallkrone.	Hartmetallkrone
4.3			Bohrverfahren = Kernbohrverfahren mit Diamantbohrkrone.	Diamantbohrkrone
4.9			Bohrverfahren ...	... Freitext ...
5.1			Bohrlochdurchmesser über 10 mm bis 20 mm.	Dm. über 10-20mm
5.2			Bohrlochdurchmesser über 20 mm bis 30 mm.	Dm. über 20-30mm
5.3			Bohrlochdurchmesser über 30 mm bis 50 mm.	Dm. über 30-50mm
5.4			Bohrlochdurchmesser über 50 mm bis 80 mm.	Dm. über 50-80mm
5.9			Bohrlochdurchmesser ...	... Freitext ...
6.1			Bohrlochlänge über 0,20 bis 0,30 m.	L. über 0,2-0,3m
6.2			Bohrlochlänge über 0,30 bis 0,50 m.	L. über 0,3-0,5m
6.3			Bohrlochlänge über 0,50 bis 0,75 m.	L. über 0,0-0,75m
6.4			Bohrlochlänge über 0,75 bis 1,00 m.	L. über 0,75-1,0m
6.5			Bohrlochlänge über 1,00 bis 1,50 m.	L. über 1,0-1,5m
6.9			Bohrlochlänge ...	... Freitext ...
219 909	St		Stabanker einbauen	219 909
			Stabanker in vorhandenes Bohrloch gemäß Leistungsbeschreibung entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen und Bohrloch verfüllen. Verbundlänge gleich Bohrlochlänge.	
		***	<i>Mit 'Bohrung für Stabanker herstellen'.</i>	
		***	<i>Beanspruchung des Stabankers in Leistungsbeschreibung</i>	
		***	<i>angeben. Zeichnungs-Nr. in LB angeben.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
		***	<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
		***	<i>verzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
		***	<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.1			Ankerneigung 10 bis 15 Grad zur Horizontalen abwärts.	10-15 Grad abw.
2.2			Ankerneigung über 15 bis 45 Grad zur Horizontalen abwärts.	15-45 Grad abw.
2.3			Ankerneigung über 45 bis 90 Grad zur Horizontalen abwärts.	45-90 Grad abw.
2.4			Ankerneigung 0 bis 15 Grad zur Horizontalen aufwärts.	0-15 Grad aufw.
				<i>Forts. 219 909</i>

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 909	Forts.			219 909
2.5			Ankerneigung über 15 bis 45 Grad zur Horizontalen aufwärts.	15-45 Grad aufw.
2.6			Ankerneigung über 45 bis 90 Grad zur Horizontalen aufwärts.	45-90 Grad aufw.
2.9			Ankerneigung ...	... Freitext ...
3.0				
3.1			Ankerlänge über 0,30 bis 0,50 m.	L. über 0,3-0,5m
3.2			Ankerlänge über 0,50 bis 0,75 m.	L. über 0,5-0,75m
3.3			Ankerlänge über 0,75 bis 1,00 m.	L. über 0,75-1,0m
3.4			Ankerlänge über 1,00 bis 1,50 m.	L. über 1,0-1,5m
3.9			Ankerlänge ...	... Freitext ...
4.1			Stahlsorte = Betonstabstahl B500 B.	B500 B
4.9			Stahlsorte ...	... Freitext ...
5.1			Ankerdurchmesser 12 mm.	Du. 12 mm
5.2			Ankerdurchmesser 14 mm.	Du. 14 mm
5.3			Ankerdurchmesser 16 mm.	Du. 16 mm
5.4			Ankerdurchmesser 20 mm.	Du. 20 mm
5.5			Ankerdurchmesser 25 mm.	Du. 25 mm
5.6			Ankerdurchmesser 28 mm.	Du. 28 mm
5.9			Ankerdurchmesser ...	... Freitext ...
6.1			Verfüllgut = Zementmörtel gemäß DAfStb-RL Trockenbeton.	Trockenmörtel
6.2			Verfüllgut = Zementmörtel gemäß DAfStb-RL Vergussbeton.	Vergussmörtel
6.3			Verfüllgut = Mörtelsys. m. bauaufs. Verwendb.-Nachweis.	Mörtelsystem
6.9			Verfüllgut = ...	... Freitext ...
***			<i>Nur in begründeten Ausnahmefällen. Geeignete Dauerhaftigkeitsnachweise sind in der Leistungsbeschreibung zu definieren.</i>	

219 912	St		Zugversuch an Anker durchführen	219 912
/			Zugversuch an Anker zur Überprüfung der Verbundwirkung durchführen und dokumentieren. Versuch mit definiertem Lastanstieg und Lasthalten bei Erreichen der Prüflast gemäß ZTV-W LB 219, Anhang 2. Versuchsrandbedingungen gemäß Leistungsbeschreibung.	
***			<i>Versuchsrandbedingungen und Prüfkriterien in Leistungsbeschreibung angeben. Bei statischer Anrechnung Ankerkopf wiederherstellen.</i>	

1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
***			<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	

2.1			Ankerneigung 10 bis 15 Grad zur Horizontalen abwärts.	10-15 Grad abw.
				<i>Forts. 219 912</i>

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 912			Forts.	219 912
	2.2		Ankerneigung über 15 bis 45 Grad zur Horizontalen abwärts.	15-45 Grad abw.
	2.3		Ankerneigung über 45 bis 90 Grad zur Horizontalen abwärts.	45-90 Grad abw.
	2.4		Ankerneigung 0 bis 15 Grad zur Horizontalen aufwärts.	0-15 Grad aufw.
	2.5		Ankerneigung über 15 bis 45 Grad zur Horizontalen aufwärts.	15-45 Grad aufw.
	2.6		Ankerneigung über 45 bis 90 Grad zur Horizontalen aufwärts.	45-90 Grad aufw.
	2.9		Ankerneigung ...	... Freitext ...
	3.1		Ankerkraft bis 10 kN.	bis 10 kN
	3.2		Ankerkraft bis 20 kN.	bis 20 kN
	3.3		Ankerkraft bis 30 kN.	bis 30 kN
	3.4		Ankerkraft bis 50 kN.	bis 50 kN
	3.5		Ankerkraft bis 100 kN.	bis 100 kN
	3.9		Ankerkraft ...	... Freitext ...
	4.0			
	4.1		Ankerkopf nach der Prüfung wiederherstellen.	Anker wiederh.
219 916	m		Kantenschalung herstellen	219 916
			Kantenschalung für Auftrag von Instandsetzungs-	
			materialien herstellen, vorhalten und entfernen.	
		***	<i>Flächenschalungen und wasserabführende</i>	
		***	<i>Schalungsbahnen mit 'SCHALUNG' (LB 215).</i>	
		***	<i>Teillänge > 1 m. Zeichnungs-Nr. soweit diese</i>	
		***	<i>erforderlich sind in LB angeben.</i>	
	1.9		Bauteil ...	... Freitext ...
		***	<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben und Breite</i>	
		***	<i>der zu bearbeitenden Schicht (Bauteilverzeichnis</i>	
		***	<i>im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
	2.0			
	2.1		Fläche waagerecht.	waagerecht
	2.2		Fläche senkrecht.	senkrecht
	2.3		Fläche über Kopf.	über Kopf
	2.9		Fläche ...	... Freitext ...
		***	<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
		***	<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp. Fläche um</i>	
		***	<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
	3.1		Kantenschalungsverlauf geradlinig.	geradlinig
	3.2		Kantenschalungsverlauf gekrümmt.	gekrümmt
	3.9		Kantenschalungsverlauf ...	... Freitext ...
	4.0			
	4.1		Holzschalung, sägerau.	Holz sägerau
				<i>Forts. 219 916</i>

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 916		Forts.		219 916
4.2			Holzschalung, gehobelt.	Holz gehobelt
4.3			Stahl- oder Leichtmetallschalung.	Stahl/Leichtmet.
4.9			Schalung ...	... Freitext ...
5.1			Gesamtschichtdicke des Auftrags bis 30 mm.	bis 30 mm
5.2			Gesamtschichtdicke des Auftrags über 30 bis 50 mm.	30 bis 50 mm
5.3			Gesamtschichtdicke des Auftrags über 50 bis 100 mm.	50 bis 100 mm
5.4			Gesamtschichtdicke des Auftrags über 100 bis 150 mm.	100 bis 150 mm
5.9			Gesamtschichtdicke ...	... Freitext ...
6.0				
6.1			Kantenschalung mit Durchdringung.	mit Durchdringung
***			<i>Durchdringung (z. B. Bewehrung oder Stahleinbauten)</i>	
***			<i>angeben.</i>	
6.9			Kantenschalung ...	... Freitext ...
***			<i>Durchdringung (z. B. Bewehrung oder Stahleinbauten)</i>	
***			<i>angeben.</i>	
7.1			Kanten durch Dreikantleisten brechen.	Dreikantleisten
7.9			Kanten ...	... Freitext ...
8.0				
8.1			Ausführung in Teillänge > 1 m.	Teillänge
8.9			Ausführung ...	... Freitext ...
***			<i>Anzahl und Abmessungen der Teillänge und/oder</i>	
***			<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
219 921	St		Kantenschalung herstellen	219 921
			Kantenschalung für Auftrag von Instandsetzungs-	
			materialien herstellen, vorhalten und entfernen.	
***			<i>Flächenschalungen und wasserabführende</i>	
***			<i>Schalungsbahnen mit 'SCHALUNG' (LB 215).</i>	
***			<i>Teillänge ≤ 1 m. Zeichnungs-Nr. soweit diese</i>	
***			<i>erforderlich sind in LB angeben.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
***			<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bau-</i>	
***			<i>teilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
***			<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.0				
2.1			Fläche waagrecht.	waagrecht
2.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
2.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
***			<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
***			<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp. Fläche um</i>	
***			<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	

Forts. 219 921

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 921		Forts.		219 921
	3.1		Kantenschalungsverlauf geradlinig.	geradlinig
	3.2		Kantenschalungsverlauf gekrümmt.	gekrümmt
	3.9		Kantenschalungsverlauf ...	... Freitext ...
	4.0			
	4.1		Holzschalung, sägerau.	Holz sägerau
	4.2		Holzschalung, gehobelt.	Holz gehobelt
	4.3		Stahl- oder Leichtmetallschalung.	Stahl/Leichtmet.
	4.9		Schalung ...	... Freitext ...
	5.1		Gesamtschichtdicke des Auftrags bis 30 mm.	bis 30 mm
	5.2		Gesamtschichtdicke des Auftrags über 30 bis 50 mm.	30 bis 50 mm
	5.3		Gesamtschichtdicke des Auftrags über 50 bis 100 mm.	50 bis 100 mm
	5.4		Gesamtschichtdicke des Auftrags über 100 bis 150 mm.	100 bis 150 mm
	5.9		Gesamtschichtdicke ...	... Freitext ...
	6.0			
	6.1		Kantenschalung mit Durchdringung.	m. Durchdringung
	***		<i>Durchdringung (z. B. Bewehrung oder Stahleinbauten)</i>	
	***		<i>angeben.</i>	
	6.9		Kantenschalung ...	... Freitext ...
	***		<i>Durchdringung (z. B. Bewehrung oder Stahleinbauten)</i>	
	***		<i>angeben.</i>	
	7.1		Kanten durch Dreikantleisten brechen.	Dreikantleisten
	7.9		Kanten ...	... Freitext ...
	8.1		Ausführung ≤ 0,5 m Teillänge.	bis 0,5 m
	8.2		Ausführung > 0,5 m und ≤ 1 m Teillänge.	0,5 - 1,0 m
	8.9		Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teillänge und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
219 924	kg		Betonstabstahl einbauen	219 924
	/		Betonstabstahl nach Ausführungszeichnung/Stahllisten schneiden, biegen und verlegen.	
	***		<i>Bei Betonstahlverbindung als Sonderstoß mit</i>	
	***		<i>'BETONSTAHLVERBINDUNG HERSTELLEN'(LB 215).</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. soweit diese erforderlich sind in LB</i>	
	***		<i>angeben.</i>	
	1.9		Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben</i>	
	***		<i>(Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
	2.1		Fläche waagerecht.	waagerecht
	2.2		Fläche senkrecht.	senkrecht
	2.3		Fläche über Kopf.	über Kopf

Forts. 219 924

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 924			Forts.	219 924
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
3.1			Material = Betonstabstahl B500 B.	B500 B
			Nur mit FT 4.0	
			Nur mit FT 5.0	
3.2			Material = Nichtrostender Betonstahl mit Allgemeiner, bauaufsichtlicher Zulassung.	nichtrostend
	***		<i>Anforderungen an Lagerung in LB angeben.</i>	
3.9			Material = ...	... Freitext ...
	***		<i>Soweit erforderlich Schweißbeignung angeben.</i>	
4.0				
	***		<i>nur mit 3.1</i>	
4.9			Kennwert Cltest für Nachweis gemäß BAW-MBM ...	... Freitext ...
	***		<i>Die einzuhaltenden Anforderungen gemäß BAW-MBM</i>	
	***		<i>sind in der LB anzugeben.</i>	
5.0				
	***		<i>nur mit 3.1</i>	
5.1			Werkstoff nach Wahl des AN gemäß DIN EN 10088-1, mit Nachweis des Korrosionswiderstandes gemäß BAW-MBM ergänzend zur Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung	Werkst. n. Wahl
5.9			Werkstoff ...	... Freitext ...
6.1			Durchmesser bis einschl. 16 mm.	<= 16 mm
6.2			Durchmesser über 16 mm.	> 16 mm
6.9			Durchmesser ...	... Freitext ...
7.1			Bewehrung an vorh. Bewehrung binden.	binden
7.2			Bewehrung an vorh. Ankern befestigen.	befestigen
7.9			Bewehrung ...	... Freitext ...
8.0				
8.1			Ausführung <= 1,0 m Teillänge.	bis 1,0 m
8.2			Ausführung > 1,0 m Teillänge.	> 1,0 m
8.9			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teillänge angeben.</i>	
219 928	m		Betonstabstahl einbauen	219 928
	/		Betonstabstahl nach Ausführungszeichnung/Stahllisten schneiden, biegen und verlegen.	
	***		<i>Teillänge > 1 m. Bei Betonstahlverbindung als</i>	
	***		<i>Sonderstoß mit 'BETONSTAHLVERBINDUNG HERSTELLEN'</i>	
	***		<i>(LB 215). Zeichnungs-Nr. soweit diese erforderlich</i>	
	***		<i>sind in LB angeben.</i>	

Forts. 219 928

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 928			Forts.	219 928
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben</i>	
	***		<i>(Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
2.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
2.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
3.1			Material = Betonstabstahl B500 B.	B500 B
3.2			Material = Nichtrostender Betonstahl mit Allgemeiner, bauaufsichtlicher Zulassung.	nichtrostend
	***		<i>Anforderungen an Lagerung in LB angeben.</i>	
3.9			Material = ...	... Freitext ...
	***		<i>Soweit erforderlich Schweißneigung angeben.</i>	
4.0				
	***		<i>nur mit 3.1</i>	
4.9			Kennwert Citest für Nachweis gemäß BAW-MBM ...	... Freitext ...
	***		<i>Die einzuhaltenden Anforderungen gemäß BAW-MBM</i>	
	***		<i>sind in der LB anzugeben.</i>	
5.0				
	***		<i>nur mit 3.1</i>	
5.1			Werkstoff nach Wahl des AN gemäß DIN EN 10088-1, mit Nachweis des Korrosionswiderstandes gemäß BAW-MBM ergänzend zur Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung	Werkst. n. Wahl
5.9			Werkstoff ...	... Freitext ...
6.1			Durchmesser bis einschl. 16 mm.	≤ 16 mm
6.2			Durchmesser über 16 mm.	> 16 mm
6.9			Durchmesser ...	... Freitext ...
7.1			Bewehrung an vorh. Bewehrung binden.	binden
7.2			Bewehrung an vorh. Ankern befestigen.	befestigen
7.9			Bewehrung ...	... Freitext ...
8.0				
8.1			Ausführung in Teillänge > 1 m.	Teillänge
8.9			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teillänge angeben.</i>	

INSTRUMENTSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 932	St		Betonstabstahl einbauen Betonstabstahl nach Ausführungszeichnung/Stahllisten schneiden, biegen und verlegen. *** <i>Teillänge <= 1 m. Bei Betonstahlverbindung als Sonderstoß mit 'BETONSTAHLVERBINDUNG HERSTELLEN' (LB 215). Zeichnungs-Nr. soweit diese erforderlich sind in LB angeben.</i>	219 932
1.9			Bauteil ... *** <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	... Freitext ...
2.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
2.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
2.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
2.9			Fläche ... *** <i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung (z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um 12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	... Freitext ...
3.1			Betonstahlsorte = Betonstabstahl B500 B.	B500 B
3.9			Betonstahlsorte = ... *** <i>Soweit erforderlich Schweißneigung angeben.</i>	... Freitext ...
4.1			Durchmesser bis einschl. 16 mm.	<= 16 mm
4.2			Durchmesser über 16 mm.	> 16 mm
4.9			Durchmesser ...	... Freitext ...
5.1			Bewehrung an vorh. Bewehrung binden.	binden
5.2			Bewehrung an vorh. Ankern befestigen.	befestigen
5.9			Bewehrung ...	... Freitext ...
6.1			Ausführung <= 0,5 m Teillänge.	bis 0,5 m
6.2			Ausführung > 0,5 m und <= 1 m Teillänge.	0,5 - 1,0 m
6.9			Ausführung ... *** <i>Abmessungen der Teillänge und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	... Freitext ...
219 935	m2		Haftbrücke herstellen / Haftbrücke für Beton gemäß Leistungsbeschreibung herstellen. *** <i>Teilflächen > 1 m2.</i> *** <i>Nur mit 'Beton/Stahlbeton' (Abschn. 1).</i> *** <i>Zeichnungs-Nr. in LB angeben.</i>	219 935
1.9			Bauteil ... *** <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	... Freitext ...

Forts. 219 935

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 935		Forts.		219 935
2.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben.</i>	
3.1			Material = Zementmörtel gemäß ZTV-W LB 219.	Zementmörtel
3.9			Material ...	... Freitext ...
4.0				
4.1			Ausführung in Teilflächen > 1 m ² .	Teilflächen
4.9			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teilflächen angeben und/</i>	
	***		<i>oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
219 937	m		Haftbrücke herstellen	219 937
/			Haftbrücke für Beton gemäß Leistungsbeschreibung herstellen.	
	***		<i>Teillänge > 1 m.</i>	
	***		<i>Nur mit 'Beton/Stahlbeton' (Abschn. 1).</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. in LB angeben.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben.</i>	
2.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben.</i>	
3.1			Material = Zementmörtel gemäß ZTV-W 219.	Zementmörtel
3.9			Material ...	... Freitext ...
4.0				
4.1			Ausführung in Teillänge > 1m.	Teillänge
4.9			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teillänge angeben</i>	
	***		<i>und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
219 939	St		Haftbrücke herstellen	219 939
/			Haftbrücke für Beton gemäß Leistungsbeschreibung herstellen.	
	***		<i>Teilflächen ≤ 1 m² und Teillänge ≤ 1 m.</i>	
	***		<i>Nur mit 'Beton/Stahlbeton' (Abschn. 1).</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. in LB angeben.</i>	

Forts. 219 939

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 939		Forts.		219 939
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben.</i>	
2.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
3.1			Material = Zementmörtel nach ZTV-W 219.	Zementmörtel
3.9			Material ...	... Freitext ...
4.1			Flächengröße ≤ 0,01 m ² .	≤ 0,01 m ²
4.2			Flächengröße ≤ 0,10 m ² .	≤ 0,10 m ²
4.3			Flächengröße ≤ 0,25 m ² .	≤ 0,25 m ²
4.4			Flächengröße ≤ 0,50 m ² .	≤ 0,50 m ²
4.5			Flächengröße ≤ 0,75 m ² .	≤ 0,75 m ²
4.6			Flächengröße ≤ 1,00 m ² .	≤ 1,00 m ²
219 941	m		Klemmkonstruktion herstellen	219 941
	/		Klemmkonstruktion mit auswechselbarem Fugenband gemäß BAW-MAB und Leistungsbeschreibung zur Abdichtung von Bauwerksfugen, einschließlich Klemmkonstruktion und Verankerungselemente sowie Fugenband einbauen und verankern. Wasserundurchlässige Ausführung der Stöße und Klemmverbindungen nach Arbeitsanweisung für das gewählte System. Abgerechnet wird in Achse der Dichtlinie.	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. in LB angeben.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben.</i>	
2.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
2.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
2.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
3.0				
3.1			Klemmkonstruktion druckhaltend bis 5 m Wassersäule.	≤ 5 m WS
3.2			Klemmkonstruktion druckhaltend > 5 m bis 10 m Wassersäule.	> 5 bis 10 m WS

Forts. 219 941

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 941		Forts.		219 941
	3.3		Klemmkonstruktion druckhaltend >10 bis 20 m Wassersäule.	>10 bis 20 m WS
	3.9		Klemmkonstruktion ...	... Freitext ...
	4.1		Gewebeverstärktes Omega-Elastomer-Fugenband nach DIN 7865-4.	gewebeverstärkt
	4.2		Stahlseilbewehrtes Elastomer-Fugenband nach DIN 7865-4.	stahlseilbewehrt
	4.9		Fugenband nach DIN 7865-4...	... Freitext ...
	5.0			
	5.1		Herstellen ebene Betonauflagefläche unter Fugenband durch Schleifen.	Aufl. schleifen
	5.2		Herstellen ebene Betonauflagefläche unter Fugenband durch Auftrag Feinspachtel.	Aufl. spachteln
	5.9		Herstellen ebene Betonauflagefläche unter Fugenband durch ...	... Freitext ...
	6.0			
	6.1		Richtungsänderungen der Abdichtungsebene mit Ausrundung aus zementgebundenen Baustoffen.	Ausr. Zement
	6.2		Richtungsänderungen der Abdichtungsebene mit Ausrundung aus kunsthartzgebundenen Baustoffen.	Ausr. Kunstharz
	6.9		Richtungsänderungen der Abdichtungsebene mit ...	... Freitext ...
	7.00			
	7.01		Auflagefläche für Fugenband als Festflansch aus Stahl in Zweitbeton, Zweitbeton wird gesondert vergütet.	Auflage Zweitbet.
	7.02		Auflagefläche für Fugenband als Festflansch aus Stahl, in Erstbeton.	Auflage Erstbet.
	7.03		Auflagefläche für Fugenband als Festflansch aus Stahl, in Spritzbeton.	Auflage Spritzb.
	7.99		Auflagefläche für Fugenband als Festflansch ...	... Freitext ...
219 943	m2		Schutzeinrichtung herstellen	219 943
	/		Schutzeinrichtung für Instandsetzungsfläche zur Einhaltung der material- und verarbeitungsbedingten Grenzwerte der Baustoffe bei ungünstigen Witterungsbedingungen und/oder umwelttechnischen Erfordernissen gemäß ZTV-W LB 219, Anhang 9, herstellen und entfernen, einschließlich der erforderlichen statischen Nachweise. Vergütet wird die zu schützende Instandsetzungsfläche. Schutzeinrichtung betreiben wird gesondert vergütet.	
	***		Mit 'Schutzeinrichtung betreiben'.	
	***		Teilflächen > 1 m2.	

Forts. 219 943

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 943			Forts.	219 943
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben.</i>	
2.0				
2.1			Schutzeinrichtung für Bauzeit im Sommerhalbjahr.	Sommerhalbjahr
2.2			Schutzeinrichtung für Bauzeit im Winterhalbjahr.	Winterhalbjahr
2.3			Schutzeinrichtung für ganzjährige Bauzeit.	Bauzeit ganzjähr.
2.9			Schutzeinrichtung ...	... Freitext ...
3.0				
3.1			Schutzeinrichtung als Einhausung.	Einhausung
3.2			Schutzeinrichtung mit dichtem Auffangboden.	Auffangbod. dicht
3.3			Schutzeinrichtung mit dichtem Auffangboden und Einhausung.	Einhausung dicht
3.9			Schutzeinrichtung ...	... Freitext ...
4.1			Ausführung in Teilflächen bis 50 m2.	Teilfl. 50 m2
4.2			Ausführung in Teilflächen bis 100 m2.	Teilfl. 100 m2
4.3			Ausführung in Teilflächen bis 200 m2.	Teilfl. 200 m2
4.4			Ausführung in Teilflächen bis 500 m2.	Teilfl. 500 m2
4.5			Ausführung nach Wahl des AN.	Teilfl. AN
4.9			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teilflächen angeben.</i>	
219 947 d			Schutzeinrichtung betreiben	219 947
/			Schutzeinrichtung für Instandsetzungsfläche zur Einhaltung der material- und verarbeitungsbedingten Grenzwerte der Baustoffe bei ungünstigen Witterungsbedingungen und/oder umwelttechnischen Erfordernissen gemäß ZTV-W LB 219, Anhang 9 vorhalten, betreiben und unterhalten. Bauteiltemperatur gemäß ZTV-W LB 219 einhalten. Schutzeinrichtung herstellen wird gesondert vergütet.	
	***		<i>Mit 'Schutzeinrichtung herstellen'. Temperatur-</i>	
	***		<i>staffelung beachten, ggf. Leistung mehrfach</i>	
	***		<i>vorsehen.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-</i>	
	***		<i>Nr. angeben.</i>	
2.0				
2.1			Heizung/Klimatisierung bei Außentemperaturen, Tiefsttemperatur unter +10 bis +5 Grad.	<+10 bis +5 Grad
2.2			Heizung/Klimatisierung bei Außentemperaturen, Tiefsttemperatur unter +5 bis -3 Grad.	<+5 bis -3 Grad
				<i>Forts. 219 947</i>

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 947			Forts.	219 947
	2.3		Heizung/Klimatisierung bei Außentemperaturen, Tiefsttemperatur unter -3 bis -10 Grad.	<-3 bis -10 Grad
	2.9		Heizung/Klimatisierung bei Außentemperaturen ...	... Freitext ...
	3.01		Ausführung in Teilflächen bis 50 m2.	Teilfl. 50 m2
	3.02		Ausführung in Teilflächen bis 100 m2.	Teilfl. 100 m2
	3.03		Ausführung in Teilflächen bis 200 m2.	Teilfl. 200 m2
	3.04		Ausführung in Teilflächen bis 500 m2.	Teilfl. 500 m2
	3.05		Ausführung nach Wahl des AN.	Teilfl. AN
	3.99		Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teilflächen angeben.</i>	
219 950			Psch Überwachung anerck. Ü-Stelle durchf.	219 950
	/		Überwachung durch eine dafür anerkannte Überwachungsstelle gemäß ZTV-W 219, Abschnitt 1.6.1.3. Überprüfung der Eigenüberwachung auf Übereinstimmung hinsichtlich der Anforderungen aus der Leistungsbeschreibung.	
	1.01		Überwachung vor Ort mindestens einmal.	Vor Ort einmal
	1.99		Überwachung vor Ort mindestens ...	... Freitext ...
219 952	m2		Betonuntergrund unbearb. unters.	219 952
	/		Sauberen, unbearbeiteten Betonuntergrund im Beisein des Auftraggebers gemäß ZTV-W LB 219 augenscheinlich auf Risse, Fehlstellen, Hohlstellen, Bewehrungskorrosion und sonstige Auffälligkeiten untersuchen und Bauteilzustand mit den dem Instandsetzungskonzept zugrunde liegenden Annahmen vergleichen.	
	***		<i>Teilflächen > 1 m2. Ggf. mit 'Fläche säubern' (Abschnitt 0). Untersuchungen/Kontrollprüfungen, die zusätzl. zu den Eigenüberwachungsprüfungen des AN erforderl. werden. Zeichn.-Nr. in LB angeben.</i>	

	1.9		Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
	2.0			
	2.1		Fläche waagerecht.	waagerecht
	2.2		Fläche senkrecht.	senkrecht
	2.3		Fläche über Kopf.	über Kopf
	2.9		Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt). Anzahl und</i>	
	***		<i>Abmessungen der Teilflächen angeben.</i>	

Forts. 219 952

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 952			Forts.	219 952
3.1			Auffälligkeiten vor Ort kennzeichnen.	Auff.kenn.
3.2			Auffälligkeiten vor Ort kennzeichnen und in bauseits zur Verfügung gestellten Planunterlagen handschriftlich protokollieren.	Auff. kenn.+prot.
3.9			Auffälligkeiten ...	... Freitext ...
4.0				
4.1			Ausführung in Teilflächen > 1 m2.	Teilflächen
4.9			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teilflächen angeben.</i>	
219 954			St Betonuntergrund unbearb. unters.	219 954
	/		Sauberen, unbearbeiteten Betonuntergrund im Beisein des Auftraggebers gemäß ZTV-W LB 219 augenscheinlich auf Risse, Fehlstellen, Hohlstellen, Bewehrungskorrosion und sonstige Auffälligkeiten untersuchen und Bauteilzustand mit den dem Instandsetzungskonzept zugrunde liegenden Annahmen vergleichen.	
	***		<i>Ggf. mit 'Fläche säubern' (Abschnitt 0).</i>	
	***		<i>Untersuchungen/Kontrollprüfungen, die zusätzlich zu</i>	
	***		<i>den Eigenüberwachungsprüfungen des AN erforderlich</i>	
	***		<i>werden. Zeichnungs-Nr. in LB angeben.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>verzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.0				
2.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
2.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
2.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt). Anzahl und</i>	
	***		<i>Abmessungen der Teilflächen angeben.</i>	
3.1			Auffälligkeiten vor Ort kennzeichnen.	Auff.kenn.
3.2			Auffälligkeiten vor Ort kennzeichnen und in bauseits zur Verfügung gestellten Planunterlagen handschriftlich protokollieren.	Auff. kenn.+prot.
3.9			Auffälligkeiten ...	... Freitext ...
4.1			Flächengröße <= 1,0 m2.	<= 1,0 m2
4.9			Flächengröße ...	... Freitext ...

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 958	m2		Betonuntergrund vorber. unters.	219 958
	/		Vorbereiteten Betonuntergrund im Beisein des Auftraggebers gemäß ZTV-W LB 219, augenscheinlich auf Risse, Fehlstellen, Hohlstellen, Bewehrungskorrosion und sonstige Auffälligkeiten untersuchen und Bauteilzustand mit den dem Instandsetzungskonzept zugrunde liegenden Annahmen vergleichen.	
	***		<i>Teilflächen > 1 m2. Mit 'Untergrundvorbehandlung' (Abschnitt 0). Untersuchungen/Kontrollprüfungen, die zusätzl. zu den Eigenüberwachungsprüfungen des AN erforderlich werden. Zeichn.-Nr.in LB angeben.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.0				
2.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
2.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
2.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung (z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um 12 Grad gegen die Senkrechte geneigt). Anzahl und Abmessungen der Teilflächen angeben.</i>	
3.1			Auffälligkeiten vor Ort kennzeichnen.	Auff.kenn.
3.2			Auffälligkeiten vor Ort kennzeichnen und in bauseits zur Verfügung gestellten Planunterlagen handschriftlich protokollieren.	Auff. kenn.+prot.
3.9			Auffälligkeiten ...	... Freitext ...
4.0				
4.1			Ausführung in Teilflächen > 1 m2.	Teilflächen
4.9			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl und Abmessungen der Teilflächen angeben.</i>	
219 961	St		Betonuntergrund vorber. unters.	219 961
	/		Vorbereiteten Betonuntergrund im Beisein des Auftraggebers gemäß ZTV-W LB 219, augenscheinlich auf Risse, Fehlstellen, Hohlstellen, Bewehrungskorrosion und sonstige Auffälligkeiten untersuchen und Bauteilzustand mit den dem Instandsetzungskonzept zugrunde liegenden Annahmen vergleichen.	
	***		<i>Mit 'Untergrundvorbehandlung' (Abschnitt 0). Untersuchungen/Kontrollprüfungen, die zusätzlich zu den Eigenüberwachungsprüfungen des AN erforderlich werden. Zeichnungs-Nr. in LB angeben.</i>	

Forts. 219 961

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 961		Forts.		219 961
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>verzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.0				
2.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
2.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
2.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt). Anzahl und</i>	
	***		<i>Abmessungen der Teilflächen angeben.</i>	
3.1			Auffälligkeiten vor Ort kennzeichnen.	Auff.kenn.
3.2			Auffälligkeiten vor Ort kennzeichnen und in bauseits zur Verfügung gestellten Planunterlagen handschrift- lich protokollieren.	Auff. kenn.+prot.
3.9			Auffälligkeiten ...	... Freitext ...
4.1			Flächengröße <= 1,0 m2.	<= 1,0 m2
4.9			Flächengröße ...	... Freitext ...
219 966	St		Abreißfestigk. Betonuntergr. best.	219 966
	/		Abreißfestigkeit des Betonuntergrundes nach Abschluss der Vorbehandlung analog ZTV-W LB 219, Abschnitt 2 und Anhang 1, als Kontrollprüfung des AG bestimmen und bewerten.	
	***		<i>Untersuchungen/Kontrollprüfungen, die zusätzlich zu</i>	
	***		<i>den Eigenüberwachungsprüfungen des AN erforderlich</i>	
	***		<i>werden.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>verzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.0				
2.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
2.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
2.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i>	
	***		<i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um</i>	
	***		<i>12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	
3.1			Prüffläche ebnen.	Prüffläche ebnen
				<i>Forts. 219 966</i>

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 966		Forts.		219 966
3.9			Prüffläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Art der Vorbehandlung der Prüffläche (z. B. Schleifen) angeben.</i>	

4.1			Ausführung in Teilmengen ≥ 5 Teilprüfungen.	Teilmengen
4.9			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl Teilmengen angeben.</i>	
219 970	St		Abreißfestigkeit BE $d \leq 50$ mm best.	219 970
	/		Abreißfestigkeit des Betonersatzsystems mit Schichtdicke $d \leq 50$ mm analog ZTV-W LB 219, Abschnitte 5 und 6 in Verbindung mit Anhang 1 (Abreißversuch), als Kontrollprüfung des AG bestimmen und bewerten. Prüffläche reprofilieren.	
	***		<i>Untersuchungen/Kontrollprüfungen, die zusätzlich zu den Eigenüberwachungsprüfungen des AN erforderlich werden.</i>	

1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	

2.0				
2.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
2.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
2.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung (z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um 12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	

3.1			Prüffläche ebnen.	Prüffläche ebnen
3.9			Prüffläche ...	... Freitext ...
	***		<i>Art der Vorbehandlung der Prüffläche (z. B. Schleifen) angeben.</i>	

4.1			Ausführung in Teilmengen ≥ 5 Teilprüfungen.	Teilmengen
4.9			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		<i>Anzahl Teilmengen angeben.</i>	

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 973	St		Verbundfestigkeit BE d > 50 mm best	219 973
	/		Verbundfestigkeit des Betonersatzsystems mit Schichtdicke d > 50 mm analog ZTV-W LB 219, Abschnitte 4, 5 und 6 in Verbindung mit Anhang 1 (Zugversuch), als Kontrollprüfung des AG an Bohrkernen bestimmen und bewerten, einschließlich Bohrkernentnahme. Entnahmebereich verschließen.	
	***		Untersuchungen/Kontrollprüfungen, die zusätzlich zu	
	***		den Eigenüberwachungsprüfungen des AN erforderlich	
	***		werden.	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-	
	***		verzeichnis im Anhang beachten) und/oder	
	***		Zeichnungs-Nr. angeben.	
2.0				
2.1			Fläche waagerecht.	waagerecht
2.2			Fläche senkrecht.	senkrecht
2.3			Fläche über Kopf.	über Kopf
2.9			Fläche ...	... Freitext ...
	***		Neigung und soweit erforderlich Formgebung	
	***		(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um	
	***		12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).	
3.1			Bohrkern d/h = 50/150 mm durch Nassbohren senkrecht zur Oberfläche entnehmen und ablängen.	BK 50/150
3.9			Bohrkern ...	... Freitext ...
4.1			Ausführung in Teilmengen >= 5 Teilprüfungen.	Teilmengen
4.9			Ausführung ...	... Freitext ...
	***		Anzahl Teilmengen angeben.	
219 979	m		Fugenblech einbauen	219 979
	/		Fugenblech gemäß Leistungsbeschreibung herstellen, einbauen und verankern. Erforderliche Stöße bzw. Verbindungen wasserdicht verschweißen. Winkel-, T- u. Kreuzverbindungen werkstattmäßig als Formstücke herstellen und einbauen. Einschließlich Haltekonstruktion für die Befestigung des Fugenbleches wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird in Fugenachse.	
	***		Mit 'BEWEHRUNG' (LB 215).	
	***		Art der Fugenausführung in LB angeben	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-	
	***		Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder	
	***		Zeichnungs-Nr. angeben.	
2.1			Einbauen in Arbeitsfuge.	In Arbeitsfuge
2.9			Einbauen in Fuge ...	... Freitext ...
				Forts. 219 979

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 979		Forts.		219 979
	3.01		Material S 235, Breite 300 mm Dicke 2 mm.	S 235, 300/2
	3.99		Material, Breite und Dicke in mm ...	... Freitext ...
219 982	m		Injektionsschlauch einbauen	219 982
	/		Injektionsschlauch nach Leistungsbeschreibung und der mit dem Auftraggeber abgestimmten Arbeitsanweisung des Auftragnehmers einbauen und befestigen. Abstand der Befestigungen < 15 cm. Injektions- und Entlüftungsenden mit Kennzeichnung, Endverwahrung durch Dosen oder Packer, Stopfen und bereichsweise erforderliche geschlossene Ausführung des Schlauches sowie die Befestigungselemente werden nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Länge der Dichtlinie in der Fugenachse. Injektionsschlauch verpressen wird gesondert vergütet.	
	***		<i>Mit 'Injektionsschlauch verpressen'</i>	
	***		<i>Art der Fugenausführung (Inkl. Art und Lage der Endverwahrung) in LB angeben.</i>	

	1.9		Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
	2.1		Auf glatter Auflagefläche.	Glattes Auflager
	2.2		In trapezförmig vertiefter glatter Auflagefläche.	Vertieftes Aufl.
	2.3		Auf Stahleinbauteil.	Auf Stahl
	2.9		Auf Untergrund ...	... Freitext ...
	***		<i>Befestigungsfläche angeben.</i>	
	3.0			
	3.1		Fuge = Arbeitsfuge.	Arbeitsfuge
	3.2		Fuge zwischen Stahleinbauteil und Beton.	Fuge Stahl/Beton
	3.3		Fuge zwischen vorhandenem und neuem Bauteil.	Fuge Alt/Neu
	3.9		Fuge ...	... Freitext ...
	4.0			
	4.1		Horizontal.	Horizontal
	4.2		Vertikal.	Vertikal
	4.3		Horizontal und Vertikal.	Horizont./Vertik.
	4.9		Neigung ...	... Freitext ...
	5.0			
	5.1		Innendurchmesser ≥ 6 mm.	Innendurchm ≥ 6 mm
	***		<i>Systemlänge auf Durchmesser abstimmen.</i>	
	5.2		Innendurchmesser ≥ 10 mm.	Innendurchm ≥ 10 mm
	***		<i>Systemlänge auf Durchmesser abstimmen.</i>	
				<i>Forts. 219 982</i>

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 982		Forts.		219 982
5.3			Innendurchmesser ≥ 19 mm.	Innendurchm ≥ 19 mm
	***		<i>Systemlänge auf Durchmesser abstimmen.</i>	
5.9			Innendurchmesser ...	... Freitext ...
	***		<i>Systemlänge auf Durchmesser abstimmen.</i>	
6.0				
6.1			Systemlänge bis 10 m.	Länge ≤ 10 m
6.2			Systemlänge bis 15 m.	Länge ≤ 15 m
6.3			Systemlänge bis 20 m.	Länge ≤ 20 m
6.9			Systemlänge bis ...	... Freitext ...
219 985	m		Injektionsschlauch verpressen	219 985
	/		Injektionsschlauch mit Füllgut nach Leistungsbeschreibung und der mit dem Auftraggeber abgestimmten Arbeitsanweisung des Auftragnehmers verpressen. Innerhalb der Verarbeitungszeit 1 x nachverpressen. Abgerechnet wird nach Länge der Dichtlinie in der Fugenachse.	
	***		<i>Art der Fugenausführung (inkl. Art und Lage der</i>	
	***		<i>Endverwahrung) in LB angeben.</i>	
1.9			Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.1			Füllgut = Zementsuspension.	Füllgut = ZS
	***		<i>Standardvariante</i>	
2.2			Füllgut = Polyurethan.	Füllgut = PUR
	***		<i>Nicht mit FT 3.9.</i>	
	***		<i>Nur für Sonderfälle.</i>	
2.9			Füllgut ...	... Freitext ...
	***		<i>Nicht mit FT 3.9.</i>	
3.0				
3.9			Schlauch nach dem Verpressen mit Vakuum entleeren und spülen.	Spülen
4.0				
4.1			Injektionsverwahrung nach Verpressen zurückbauen und reprofilieren.	Verw. rückbau.
4.2			Injektionsverwahrung mit Systemdeckeln abdecken.	Verw. abdecken
4.9			Injektionsverwahrung ...	... Freitext ...

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 988	kg		Injektionsschlauch verpressen	219 988
	/		Injektionsschlauch mit Füllgut nach Leistungsbeschreibung und der mit dem Auftraggeber abgestimmten Arbeitsanweisung des Auftragnehmers verpressen. Innerhalb der Verarbeitungszeit 1 x nachverpressen. Abgerechnet wird die eingebaute Füllgutmenge.	
	***		<i>Art der Fugenausführung (inkl. Art und Lage der Endverwahrung) in LB angeben.</i>	
1.9			Für Bauteil ...	... Freitext ...
	***		<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-</i>	
	***		<i>Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
	***		<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.1			Füllgut = Zementsuspension.	Füllgut = ZS
	***		<i>Standardvariante</i>	
2.2			Füllgut = Polyurethan	Füllgut = PUR
	***		<i>Nicht mit FT 3.9</i>	
	***		<i>Nur für Sonderfälle.</i>	
2.9			Füllgut ...	... Freitext ...
	***		<i>Nicht mit FT 3.9.</i>	
3.0				
3.9			Schlauch nach dem Verpressen mit Vakuum entleeren und spülen.	Spülen
4.0				
4.1			Injektionsverwahrung nach Verpressen zurückbauen und reprofilieren.	Verw. rückbau.
4.2			Injektionsverwahrung mit Systemdeckeln abdecken.	Verw. abdecken
4.9			Injektionsverwahrung ...	... Freitext ...
219 991	Psch		Abwasserbehandlungseinr. herst.	219 991
			Anlage zur Erfassung, Förderung, Behandlung und Einleitung von anfallendem Wasser aus dem Abbruchvorgang (z. B. mit HDW) herstellen, vorhalten und rückbauen. Abwasser behandeln und Abwasser einleiten werden gesondert vergütet.	
	***		<i>Kreislaufwirtschaftsgesetz und Wasserhaushaltsgesetz</i>	
	***		<i>und erforderliche Genehmigungen beachten. Entsorgungskonzept der LB als Anlage beifügen. Mit 'Abwasser</i>	
	***		<i>behandeln' und 'Abwasser einleiten'.</i>	
1.1			Absetzbehälter und Neutralisationsbehälter aufstellen und rückbauen.	Beh.aufst.+rückb.
1.9			Behandlungseinrichtung ...	... Freitext ...
2.1			Förderweg zur Behandlungseinrichtung bis 50 m.	Beh. bis 50 m
2.2			Förderweg zur Behandlungseinrichtung über 50 bis 100 m.	Beh. 50 - 100 m
2.3			Förderweg zur Behandlungseinrichtung über 100 bis 150 m.	Beh. 100 - 150 m
				<i>Forts. 219 991</i>

IN STANDSETZUNG V. BETONBAUTEILEN

LB	GT FT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 991		Forts.		219 991
2.4			Förderweg zur Behandlungseinrichtung über 150 bis 200 m.	Beh. 150 - 200 m
2.9			Förderweg zur Behandlungseinrichtung ...	... Freitext ...
3.01			Förderweg von Behandlungseinrichtung zur Einleitungsstelle bis 50 m.	Einl. bis 50 m
3.02			Förderweg von Behandlungseinrichtung zur Einleitungsstelle über 50 bis 100 m.	Einl. 50 - 100 m
3.03			Förderweg von Behandlungseinrichtung zur Einleitungsstelle über 100 bis 150 m.	Einl. 100 - 150 m
3.04			Förderweg von Behandlungseinrichtung zur Einleitungsstelle über 150 bis 200 m.	Einl. 150 - 200 m
3.99			Förderweg v. Behandlungseinr. z. Einleitungsstelle ...	... Freitext ...
219 994		Psch	Anfallendes Wasser aus Abbruchvorg.	219 994
	/		Anfallendes Wasser aus dem Abbruchvorgang (z. B. mit HDW) aufnehmen, fördern und behandeln. Gesondert vergütet werden: Abwasserbehandlungseinrichtung herstellen, vorhalten und rückbauen, Abwasser einleiten.	
	***		<i>Kreislaufwirtschaftsgesetz und Wasserhaushaltsgesetz</i>	
	***		<i>und erforderl. Genehmigungen beachten. Entsorgungskonzept der LB als Anlage beifügen. Mit 'Abwasser-</i>	
	***		<i>behandlungseinr. herst.' und 'Abwasser einleiten'.</i>	
1.1			Abwasserentsorgungseinrichtung mit Dokumentationseinrichtung betreiben.	Anlage betreiben
1.9			Betrieb und Dokumentation ...	... Freitext ...
2.1			Neutralisationsmittel liefern.	Mittel liefern
2.9			Behandlungsmittel ...	... Freitext ...
219 997		Psch	Abwasser einleiten	219 997
			Behandeltes, für den Abbruchvorgang nicht wiederverwendbares Wasser gemäß Entsorgungskonzept zur Einleitungsstelle fördern und einleiten. Einleitungsgebühren trägt der Auftragnehmer. Gesondert vergütet werden: Abwasserbehandlungseinrichtung herstellen, vorhalten und rückbauen, Abwasser behandeln.	
	***		<i>Kreislaufwirtschaftsgesetz und Wasserhaushaltsgesetz</i>	
	***		<i>u. erforderliche Genehmigungen beachten. Entsorgungskonzept der LB als Anlage beifügen. Mit 'Abwasser-</i>	
	***		<i>behandlungseinr. herst.' und 'Abwasser behandeln'.</i>	

LB	GT	AE	KURZGRUNDTEXT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)	KURZFOLGETEXTE
219 999	St		Bewehrung und Stahl durchbohren	219 999
	/		Bewehrung und Stahl in Bauteil/Bauwerk aus Beton und Stahlbeton gemäß Leistungsbeschreibung mit Bohrkronen durchbohren.	
	***		Mit 'Bohrung herstellen'.	
	***		Mit ' Riss Füllt. <= 600mm vorb. u. füll.'.	
	***		Mit 'Bohrung für Rissinjektion herstell.'.	
	***		Zeichnungs-Nr. in LB angeben.	
1.9			Für Bauteil ...	... Freitext ...
	***		Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-	
	***		Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder	
	***		Zeichnungs-Nr. angeben.	
2.1			Schnittfläche bis 200 mm ² .	bis 200 mm ²
2.2			Schnittfläche über 200 bis 300 mm ² .	201 - 300 mm ²
2.3			Schnittfläche über 300 bis 500 mm ² .	301 - 500 mm ²
2.4			Schnittfläche über 500 bis 700 mm ² .	501 - 700 mm ²
2.5			Schnittfläche über 700 bis 900 mm ² .	701 - 900 mm ²
2.9			Schnittfläche ...	... Freitext ...

Hinweise zur Anwendung des LB 219

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 die Instandsetzung der Betonbauteile von Wasserbauwerken, Leistungsbereich 219, Ausgabe 2025 (ZTV-W LB 219).

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/>

4. Allgemeine Hinweise (für Ausführungen nach den Abschnitten 3 bis 8 der ZTV-W LB 219)

Im Hinblick auf die Qualitätssicherung der Baustoffe, Baustoffsysteme und Bauteile sowie der ausgeführten Leistung sind vom Auftragnehmer vor, während und nach der Ausführung Nachweise zu erbringen. Diese ergeben sich aus den entsprechenden Normen (Nebenleistungen nach DIN 18299) und aus zusätzlichen Forderungen der ZTV-W LB 219 (Besondere Leistungen nach DIN 18299). Für die Nachweise, die sich aus zusätzlichen Forderungen ergeben, sind im STLK für jede Instandsetzungsproduktkategorie jeweils zwei Pauschalpositionen vorgesehen:

Pos. 1: Nachweis der Verwendbarkeit

Pos. 2: Nachweis der Übereinstimmung, Gütenachweise im Rahmen der Ausführung, Nachweis der ausgeführten Leistung

Bei Instandsetzungssystemen gemäß ZTV-W LB 219, **Abschnitte 3 und 4**, sind die im Rahmen der Qualitätssicherung auf Grund der Forderungen der ZTV-W LB 219 zu erbringenden **Besonderen Leistungen** nach DIN 18299 in diesen Positionen zu berücksichtigen.

Bei Instandsetzungssystemen gemäß ZTV-W LB 219, **Abschnitte 5 bis 8**, sind die im Rahmen der Qualitätssicherung zu erbringenden Leistungen vollumfänglich in diesen Positionen zu berücksichtigen. Hierbei erfolgt **keine Differenzierung in Nebenleistungen und Besondere Leistungen**.

Der jeweilige Leistungsumfang ergibt sich projektspezifisch aus den jeweiligen Randbedingungen (u.a. Expositionsklassen) und muss (vorzugsweise in tabellarischer Form) in der Leistungsbeschreibung dargestellt werden. Für Instandsetzungssysteme gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitte 3 und 4, finden sich in den system-spezifischen Abschnitten Vorgaben zum Nachweis der Verwendbarkeit und zum Nachweis der Übereinstimmung. Für Instandsetzungssysteme gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitte 5 bis 8, finden sich in der BAW-Empfehlung „Instandsetzungsprodukte“ Empfehlungen zu Art und Umfang der erforderlichen Nachweise im Hinblick auf den Nachweis der Verwendbarkeit und den Nachweis der Übereinstimmung. Die im Rahmen der

Ausführung und zur Überprüfung der fertigen Leistung erforderlichen Nachweise finden sich für alle Instandsetzungssysteme in den systemspezifischen Abschnitten 3 bis 8 der ZTV-W LB 219

Nachfolgend wird die Vorgehensweise an zwei Beispielen aufgezeigt:

- Beispiel 1: Vorsatzschale aus Spritzbeton gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 4, an einer Schleusen-kammerwand
- Beispiel 2: Spritzmörtel SRM-A3 unbekannter Zusammensetzung gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 5, an einem Wehrpfeiler

Beispiel 1: Vorsatzschale aus Spritzbeton gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 4

Randbedingungen

- Schleuse, Kammerwände aus unbewehrtem Beton
- Blocklänge 11,0 m, Höhe der Kammerwände $h = 8,10$ m
- Instandsetzung von vier jeweils blockgroßen Wandflächen, Größe jeweils ca. 89 m^2 , Lage auf beide Kammerwände verteilt, Gesamtfläche $4 * 89 = 356 \text{ m}^2$
- Altbetonklasse A2
- Expositions- und Feuchteklassen XALL, XC4, XF3, XM1, WF
- Instandsetzung mit einer Vorsatzschale aus Spritzbeton (verankert, bewehrt) gemäß Abschnitt 4 der ZTV-W LB 219 mit $d = 200$ mm
- Normen mit Forderungen zum Nachweis der Güte der Stoffe und Bauteile sowie der Konformität des Spritzbetons: DIN EN 14487 in Verbindung mit DIN 18551

Zu Pos. 1: Nachweis der Verwendbarkeit (Eignungsprüfung)

STLK-Position 219 274

Tabellarische Zusammenstellung aller über die Nebenleistungen nach VOB/C hinaus erforderlichen Nachweise (Besondere Leistungen auf Grund der Forderungen der ZTV-W LB 219)

Menge Prüfung ¹⁾	Einwirkung gemäß ZTV-W LB 219	Merkmal / Prüfung	Prüfverfahren
Grundmischung			
1	XALL	Frischbetontemperatur	
Frischer Spritzbeton			
1	XALL	Dichte	EN 12350-6
1	XALL	Wassergehalt	
Erhärteter Spritzbeton			
1	XALL	Dichte bei 20°C und 65 % r.F.	EN 12390-7
1	XALL	Wassereindringwiderstand	EN 12390-8
1	XALL	Behindertes Schwinden	Anhang 4 der ZTV-W LB 219
1	XF3	Frostwiderstand	BAW-MFB

¹⁾ Die Anzahl der Einzelprüfungen je Prüfung variiert und ist dem jeweiligen Bezugsregelwerk zu entnehmen.

Zu Pos. 2: Nachweis der Übereinstimmung, Gütenachweise im Rahmen der Ausführung, Nachweis der ausgeführten Leistung

STLK-Position 219 279

Diese Position umfasst die besonderen Leistungen für den Nachweis der **Qualität des Spritzbetons** auf Grund der Forderungen der ZTV-W LB 219 (Abschnitt 4.6.2). Weitere Positionen sind zum Nachweis der Qualität der Verankerung notwendig.

Tabellarische Zusammenstellung aller über die Nebenleistungen nach VOB/C hinaus erforderlichen Nachweise (Besondere Leistungen auf Grund der Forderungen der ZTV-W LB 219)

Menge Prüfung ¹⁾	Merkmal / Prüfung	Prüfverfahren
Fertiggestellte Flächen		
1	Prüfung auf Hohlstellen	Abklopfen

¹⁾ Die Anzahl der Einzelprüfungen je Prüfung variiert und ist dem jeweiligen Bezugsregelwerk zu entnehmen.

Anmerkungen zur Mengenermittlung zu Nr. 2

Prüfungen der ausgeführten Leistungen – Qualität des Spritzbetons
(ZTV-W LB 219, Abschnitt 4.6.2)

Der Bauablauf ist für die Festlegung der Anzahl der Prüfungen von großer Bedeutung und muss daher im Zuge der Planung betrachtet werden. Bei der Festlegung der Anzahl der Prüfungen wird von einer kontinuierlichen Herstellung der vier Teilflächen ausgegangen. Somit wird die Anzahl auf die Gesamtfläche bezogen errechnet.

In Fällen, in denen z. B. die Teilflächen mit zeitlichem Abstand hergestellt werden, könnte es angemessen sein, die Prüfungen zum Nachweis der Qualität des Spritzbetons mindestens einmal je Teilfläche durchführen zu lassen. Dies würde eine höhere Anzahl der Prüfungen ergeben, aber auch eine zusätzliche Anzahl der nach DIN EN 14487-1, Abschnitt 7.4.4, Tab.12 geforderten Prüfungen erfordern. Diese zusätzliche Anzahl der Prüfungen (in diesem Beispiel Prüfungen der Druckfestigkeit, der Rohdichte, des Wassereindringwiderstands und des Frostwiderstands) müsste dann in der obigen Tabelle ebenfalls aufgeführt werden.

Beispiel 2: Spritzmörtel SRM-A3 unbekannter Zusammensetzung gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 5

Randbedingungen

- Wehranlage mit vier Pfeilern
- Instandsetzung von zwei Seitenflächen mit je 70 m² je Pfeiler oberhalb Oberwasserstand (je Pfeiler 140 m², Gesamtfläche 560 m²)
- Altbetonklasse A3
- Expositions- und Feuchteklassen XALL, XC4, XF1, WF
- Spritzmörtel SRM-A3 unbekannter Zusammensetzung gemäß Abschnitt 5 der ZTV-W LB 219

Zu Pos. 1: Nachweis der Verwendbarkeit

STLK-Position 219 346

BAW-Empfehlung Instandsetzungsprodukte, Tabelle 5

Tabellarische Zusammenstellung aller erforderlichen Nachweise

Menge Prüfung ¹⁾	Einwirkung gemäß ZTV-W LB 219	Merkmal / Prüfung	Prüfverfahren
Ausgangsstoffe			
1	XALL	Kornzusammensetzung	DIN EN 12192-1
Frischmörtel (im Zwangsmischer hergestellt)			
1	XALL	Konsistenz, Rohdichte und Luftgehalt	Anhang A1.9*
Festmörtel (im Zwangsmischer hergestellt)			
1	XALL	Beurteilung des Korrosionsverhaltens	DIN EN 480-14 mit DIN EN 934-1
Frischmörtel (gespritzte Probe)			
1	XALL	Frischmörtelrohddichte	Anhang A1.8*
1	XALL	Chloridionengehalt	DIN EN 1015-17
Festmörtel (gespritzte Probe)			
1	XALL	Haftzugfestigkeit Lagerung B	DIN EN 1542, Anhang A1.4*
1	XALL	Kapillare Wasseraufnahme	DIN EN 13057
1	XALL	Elastizitätsmodul (statisch)	DIN EN 13412 Anhang A1.1*
1	XALL	Schwinden und Begrenzung statischer E-Modul	DIN EN 12617-4 DIN EN 13412
1	XALL	Behindertes Schwinden	Anhang A1.6*
1	XALL	Feststellung der Spritzeignung	Anhang A1.7*

Menge Prüfung ¹⁾	Einwirkung gemäß ZTV-W LB 219	Merkmal / Prüfung	Prüfverfahren
1	XALL	Druckfestigkeit 28d, Lagerung B	DIN EN 12190, Anhang A1.1*
1	XALL	Biegezugfestigkeit 28d, Lagerung B	DIN EN 12190, Anhang A1.1*
1	XALL	Trockenrohdichte	DIN EN 12190
1	XF1	Temperaturwechselverträglichkeit Teil 1: Frost/Tausalzbeanspruchung	EN 13687-1, Anhang A1.4*
1	XC4	Carbonatisierungsfortschritt	BAW-MDCC

¹⁾ Die Anzahl der Einzelprüfungen je Prüfung variiert und ist dem jeweiligen Bezugsregelwerk zu entnehmen.

* Anhänge der BAW-Empfehlung „Instandsetzungsprodukte“

Zu Pos. 2: Nachweis der Übereinstimmung, Gütenachweise im Rahmen der Ausführung, Nachweis der ausgeführten Leistung

STLK-Position 219 351

Nachweis der Übereinstimmung → BAW-Empfehlung Instandsetzungsprodukte, Tabelle 6

Prüfungen im Rahmen der Ausführung → ZTV-W LB 219, Abschnitt 5.6.2

Überprüfung der ausgeführten Leistung → ZTV-W LB 219, Abschnitt 5.6.3

Menge Prüfung ¹⁾	Merkmal / Prüfung	Prüfverfahren
Nachweis der Übereinstimmung		
Prüfungen an den Ausgangsstoffen		
1	Kornzusammensetzung	DIN EN 12192-1
Prüfungen am Frischmörtel (im Zwangsmischer hergestellt)		
1	Konsistenz, Rohdichte und Luftgehalt	Anhang A1.9*
Prüfungen am Festmörtel (im Zwangsmischer hergestellt)		
1	Beurteilung des Korrosionsverhaltens	DIN EN 480-14 mit DIN EN 934-1
Prüfungen am Frischmörtel (gespritzte Probe)		
1	Frischmörtelrohichte	Anhang A1.8*
Prüfungen am Festmörtel (gespritzte Probe)		
1	Elastizitätsmodul (statisch)	DIN EN 13412 Anhang A1.1*
1	Schwinden und Begrenzung statischer E-Modul	DIN EN 12617-4 DIN EN 13412
1	Druckfestigkeit 28d, Lagerung B	DIN EN 12190, Anhang A1.1*
1	Biegezugfestigkeit 28d, Lagerung B	DIN EN 12190, Anhang A1.1*
1	Trockenrohichte	DIN EN 12190

Menge Prüfung ¹⁾	Merkmal / Prüfung	Prüfverfahren
Prüfungen am Verbundkörper		
1	Haftzugfestigkeit Lagerung B	DIN EN 1542, Anhang A1.4*
Prüfungen im Rahmen der Ausführung		
8	Frishmörtelrohddichte	Anhang A1.8*
Überprüfung der ausgeführten Leistung		
8	Verbundfestigkeit	ZTV-W LB 219, Anhang 1
8	Trockenrohddichte	DIN EN 12190

¹⁾ Die Anzahl der Einzelprüfungen je Prüfung variiert und ist dem jeweiligen Bezugsregelwerk zu entnehmen.

* Anhänge der BAW-Empfehlung „Instandsetzungsprodukte“

Anmerkungen zur Mengenermittlung zu Nr. 2

Prüfungen im Rahmen der Ausführung (ZTV-W LB 219, Abschnitt 5.6.2)

(437) Die Rohddichte des frischen Spritzmörtels/Spritzbetons ist je Arbeitstag einmal je angefangene 100 m², mindestens jedoch einmal je Arbeitstag zu ermitteln.

Gesamtfläche für Spritzmörtelarbeiten: 560 m² → 6 Prüfungen

angenommene Leistung der Spritzmörtelarbeiten: 50 bis 80 m² / → 8 d → 8 Prüfungen

Gewählte Anzahl für Prüfungen: 8 Prüfungen

Prüfungen der ausgeführten Leistung (ZTV-W LB 219, Abschnitt 5.6.3)

(440) Die Verbundfestigkeit des Spritzmörtel/Spritzbetons ist je angefangene 250 m² Einbaufläche, mindestens jedoch einmal je Bauteil, an einem Satz von 5 gleichmäßig

über die zu bewertende Fläche verteilten Einzelprüfungen zu bestimmen.

Gesamtfläche für Spritzmörtelarbeiten: 560 m² → 3 Prüfungen

Anzahl der Bauteile:

4 Wehrpfeiler

→ 4 Prüfungen

Gewählte Anzahl für Prüfungen:

8 Prüfungen

(aus fachlicher Sicht soll mindestens jede Teilfläche geprüft werden → 1 Prüfung je Teilfläche, 2 Teilflächen je Pfeiler, 4 Pfeiler → 8 Prüfungen)

*) 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/>