



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 entrostern	23
219	069 St Bewehrung entrostern	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 HANDAUFTAG 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. <= 600mm 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. > 600mm 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<= 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

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 ... *** <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	Säuberungsverfahren = Niederdruckwasserstrahlen ohne Strahlmittel.	NDW o. St.
3.2	Säuberungsverfahren = Heißwasserstrahlen.	Heißwasser
3.9	Säuberungsverfahren ...	... Freitext ...
4.0		
4.9	Ausführung ... *** <i>Anzahl der Abmessungen der Teilflächen und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	... Freitext ...

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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 ... *** <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	Nachbehandlungsfilm abtragen. *** <i>Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis, Aufbau) in LB beschreiben.</i>	Nachbehand.-Film
3.2	Trennmittel abtragen. *** <i>Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis, Aufbau) in LB beschreiben.</i>	Trennmittel
3.3	Versiegelung abtragen. *** <i>Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis, Aufbau) in LB beschreiben.</i>	Versiegelung
3.4	starre Dünnbeschichtung (< 1,0 mm) abtragen. *** <i>Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis, Aufbau) in LB beschreiben.</i>	starre Dünnbesch.
3.5	elastische Dünnbeschichtung (< 1,0 mm) abtragen. *** <i>Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis, Aufbau) in LB beschreiben.</i>	elast. Dünnbesch.
3.6	starre Dickbeschichtung (>= 1,0 mm) abtragen. *** <i>Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis, Aufbau) in LB beschreiben.</i>	starre Dickbesch.
3.7	elastische Dickbeschichtung (>= 1,0 mm) abtragen. *** <i>Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis, Aufbau) in LB beschreiben.</i>	elast. Dickbesch.
3.9	Beschichtung ... *** <i>Verformungsverh. u. Dicke d. Fremdschicht beschreiben. Eigenschaften d. Fremdschicht, soweit möglich in LB o. im Freitext beschreiben. (Eigenschaft der Fremdschicht, z. B. Stoffbasis, Aufbau).</i>	... Freitext ...
4.0		
4.9	Ausführung ... *** <i>Anzahl der Abmessungen der Teilflächen und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	... Freitext ...

Forts. 219 019

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

KURZFOLGETEXTE

219 019 Forts.

219 019

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

Forts. 219 019

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

KURZFOLGETEXTE

219 019 Forts.

219 019

5.99 Abtrag durch ...
*** *Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich sind auch Abreißfestigkeiten.*

... Freitext ...

7.00
7.01 Nachbearbeitung durch Niederdruckwasserstrahlen ohne Strahlmittel.
7.02 Nachbearbeitung durch Heißwasserstrahlen.
7.03 Nachbearbeitung durch Abblasen mit Druckluft.
7.99 Nachbearbeitung ...

NDW o. Str.

Heißwasserstr.
Druckluft
... Freitext ...

219 024 m Fremdschichten abtragen

219 024

/ Fremdschichten gemäß Leistungsbeschreibung von Beton entfernen. Anfallende Stoffe aufnehmen. Entsorgung wird gesondert vergütet.
*** *Nur für Teile > 1 m. Ggf. mit 'Beton abtragen'. Mit Entsorgung 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9). Zeichnungs-Nr. und Ziel der Untergrundvorbereitung in LB angeben.*

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

... Freitext ...

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

waagerecht
senkrecht
über Kopf
... Freitext ...

3.1 Nachbehandlungsfilm abtragen.
*** *Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis, Aufbau) in LB beschreiben.*
3.2 Trennmittel abtragen.
*** *Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis, Aufbau) in LB beschreiben.*
3.3 Versiegelung abtragen.
*** *Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis, Aufbau) in LB beschreiben.*
3.4 starre Dünnbeschichtung (< 1,0 mm) abtragen.
*** *Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis, Aufbau) in LB beschreiben.*
3.5 elastische Dünnbeschichtung (< 1,0 mm) abtragen.
*** *Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis, Aufbau) in LB beschreiben.*

Nachbehand.-Film

Trennmittel

Versiegelung

starre Dünnbesch.

elast. Dünnbesch.

Forts. 219 024

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

KURZFOLGETEXTE

219 024 Forts.

219 024

- 3.6 starre Dickbeschichtung ($\geq 1,0$ mm) abtragen.
 *** *Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis, Aufbau) in LB beschreiben.*

- 3.7 elastische Dickbeschichtung ($\geq 1,0$ mm) abtragen.
 *** *Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis, Aufbau) in LB beschreiben.*

- 3.9 Beschichtung ...
 *** *Verformungsverh. u. Dicke d. Fremdschicht beschreiben. Eigenschaften d. Fremdschicht, soweit möglich in LB o. im Freitext beschreiben. (Eigenschaft der Fremdschicht, z. B. Stoffbasis, Aufbau).*

- 4.0
- 4.9 Ausführung ...
 *** *Anzahl der Abmessungen der Teillänge und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*

- 5.00
- 5.01 Abtrag durch Strahlen mit festem Strahlmittel.
 *** *Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich sind auch Abreißfestigkeiten.*

- 5.02 Abtrag durch Feuchtstrahlen mit festem Strahlmittel.
 *** *Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich sind auch Abreißfestigkeiten.*

- 5.03 Abtrag durch Abstemmen.
 *** *Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich sind auch Abreißfestigkeiten.*

- 5.04 Abtrag durch Nadeln.
 *** *Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich sind auch Abreißfestigkeiten.*

- 5.05 Abtrag durch Bürsten.
 *** *Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich sind auch Abreißfestigkeiten.*

- 5.06 Abtrag durch Fräsen.
 *** *Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich sind auch Abreißfestigkeiten.*

- 5.07 Abtrag durch Schleifen.
 *** *Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich sind auch Abreißfestigkeiten.*

- 5.08 Abtrag durch Heißwasserstrahlen > 70 Grad C.
 *** *Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich sind auch Abreißfestigkeiten.*

starre Dickbesch.

elast. Dickbesch.

... Freitext ...

... Freitext ...

Strahlen

Feuchtstrahlen

Abstemmen

Nadeln

Bürsten

Fräsen

Schleifen

Heißwasserstr.

Forts. 219 024

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

KURZFOLGETEXTE

219 024 Forts.

219 024

- 5.09 Abtrag durch Niederdruckwasserstrahlen ohne Strahlmittel.
*** *Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich sind auch Abreißfestigkeiten.*
5.10 Abtrag durch Niederdruckwasserstrahlen mit Strahlmittel.
*** *Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich sind auch Abreißfestigkeiten.*
5.11 Abtrag durch Hochdruckwasserstrahlen ohne Strahlmittel.
*** *Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich sind auch Abreißfestigkeiten.*
5.99 Abtrag durch ...
*** *Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich sind auch Abreißfestigkeiten.*
- 7.00
7.01 Nachbearbeitung durch Niederdruckwasserstrahlen ohne Strahlmittel.
7.02 Nachbearbeitung durch Heißwasserstrahlen.
7.03 Nachbearbeitung durch Abblasen mit Druckluft.
7.99 Nachbearbeitung ...

NDW o. Str.

NDW m. Str.

HDW o. Str.

... Freitext ...

NDW o. Str.

Heißwasserstr.
Druckluft
... Freitext ...

219 029 St Fremdschichten abtragen

219 029

- / Fremdschichten gemäß Leistungsbeschreibung von Beton entfernen. Anfallende Stoffe aufnehmen. Entsorgung wird gesondert vergütet.
*** *Teilflächen <= 1m² und Teillänge <= 1 m. Soweit möglich in LB mit 'Beton abtragen'. Mit Entsorgung 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9). Zeichnungs-Nr. und Ziel der Untergrundvorbereitung in LB angeben.*
- 1.9 Bauteil ...
*** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben
(Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*
- 2.1 Fläche waagerecht.
2.2 Fläche senkrecht.
2.3 Fläche über Kopf.
2.9 Fläche ...
*** *Neigung und soweit erforderlich Formgebung (z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um 12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).*

... Freitext ...

waagerecht
senkrecht
über Kopf
... Freitext ...

Forts. 219 029

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

KURZFOLGETEXTE

219 029 Forts.

219 029

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	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 mm) abtragen.	starre Dünnbesch.
***	<i>Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis, Aufbau) in LB beschreiben.</i>	

4.5	elastische Dünnbeschichtung (< 1,0 mm) abtragen.	elast. Dünnbesch.
***	<i>Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis, Aufbau) in LB beschreiben.</i>	

4.6	starre Dickbeschichtung (>= 1,0 mm) abtragen.	starre Dickbesch.
***	<i>Eigenschaften der Fremdschicht (z. B. Stoffbasis, Aufbau) in LB beschreiben.</i>	

4.7	elastische Dickbeschichtung (>= 1,0 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>	

Forts. 219 029

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

KURZFOLGETEXTE

219 029 Forts.

219 029

5.04	Abtrag durch Nadeln. *** <i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	Nadeln
5.05	Abtrag durch Bürsten. *** <i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	Bürsten
5.06	Abtrag durch Fräsen. *** <i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	Fräsen
5.07	Abtrag durch Schleifen. *** <i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	Schleifen
5.08	Abtrag durch Heißwasserstrahlen > 70 Grad C. *** <i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	Heißwasserstr.
5.09	Abtrag durch Niederdruckwasserstrahlen ohne Strahlmittel. *** <i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	NDW o. Str.
5.10	Abtrag durch Niederdruckwasserstrahlen mit Strahlmittel. *** <i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	NDW m. Str.
5.11	Abtrag durch Hochdruckwasserstrahlen ohne Strahlmittel. *** <i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	HDW o. Str.
5.99	Abtrag durch ... *** <i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit des Untergrundes in LB angeben. Soweit diese erforderlich sind auch Abreißfestigkeiten.</i>	... Freitext ...
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
FT 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 angeb.</i>	
***	<i>Ggf. mit: 'Fremdschichten abtragen', 'Kante herstellen', 'Bewehrung freilegen', 'Bewehrung entfernen'. Entsor. in 'Sonstige Leistungen'(Abschn. 9).</i>	
1.9	Bauteil ... *** <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben</i> *** <i>(Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i> *** <i>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</i> *** <i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um 12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	... Freitext ...
3.1	Abtragstiefe 90 mm *** <i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in LB angeben.</i>	Abtrag 90 mm
3.2	Abtragstiefe 160 mm *** <i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in LB angeben.</i>	Abtrag 160 mm
3.3	Abtragstiefe 200 mm *** <i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in LB angeben.</i>	Abtrag 200 mm
3.4	Abtragstiefe 300 mm *** <i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in LB angeben.</i>	Abtrag 300 mm
3.5	Abtragstiefe 400 mm *** <i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in LB angeben.</i>	Abtrag 400 mm
3.9	Abtragstiefe ... *** <i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in LB angeben.</i>	... Freitext ...
4.1	Abtrag durch Abstemmen.	Abstemmen
4.2	Abtrag durch Fräsen.	Fräsen
4.3	Abtrag durch Hochdruckwasserstrahlen.	HDW

Forts. 219 034

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

219 034 Forts.

219 034

4.9	Abtrag durch ... *** <i>Abtragsverfahren in Abhängigkeit vom Abtragsmaterial.</i>	... Freitext ...
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 ... *** <i>Nachbearbeitungsverfahren zur Beseitigung von abtragsbedingten Gefigestorungen und/oder abtragsbedingter Verunreinigungen.</i>	... Freitext ...
6.0		
6.1	Keine Bewehrung im Abtragsvolumen. *** <i>Auf Erschwernisse durch Einbauteile in Leistungsbeschreibung hinweisen.</i>	ohne Bewehrung
6.2	Bewehrung im Abtragsvolumen ist zu erhalten. *** <i>Auf Erschwernisse durch Einbauteile in Leistungsbeschreibung hinweisen.</i>	Bewehr.erhalten
6.3	Bewehrung im Abtragsvolumen wird entfernt. Entfernung wird gesondert vergütet. *** <i>Auf Erschwernisse durch Einbauteile in Leistungsbeschreibung hinweisen.</i>	Bewehr. entfernen
6.9	Bewehrung ... *** <i>Einbauteile ggf. beachten.</i> *** <i>Auf Erschwernisse durch Einbauteile in Leistungsbeschreibung hinweisen.</i>	... Freitext ...
7.1	Material = unbewehrter Beton.	unbewehrt
7.2	Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil bis 20 kg/m ³ Abtragsvolumen. *** <i>Auf Besonderheiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in LB hinweisen.</i>	bis 20 kg/m ³
7.3	Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil über 20 bis 60 kg/m ³ Abtragsvolumen. *** <i>Auf Besonderheiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in LB hinweisen.</i>	20 bis 60 kg/m ³
7.4	Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil über 60 bis 100 kg/m ³ Abtragsvolumen. *** <i>Auf Besonderheiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in LB hinweisen.</i>	60 bis 100 kg/m ³
7.5	Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil über 100 kg/m ³ Abtragsvolumen. *** <i>Auf Besonderheiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in LB hinweisen.</i>	über 100 kg/m ³

Forts. 219 034

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

KURZFOLGETEXTE

219 034 Forts.

219 034

- 7.9 Material ...
 *** *Stahlanteil im Abtragsvolumen angeben. Auf Besonderheiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in LB hinweisen.*
- 8.0
- 8.1 Ausführung in Teilmengen.
- 8.9 Ausführung ...
 *** *Anzahl und Abmessungen der Teilmengen und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*

... Freitext ...

Teilmengen
... Freitext ...

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.
 *** *Ziel UVB in LB angeben. Ggf. Bew.-Zeichn. beifügen.
Teilflächen > 1 m². Ggf. mit: 'Fremdschichten abtr.', 'Kante herstellen', 'Bewehrung freilegen', 'Bewehrung entf.'. Entsor. in 'Sonstige Leistungen'(Abschn. 9).*
- 1.9 Bauteil ...
 *** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben
(Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*
- 2.1 Fläche waagerecht.
 2.2 Fläche senkrecht.
 2.3 Fläche über Kopf.
 2.9 Fläche ...
 *** *Neigung und soweit erforderlich Formgebung (z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um 12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).*
- 3.1 Oberflächennahe Gesteinskörner, Durchmesser > 4 mm, kuppenartig freilegen.
 3.2 Oberflächennahe Gesteinskörner, Durchmesser > 2 mm, kuppenartig freilegen.
 3.3 Abtragstiefe 20 mm.
 *** *Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in LB angeben.*
- 3.4 Abtragstiefe 30 mm.
 *** *Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in LB angeben.*

... Freitext ...

waagerecht
senkrecht
über Kopf
... Freitext ...

Körner > 4 mm

Körner > 2 mm

Abtrag 20 mm

Abtrag 30 mm

Forts. 219 039

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

KURZFOLGETEXTE

219 039 Forts.

219 039

3.5	Abtragstiefe 40 mm. *** <i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in LB angeben.</i>	Abtrag 40 mm
3.6	Abtragstiefe 50 mm. *** <i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in LB angeben.</i>	Abtrag 50 mm
3.7	Abtragstiefe 60 mm. *** <i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in LB angeben.</i>	Abtrag 60 mm
3.9	Abtragstiefe ... *** <i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in LB angeben.</i>	... Freitext ...
4.1	Abtrag durch Abstemmen.	Abstemmen
4.2	Abtrag durch Fräsen.	Fräsen
4.3	Abtrag durch Hochdruckwasserstrahlen.	HDW
4.9	Abtrag durch ... *** <i>Abtragsverfahren in Abhängigkeit vom Abtragsmaterial.</i>	... Freitext ...
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 ... *** <i>Nachbearbeitungsverfahren zur Beseitigung von abtragsbedingten Gefügestörungen und/oder abtragsbedingter Verunreinigungen.</i>	... Freitext ...
6.0		
6.1	Keine Bewehrung im Abtragsvolumen. *** <i>Auf Erschwernisse durch Einbauteile in Leistungsbeschreibung hinweisen.</i>	ohne Bewehrung
6.2	Bewehrung im Abtragsvolumen ist zu erhalten. *** <i>Auf Erschwernisse durch Einbauteile in Leistungsbeschreibung hinweisen.</i>	Bewehr.erhalten
6.3	Bewehrung im Abtragsvolumen wird entfernt. Entfernung wird gesondert vergütet. *** <i>Auf Erschwernisse durch Einbauteile in Leistungsbeschreibung hinweisen.</i>	Bewehr. entfernen
6.9	Bewehrung ... *** <i>Einbauteile ggf. beachten.</i> *** <i>Auf Erschwernisse durch Einbauteile in Leistungsbeschreibung hinweisen.</i>	... Freitext ...

Forts. 219 039

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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 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 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 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 LB hinweisen.</i>	

7.9	Material ...	... Freitext ...
***	<i>Stahlanteil im Abtragsvolumen angeben. Auf Besonderheiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in Leistungsbeschreibung 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 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.', 'Kante herstellen', 'Bewehrung freilegen', 'Bewehrung entf.'. Entsor. in 'Sonstige Leistungen'(Abschn. 9).</i>

1.9	Bauteil ...
***	<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben</i>
***	<i>(Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>
***	<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>
2.1	Fläche waagerecht.
2.2	Fläche senkrecht.
2.3	Fläche über Kopf.

Forts. 219 044

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

KURZFOLGETEXTE

219 044 Forts.

219 044

- 2.9 Fläche ...
*** *Neigung und soweit erforderlich Formgebung (z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um 12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).*
- ... Freitext ...
- 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
- *** *Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in LB angeben.*
- 3.4 Abtragstiefe 30 mm.
Abtrag 30 mm
- *** *Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in LB angeben.*
- 3.5 Abtragstiefe 40 mm.
Abtrag 40 mm
- *** *Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in LB angeben.*
- 3.6 Abtragstiefe 50 mm.
Abtrag 50 mm
- *** *Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in LB angeben.*
- 3.7 Abtragstiefe 60 mm.
Abtrag 60 mm
- *** *Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in LB angeben.*
- 3.9 Abtragstiefe ...
... Freitext ...
- *** *Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in LB angeben.*
- 4.1 Abtrag durch Abstemmen.
Abstemmen
- 4.2 Abtrag durch Fräsen.
Fräsen
- 4.3 Abtrag durch Hochdruckwasserstrahlen.
HDW
- 4.9 Abtrag durch ...
... Freitext ...
- *** *Abtragsverfahren in Abhängigkeit vom Abtragsmaterial.*
- 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 ...
- *** *Nachbearbeitungsverfahren zur Beseitigung von abtragsbedingten Gefügestörungen und/oder abtragsbedingter Verunreinigungen.*

Forts. 219 044

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

KURZFOLGETEXTE

219 044 Forts.

219 044

6.0		
6.1	Keine Bewehrung im Abtragsvolumen. *** <i>Auf Erschwernisse durch Einbauteile in Leistungsbeschreibung hinweisen.</i>	ohne Bewehrung
6.2	Bewehrung im Abtragsvolumen ist zu erhalten. *** <i>Auf Erschwernisse durch Einbauteile in Leistungsbeschreibung hinweisen.</i>	Bewehr. erhalten
6.3	Bewehrung im Abtragsvolumen wird entfernt. Entfernung wird gesondert vergütet. *** <i>Auf Erschwernisse durch Einbauteile in Leistungsbeschreibung hinweisen.</i>	Bewehr. entfernen
6.9	Bewehrung ... *** <i>Einbauteile ggf. beachten.</i> *** <i>Auf Erschwernisse durch Einbauteile in Leistungsbeschreibung hinweisen.</i>	... Freitext ...
7.1	Material = unbewehrter Beton.	unbewehrt
7.2	Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil bis 20 kg/m ³ Abtragsvolumen. *** <i>Auf Besonderheiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in LB hinweisen.</i>	bis 20 kg/m ³
7.3	Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil über 20 bis 60 kg/m ³ Abtragsvolumen. *** <i>Auf Besonderheiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in LB hinweisen.</i>	20 bis 60 kg/m ³
7.4	Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil über 60 bis 100 kg/m ³ Abtragsvolumen. *** <i>Auf Besonderheiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in LB hinweisen.</i>	60 bis 100 kg/m ³
7.5	Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil über 100 kg/m ³ Abtragsvolumen. *** <i>Auf Besonderheiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in LB hinweisen.</i>	über 100 kg/m ³
7.9	Material ... *** <i>Stahlanteil im Abtragsvolumen angeben. Auf Besonderheiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in Leistungsbeschreibung hinweisen.</i>	... Freitext ...
8.0		
8.1	Ausführung in Teillänge > 1 m.	Teillänge
8.9	Ausführung ... *** <i>Anzahl und Abmessungen der Teillänge und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	... Freitext ...

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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. Teilstufen > 1 m². Ggf. mit: 'Fremdschichten abtr.', 'Kante herstellen', 'Bewehrung freilegen', 'Bewehrung entf.'. Entsor. in 'Sonstige Leistungen'(Abschn. 9).</i>	
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	Flächengröße <= 0,01 m ² .	<= 0,01 m ²
3.2	Flächengröße <= 0,10 m ² .	<= 0,10 m ²
3.3	Flächengröße <= 0,25 m ² .	<= 0,25 m ²
3.4	Flächengröße <= 0,50 m ² .	<= 0,50 m ²
3.5	Flächengröße <= 0,75 m ² .	<= 0,75 m ²
3.6	Flächengröße <= 1,0 m ² .	<= 1,0 m ²
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. *** <i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in LB angeben.</i>	Abtrag 20 mm
4.4	Abtragstiefe 30 mm. *** <i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in LB angeben.</i>	Abtrag 30 mm
4.5	Abtragstiefe 40 mm. *** <i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in LB angeben.</i>	Abtrag 40 mm
4.6	Abtragstiefe 50 mm. *** <i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in LB angeben.</i>	Abtrag 50 mm

Forts. 219 049

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

219 049 Forts.

219 049

4.7	Abtragstiefe 60 mm. *** <i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in LB angeben.</i>	Abtrag 60 mm
4.9	Abtragstiefe ... *** <i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in LB angeben.</i>	... Freitext ...
5.1	Abtrag durch Abstemmen.	Abstemmen
5.2	Abtrag durch Fräsen.	Fräsen
5.3	Abtrag durch Hochdruckwasserstrahlen.	HDW
5.9	Abtrag durch ... *** <i>Abtragsverfahren in Abhängigkeit vom Abtragsmaterial.</i>	... Freitext ...
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 ... *** <i>Nachbearbeitungsverfahren zur Beseitigung von abtragsbedingten Gefügestörungen und/oder abtragsbedingter Verunreinigungen.</i>	... Freitext ...
7.0		
7.1	Keine Bewehrung im Abtragsvolumen. *** <i>Auf Erschwernisse durch Einbauteile in Leistungsbeschreibung hinweisen.</i>	ohne Bewehrung
7.2	Bewehrung im Abtragsvolumen ist zu erhalten. *** <i>Auf Erschwernisse durch Einbauteile in Leistungsbeschreibung hinweisen.</i>	Bewehr. erhalten
7.3	Bewehrung im Abtragsvolumen wird entfernt. Entfernung wird gesondert vergütet. *** <i>Auf Erschwernisse durch Einbauteile in Leistungsbeschreibung hinweisen.</i>	Bewehr. entfernen
7.9	Bewehrung ... *** <i>Einbauteile ggf. beachten.</i> *** <i>Auf Erschwernisse durch Einbauteile in Leistungsbeschreibung hinweisen.</i>	... Freitext ...
8.1	Material = unbewehrter Beton.	unbewehrt
8.2	Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil bis 20 kg/m ³ Abtragsvolumen. *** <i>Auf Besonderheiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in LB hinweisen.</i>	bis 20 kg/m ³

Forts. 219 049

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

219 049 Forts.

219 049

- 8.3 Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil über 20 bis 60 kg/m³ Abtragsvolumen.
*** *Auf Besonderheiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in LB hinweisen.*
8.4 Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil über 60 bis 100 kg/m³ Abtragsvolumen.
*** *Auf Besonderheiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in LB hinweisen.*
8.5 Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil über 100 kg/m³ Abtragsvolumen.
*** *Auf Besonderheiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in LB hinweisen.*
8.9 Material ...
*** *Stahlanteil im Abtragsvolumen angeben. Auf Besonderheiten, z. B. Spannbeton, Profilstahl in Leistungsbeschreibung hinweisen.*

219 053 m Bewehrung freilegen

219 053

- / Beton gemäß Leistungsbescheinigung streifenförmig abtragen zum Freilegen einzelner Bewehrungsstäbe. Anfallende Stoffe aufnehmen. Entsorgung wird gesondert vergütet.
*** *Teillänge > 1 m. Ggf. mit 'Kante herstellen'.*
*** *Mit Entsorgung 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9).*
*** *Zeichnungs-Nr. soweit diese erforderlich sind in LB angeben.*
- 1.9 Bauteil ...
*** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben*
*** *(Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder*
*** *Zeichnungs-Nr. angeben.*
- 2.1 Fläche waagerecht.
2.2 Fläche senkrecht.
2.3 Fläche über Kopf.
2.9 Fläche ...
*** *Neigung und soweit erforderlich Formgebung (z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um 12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).*
- 3.9 Mittlere Betondeckung ...
*** *Mittlere Betondeckung minimal/maximal und Streubreite gem. Voruntersuchung angeben.*
- 4.1 Bewehrungsdurchmesser bis einschl. 16 mm.
4.2 Bewehrungsdurchmesser über 16 mm.
4.9 Bewehrungsdurchmesser ...

waagerecht
senkrecht
über Kopf
... Freitext ...

... Freitext ...

<= 16 mm
> 16 mm
... Freitext ...

Forts. 219 053

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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 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 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. 219 058

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

KURZFOLGETEXTE

219 058 Forts.

219 058

3.9	Mittlere Betondeckung ...	... Freitext ...
***	<i>Mittlere Betondeckung minimal/maximal und 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 Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in 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 $\leq 0,5$ 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 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 angeben.</i>
1.9	Bauteil ...
***	<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben</i>
***	<i>(Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>
2.1	Fläche waagerecht.
2.2	Fläche senkrecht.
2.3	Fläche über Kopf.

... Freitext ...

waagerecht
senkrecht
über Kopf

Forts. 219 064

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

KURZFOLGETEXTE

219 064 Forts.

219 064

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	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	Entrostung durch Strahlen mit festem Strahlmittel, trocken.	Strahlen, trocken
5.2	Entrostung durch Strahlen mit festem Strahlmittel, feucht.	Strahlen, feucht
5.3	Entrostung durch Hochdruckwasserstrahlen, ohne Strahlmittel.	HDW o. Str.
5.4	Entrostung durch Hochdruckwasserstrahlen, mit Strahlmittel.	HDW m. Str.
5.5	Entrostung durch Verfahren nach Wahl des AN.	nach Wahl
5.6	Entrostung durch Verfahren nach Wahl des AN im Vergabeverfahren. Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über Verfahren = ...	Verfahren
5.9	Entrostung ...	... 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 ... *** <i>Anzahl und Abmessungen der Teillänge und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	... Freitext ...

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

219 069	St	Bewehrung entrostet	219 069
	/	Freiliegende Bewehrung gemäß Leistungsbeschreibung entrostet. 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 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 (z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um 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		Entrostet durch Strahlen mit festem Strahlmittel, trocken.	Strahlen, trocken
5.2		Entrostet durch Strahlen mit festem Strahlmittel, feucht.	Strahlen, feucht
5.3		Entrostet durch Hochdruckwasserstrahlen, ohne Strahlmittel.	HDW o. Str.
5.4		Entrostet durch Hochdruckwasserstrahlen, mit Strahlmittel.	HDW m. Str.
5.5		Entrostet durch Verfahren nach Wahl des AN.	nach Wahl
5.6		Entrostet durch Verfahren nach Wahl des AN im Vergabeverfahren. Angaben im Bieterangaben-Verzeichnis über Verfahren = ...	Verfahren
5.9		Entrostet ...	... 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

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

219 069 Forts.

219 069

- 7.9 Oberflächenvorbereitungsgrad Freitext ...
- 8.1 Ausführung $\leq 0,5$ 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 ...
- *** *Abmessungen der Teillänge und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*

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.
- *** *Teillänge > 1 m. Mit Entsorgung 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9). Beim Einschneiden Lage der Bewehrung beachten. Zeichnungs-Nr. soweit diese erforderlich sind in LB angeben.*

- 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).*
- 3.0
- 3.9 Festbetoneigenschaften des Untergrundes Freitext ...
- *** *Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit und Größenordnung des Größtkorns des Untergrundes in LB angeben.*
- 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 ...

Forts. 219 074

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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 ...
- *** *Anzahl und Abmessungen der Teillänge und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*

219 079 m Bewehrung entfernen

219 079

- / Entfernen freiliegender Bewehrung gemäß Leistungsbeschreibung. Anfallende Stoffe aufnehmen. Entsorgung der anfallenden Stoffe wird nicht gesondert vergütet.
- *** *Teillänge > 1 m.*
- *** *Zeichnungs-Nr. soweit diese erforderlich sind in LB angeben.*
- 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 Senkrechte geneigt).*
- 3.1 Stabbewehrung. Stab
- 3.2 Mattenbewehrung. Matten
- *** *Nur mit FT 6.9*
- 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

Forts. 219 079

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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 ... *** <i>Anzahl und Abmessungen der Teillänge und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	... Freitext ...

219 084 St Bewehrung entfernen

219 084

/	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 angeben.</i>	
1.9	Bauteil ... *** <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben</i> *** <i>(Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i> *** <i>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</i> *** <i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um 12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	... Freitext ...
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

Forts. 219 084

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

KURZFOLGETEXTE

219 084 Forts.

219 084

5.9	Stahlgüte ...	... Freitext ...
6.1	Ausführung $\leq 0,5$ 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 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 Leistungsbeschreibung. 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 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
FT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT) KURZFOLGETEXTE

219 089 Forts.**219 089**

5.9 Abstand ...
*** *Abstand angeben.* ... Freitext ...

6.0
6.1 Stahl BSt 420/500.
6.2 Stahl BSt 500/550.
6.3 Stahl BSt 500 S/M.
6.9 Stahlgüte ...
BSt 420/500
BSt 500/550
BSt 500 S/M
... Freitext ...

7.0
7.9 Ausführung ...
*** *Anzahl und Abmessungen der Teilflächen und/oder
Zeichnungs-Nr. angeben.* ... Freitext ...

8.0
8.1 Durch Herstellen von Schnitten.
8.9 Durch ...
Schnitte
... Freitext ...

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

219 1 BETON/STAHLBETON

Beton nach ZTV-W LB 219, Abschnitt 3.

Schalung (ohne Kantenschalung) ist gemäß LB 215

WASSERBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON' auszuschreiben.

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.

*** *Mit 'Verwend. Beton/Stahlbeton nachw', 'QS Beton/Stahlbeton erbringen', 'SCHALUNG' (LB 215)', 'FUGEN' (LB 215), 'Nachbehandlung' (Abschn. 6), 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9).*

1.9 Bauteil Freitext ...

*** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*

2.9 Expositions-/Feuchtigkeitsklass. Freitext ...

*** *Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu setzenden Flächen vollständig angeben.*

3.0 Statisch erforderliche Druckfestigkeitsklasse: Freitext ...

3.9 *** *Angaben aus Statik entnehmen.*

4.0 *** *Nur bei XF3 und XF4 und konkreter Festlegung.*
*** *Ansonsten Wahl des AN.*

4.1 Verwendung Luftporenbildner.

4.2 Verwendung Mikrohohlkugeln.

LP-Beton

MHK

5.0 5.9 Weitere Anforderungen Freitext ...

*** *Für Forderungen aus dem Bauwerk heraus:
z. B. Größtkorn, besondere Arten oder Klassen von
Zement, Alkaliempfindlichkeit des
Betonuntergrundes ...*

6.0
6.1 Oberfläche abreiben.
6.2 Oberfläche abreiben und glätten.
6.3 Oberfläche abreiben und mit Besenstrich versehen.
6.4 Oberfläche mit Rüttelbohle abziehen.

abreiben
abreiben+glätten
Besenstrich
Rüttelbohle

Forts. 219 101

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

KURZFOLGETEXTE

219 101 Forts.

219 101

- 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
7.99 Ausführung Freitext ...
*** *Anzahl und Abmessungen der Teilmengen und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*

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 Qualitätssicherung während der Bauausführung gemäß ZTV-W LB 219.
*** *Mit 'Verwend. Beton/Stahlbeton nachw', 'QS Beton/Stahlbeton erbringen', 'SCHALUNG' (LB 215)', 'FUGEN' (LB 215), 'Nachbehandlung' (Abschn. 6), 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9).*
- 1.9 Bauteil Freitext ...
*** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben; Dicke des Bauteils 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.
4.2 Verwendung Mikrohohlkugeln. LP-Beton
MHK
- 5.0

Forts. 219 106

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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 Anforderungen, z. B. Größtkorn, Wärmeentwicklung, besondere Arten oder Klassen von Zement, 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 . <i>Anzahl und Abmessungen der Teilflächen in Leistungsbeschreibung angeben.</i>	Teilflächen

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

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/Stahlbeton erbringen', 'SCHALUNG' (LB 215)', 'FUGEN' (LB 215), 'Nachbehandlung' (Abschn. 6), 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9).</i>	
1.9	Bauteil ... <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben; Querschnittsfläche des Bauteils angeben.</i>	... Freitext ...
2.9	Expositions-/Feuchtigkeitsklass. ... <i>Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu setzenden Flächen vollständig angeben.</i>	... Freitext ...

Forts. 219 111

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

KURZFOLGETEXTE

219 111 Forts.

219 111

- 3.0
3.9 Statisch erforderliche Druckfestigkeitsklasse: ...
*** *Angabe nur bei besonderer Erfordernis aus Statik.*
... Freitext ...
- 4.0
4.9 Weitere Anforderungen ...
*** *Über die Forderungen der ZTV-W LB 219 hinausgehende Anforderungen, z. B. Größtkorn, Wärmeentwicklung, besondere Arten oder Klassen von Zement, Alkaliempfindlichkeitsklasse, Gesteinskörnung, ...*
... Freitext ...
- 5.0
5.1 Oberfläche abreiben.
5.2 Oberfläche abreiben und glätten.
5.3 Oberfläche abreiben und mit Besenstrich versehen.
5.4 Oberfläche mit Rüttelbohle abziehen.
5.5 Oberfläche mit Rüttelbohle abziehen und mit Besenstrich versehen.
5.6 Oberfläche maschinell glätten.
5.9 Oberflächen-Herstellung ...
*** *Oberflächen-Herstellung beschreiben.*
abreiben
abreiben+glätten
Besenstrich
Rüttelbohle
Rüttb.+Besenstr.
maschin.glätten
... Freitext ...
- 6.0
6.1 Ausführung in Teillänge > 1 m.
*** *Anzahl und Abmessungen der Teillänge in Leistungsbeschreibung angeben.*

6.9 Ausführung ...
*** *Anzahl und Abmessungen der Teillänge und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*
Teillänge
... Freitext ...

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.
*** *Mit 'Verwend. Beton/Stahlbeton nachw', 'QS Beton/Stahlbeton erbringen', 'SCHALUNG' (LB 215)', 'FUGEN' (LB 215), 'Nachbehandlung' (Abschn. 6), 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9).*
... Freitext ...
- 1.9 Bauteil ...
*** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben; Abmessungen des Bauteils angeben.*

Forts. 219 116

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

219 116 Forts.

219 116

2.9	Expositions-/Feuchtigkeitsklass. ... *** <i>Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu setzenden Flächen vollständig angeben.</i>	... Freitext ...
3.0		
3.9	Statisch erforderliche Druckfestigkeitsklasse: ... *** <i>Angabe nur bei besonderer Erfordernis aus Statik.</i>	... Freitext ...
4.0		
4.1	*** <i>Nur bei XF3 und XF4.</i>	
4.2	Verwendung Luftporenbildner. Verwendung Mikrohohlkugeln.	LP-Beton MHK
5.0		
5.9	Weitere Anforderungen ... *** <i>Über die Forderungen der ZTV-W LB 219 hinausgehende Anforderungen, z. B. Größtkorn, Wärmeentwicklung, besondere Arten oder Klassen von Zement, Alkaliempfindlichkeitsklasse, Gesteinskörnung, ...</i>	... Freitext ...
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 ... *** <i>Oberflächen-Herstellung beschreiben.</i>	... Freitext ...
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

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

219 121 m3	Stahlbeton herstellen	219 121
/	<p>Stahlbeton gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 3, zur Ergänzung und/oder Verstärkung von Bauteilen nach Leistungsbeschreibung herstellen.</p> <p>Gesondert vergütet werden: Bewehrung, Verankerung im Altbeton inkl. Bohrung, Schalung, Kantenschalung, Nachbehandlung, Verwendbarkeitsnachweis und Qualitäts sicherung während der Bauausführung gemäß ZTV-W LB 219.</p> <p>*** <i>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).</i></p>	
1.9	<p>Bauteil ...</p> <p>*** <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i></p>	... Freitext ...
2.9	<p>Expositions-/Feuchtigkeitsklass. ...</p> <p>*** <i>Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu setzenden Flächen vollständig angeben.</i></p>	... Freitext ...
3.0		
3.9	<p>Statisch erforderliche Druckfestigkeitsklasse: ...</p> <p>*** <i>Angabe nur bei besonderer Erfordernis aus Statik.</i></p>	... Freitext ...
4.0		
4.1	<p>*** <i>Nur bei XF3 und XF4.</i></p> <p>Verwendung Luftporenbildner.</p>	LP-Beton
4.2	Verwendung Mikrohohlkugeln.	MHK
5.0		
5.9	<p>Weitere Anforderungen ...</p> <p>*** <i>Über die Forderungen der ZTV-W LB 219 hinausgehende Anforderungen, z. B. Größtkorn, Wärmeentwicklung, besondere Arten oder Klassen von Zement, Alkaliempfindlichkeitsklasse, Gesteinskörnung, ...</i></p>	... Freitext ...
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 Teilmengen.	Teilmengen

Forts. 219 121

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

219 121 Forts.

219 121

- 7.99 Ausführung ...
*** *Anzahl und Abmessungen der Teilmengen und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.* ... Freitext ...
- 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 Qualitäts- sicherung 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 ...
*** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil- verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs- Nr. angeben; Dicke des Bauteils angeben.* ... Freitext ...
- 2.9 Expositions-/Feuchtigkeitsklass. ...
*** *Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu setzenden Flächen vollständig angeben.* ... Freitext ...
- 3.0
3.9 Statisch erforderliche Druckfestigkeitsklasse: ...
*** *Angabe nur bei besonderer Erfordernis aus Statik.* ... Freitext ...
- 4.0
4.1
4.2 *** *Nur bei XF3 und XF4.* LP-Beton
Verwendung Luftporenbildner.
Verwendung Mikrohohlkugeln. MHK
- 5.0
5.9 Weitere Anforderungen ...
*** *Über die Forderungen der ZTV-W LB 219 hinausgehende Anforderungen, z. B. Größtkorn, Wärmeentwicklung, besondere Arten oder Klassen von Zement, Alkaliempfindlichkeitsklasse, Gesteinskörnung, ...* ... Freitext ...
- 6.0
6.1
6.2
6.3
6.4 Oberfläche abreiben.
Oberfläche abreiben und glätten.
Oberfläche abreiben und mit Besenstrich versehen.
Oberfläche mit Rüttelbohle abziehen. abreiben
abreiben+glätten
Besenstrich
Rüttelbohle

Forts. 219 126

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

KURZFOLGETEXTE

219 126 Forts.

219 126

- 6.5 Oberfläche mit Rüttelbohle abziehen und mit Besenstrich versehen.
 6.6 Oberfläche maschinell glätten.
 6.9 Oberflächen-Herstellung ...
 *** *Oberflächen-Herstellung beschreiben.*
- 7.00
 7.01 Ausführung in Teilflächen > 1 m².
 *** *Anzahl und Abmessungen der Teilflächen in Leistungsbeschreibung angeben.*

 7.99 Ausführung ...
 *** *Anzahl und Abmessungen der Teilflächen und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*

Rüttb.+Besenstr.
 maschin.glätten
 ... Freitext ...

Teilflächen
 ... Freitext ...

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 Qualitäts sicherung 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 ...
 *** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben; Querschnittsfläche des Bauteils angeben.*
- 2.9 Expositions-/Feuchtigkeitsklass. ...
 *** *Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu setzenden Flächen vollständig angeben.*
- 3.0
 3.9 Statisch erforderliche Druckfestigkeitsklasse: ...
 *** *Angabe nur bei besonderer Erfordernis aus Statik.*
- 4.0 *** *Nur bei XF3 und XF4.*
 4.1 Verwendung Luftporenbildner.
 4.2 Verwendung Mikrohohlkugeln.
- 5.0

... Freitext ...

... Freitext ...

... Freitext ...

LP-Beton
 MHK

Forts. 219 131

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

KURZFOLGETEXTE

219 131 Forts.

219 131

- 5.9 Weitere Anforderungen ...
 *** *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.
 6.2 Oberfläche abreiben und glätten.
 6.3 Oberfläche abreiben und mit Besenstrich versehen.
 6.4 Oberfläche mit Rüttelbohle abziehen.
 6.5 Oberfläche mit Rüttelbohle abziehen und mit Besenstrich versehen.
 6.6 Oberfläche maschinell glätten.
 6.9 Oberflächen-Herstellung ...
 *** *Oberflächen-Herstellung beschreiben.*
- 7.00
- 7.01 Ausführung in Teillänge > 1 m.
 *** *Anzahl und Abmessungen der Teillänge in Leistungsbeschreibung angeben.*
- 7.99 Ausführung ...
 *** *Anzahl und Abmessungen der Teillänge und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*

... Freitext ...

abreiben
 abreiben+glätten
 Besenstrich
 Rüttelbohle
 Rüttb.+Besenstr.

maschin.glätten
 ... Freitext ...

Teillänge

... Freitext ...

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 Qualitäts sicherung 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 ...
 *** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben; Abmessungen des Bauteils angeben.*
- 2.9 Expositions-/Feuchtigkeitsklass. ...
 *** *Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu setzenden Flächen vollständig angeben.*
- 3.0

... Freitext ...

... Freitext ...

Forts. 219 136

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

219 136 Forts.

219 136

3.9	Statisch erforderliche Druckfestigkeitsklasse: ... *** <i>Angabe nur bei besonderer Erfordernis aus Statik.</i>	... Freitext ...
4.0	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 ... *** <i>Über die Forderungen der ZTV-W LB 219 hinausgehende Anforderungen, z. B. Größtkorn, Wärmeentwicklung, besondere Arten oder Klassen von Zement, Alkaliempfindlichkeitsklasse, Gesteinskörnung, ...</i>	... Freitext ...
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 ... *** <i>Oberflächen-Herstellung beschreiben.</i>	... Freitext ...
7.01	Flächengröße $\leq 0,01 \text{ m}^2$.	$\leq 0,01 \text{ m}^2$
7.02	Flächengröße $\leq 0,10 \text{ m}^2$.	$\leq 0,10 \text{ m}^2$
7.03	Flächengröße $\leq 0,25 \text{ m}^2$.	$\leq 0,25 \text{ m}^2$
7.04	Flächengröße $\leq 0,50 \text{ m}^2$.	$\leq 0,50 \text{ m}^2$
7.05	Flächengröße $\leq 0,75 \text{ m}^2$.	$\leq 0,75 \text{ m}^2$
7.06	Flächengröße $\leq 1,00 \text{ m}^2$.	$\leq 1,00 \text{ m}^2$

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 Qualitäts- sicherung 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'*

Forts. 219 141

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

KURZFOLGETEXTE

219 141 Forts.

219 141

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

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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 Qualitäts- sicherung während der Bauausführung gemäß ZTV-W LB 219. *** <i>Mit 'Verwend. Beton/Stahlbeton nachw', 'QS Beton/ Stahlbeton erbringen', 'BEWEHRUNG' (LB 215), 'SCHALUNG' (LB 215)', 'FUGEN' (LB 215), 'Nachbehandlung'</i> *** <i>(Abschn. 6), 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9).</i>	
1.9	Bauteil ... *** <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil- verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	... Freitext ...
2.1	Material = Beton gemäß ZTV-W LB 219.	Beton ZTVW219
2.2	Material = Selbstverdichtender Beton gemäß DIN 1045-2. *** <i>Nur wenn Beton gemäß FT 2.1 nicht möglich ist.</i> *** <i>Nicht mit FT 5.0</i>	Beton SVB
2.3	Material = Vergussbeton bzw. Vergussmörtel nach DAfSTB Vergussbetonrichtlinie. *** <i>Nur wenn Beton gemäß FT 2.1 nicht möglich ist.</i> *** <i>Nicht mit FT 5.0</i>	Vergussb./mörtel
2.4	Zweitbeton gemäß BAW-Merkblatt Zweitbeton nach Wahl des AN. *** <i>Nicht mit FT 5.0</i>	Beton nach Wahl
3.1	Expositionsklassen/Feuchtigkeitsklasse gemäß angrenzendem Erstbeton.	Expo.wie Bauteil
3.9	Expositionsklasse(n)/Feuchtigkeitsklasse ... *** <i>Exposition-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu setzenden Flächen vollständig angeben.</i>	... Freitext ...
4.0		
4.1	Druckfestigkeitsklasse gemäß angrenzendem Erstbeton	Fest. wie Bauteil
4.9	Statisch erforderliche Druckfestigkeitsklasse ... *** <i>Angabe bei besonderer Erfordernis aus Statik.</i>	... Freitext ...
5.0		
5.1	*** <i>Nur bei XF3 und XF4.</i> Verwendung Luftporenbildner.	LP-Beton
5.2	Verwendung Mikrohohlkugeln.	MHK
6.0		
6.9	Weitere Anforderungen ... *** <i>Über die Forderungen der ZTV-W LB 219 hinausgehende Anforderungen, z. B. Größtkorn, Wärmeentwicklung, besondere Arten oder Klassen von Zement, Alkaliempfindlichkeitsklasse, Gesteinskörnung, ...</i>	... Freitext ...

Forts. 219 146

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

219 146 Forts.

219 146

7.00
7.99 Oberflächen-Herstellung ...
*** Oberflächen-Herstellung beschreiben.
... Freitext ...

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 Qualitäts-sicherung 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 ...
*** Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-
verzeichnis im Anhang beachten) und/oder
*** Zeichnungs-Nr. angeben.
... Freitext ...

2.1 Material = Beton gemäß ZTV-W LB 219.
2.2 Material = Selbstverdichtender Beton gemäß DIN 1045-2.
*** Nur wenn Beton gemäß FT 2.1 nicht möglich ist.
*** Nicht mit FT 5.0

Beton ZTVW219
Beton SVB

2.3 Material = Vergussbeton bzw. Vergussmörtel
nach DAfSTB Vergussbetonrichtlinie.
*** Nur wenn Beton gemäß FT 2.1 nicht möglich ist.
*** Nicht mit FT 5.0

Vergussb./mörtel

2.4 Zweitbeton gemäß BAW-Merkblatt Zweitbeton nach
Wahl des AN.
*** Nicht mit FT 5.0

Beton nach Wahl

3.1 Expositionsklassen/Feuchtigkeitsklasse gemäß
angrenzendem Erstbeton.

Expo.wie Bauteil

3.9 Expositionsklasse(n)/Feuchtigkeitsklasse ...
*** Exposition-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu
setzenden Flächen vollständig angeben.
... Freitext ...

4.0 Druckfestigkeitsklasse gemäß angrenzendem Erstbeton.
4.1 Statisch erforderliche Druckfestigkeitsklasse ...
4.9 *** Angabe bei besonderer Erfordernis aus Statik.

Fest. wie Bauteil
... Freitext ...

5.0 *** Nur bei XF3 und XF4.
5.1 Verwendung Luftporenbildner.
5.2 Verwendung Mikrohohlkugeln.

LP-Beton
MHK

Forts. 219 152

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

219 152 Forts.

219 152

- 6.0
6.9 Weitere Anforderungen ...
*** *Über die Forderungen der ZTV-W LB 219 hinausgehende Anforderungen, z. B. Größtkorn, Wärmeentwicklung, besondere Arten oder Klassen von Zement, Alkaliempfindlichkeitsklasse, Gesteinskörnung, ...*
... Freitext ...
- 7.0
7.9 Oberflächen-Herstellung ...
*** *Oberflächen-Herstellung beschreiben.*
... Freitext ...
- 8.0
8.1 Ausführung in Teilmengen.
8.9 Ausführung ...
*** *Anzahl und Abmessungen der Teilmengen und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*
Teilmengen
... Freitext ...

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 Qualitäts- sicherung 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 ...
*** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil- verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*
... Freitext ...
- 2.1 Material = Beton gemäß ZTV-W LB 219.
2.2 Material = Selbstverdichtender Beton gemäß DIN 1045-2.
*** *Nur wenn Beton gemäß FT 2.1 nicht möglich ist.
Nicht mit FT 5.0*
Beton ZTVW219
Beton SVB
- 2.3 Material = Vergussbeton bzw. Vergussmörtel nach DAfSTB Vergussbetonrichtlinie.
*** *Nur wenn Beton gemäß FT 2.1 nicht möglich ist.
Nicht mit FT 5.0*
Vergussb./mörtel
- 2.4 Zweitbeton gemäß BAW-Merkblatt Zweitbeton nach Wahl des AN.
*** *Nicht mit FT 5.0*
Beton nach Wahl

Forts. 219 157

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

KURZFOLGETEXTE

219 157 Forts.

219 157

- 3.1 Expositionsklassen/Feuchtigkeitsklasse gemäß angrenzendem Erstbeton.
- 3.9 Expositionsklasse(n)/Feuchtigkeitsklasse ...
*** *Expositionsklassen/Feuchtigkeitsklasse der instand zu setzenden Flächen vollständig angeben.*
- 4.0
- 4.1 Druckfestigkeitsklasse gemäß angrenzendem Erstbeton.
- 4.9 Statisch erforderliche Druckfestigkeitsklasse ...
*** *Angabe bei besonderer Erfordernis aus Statik.*
- 5.0
- 5.1 Verwendung Luftporenbildner.
- 5.2 Verwendung Mikrohohlkugeln.
- 6.0
- 6.9 Weitere Anforderungen ...
*** *Über die Forderungen der ZTV-W LB 219 hinausgehende Anforderungen, z. B. Größtkorn, Wärmeentwicklung, besondere Arten oder Klassen von Zement, Alkaliempfindlichkeitsklasse, Gesteinskörnung, ...*
- 7.00
- 7.99 Oberflächen-Herstellung ...
*** *Oberflächen-Herstellung beschreiben.*
*** *Oberflächen-Herstellung beschreiben.*

Expo.wie Bauteil

... Freitext ...

Fest. wie Bauteil

... Freitext ...

LP-Beton

MHK

... Freitext ...

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.
*** *Zusammenstellung aller über die Nebenleistungen nach VOB/C hinaus erforderlichen Nachweise nach Art und Menge in Leistungsbeschreibung aufnehmen (Allgemeine Hinweise im Anhang beachten).*
- 1.9 Bauteil ...
*** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*
- 2.9 Sorte = ...
*** *Bezeichnung der Sorte gemäß Leistungsbeschreibung.*

... Freitext ...

... Freitext ...

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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.
 *** *Zusammenstellung aller über die Nebenleistungen nach VOB/C hinaus erforderlichen Nachweise nach Art und Menge in Leistungsbeschreibung aufnehmen (Allgemeine Hinweise im Anhang beachten).*

1.9 Bauteil Freitext ...
 *** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*
 2.9 Sorte = Freitext ...
 *** *Bezeichnung der Sorte gemäß Leistungsbeschreibung.*

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.
 *** *Nur mit 219 176 und 196.*

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.
 *** *Das vorläufige Betonbaukonzept ist der Leistungsbeschreibung beizufügen.*
 *** *Nur mit 219 181.*

1.00
1.99 Weitere Vorgaben Freitext ...

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

219 180 Psch	Betonbaukonzept forschreiben		219 180
/	Betonbaukonzept nach DIN 1045-1000, ZTV-W LB 219 und Leistungsbeschreibung forschreiben. 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
FT GRUNDTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT) KURZFOLGETEXTE

219 2 SPRITZBETON (BEWEHRT)

Spritzbeton (verankert, bewehrt) gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 4. Bewehrung ist gemäß LB 215 'WASSERBAUWERKE AUS BETON UND STAHLBETON' auszuschreiben.

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.
 *** *Teilflächen > 1 m². Mit 'BEWEHRUNG' (LB 215), 'Verwend. Spritzbeton (bew.) nachw.', 'QS Spritzbeton (bew.) erbringen', 'Nachbehandlung' (Abschn. 6), 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9).*

- | | | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.9 | Bauteil ...
*** <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i> | ... Freitext ... |
| 2.9 | Expositions-/Feuchtigkeitsklass. ...
*** <i>Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu setzenden Flächen vollständig angeben.</i> | ... Freitext ... |
| 3.0 | | |
| 3.9 | Statisch erforderliche Druckfestigkeitsklasse: ...
*** <i>Angabe nur bei besonderer Erfordernis aus Statik.</i> | ... Freitext ... |
| 4.0 | | |
| 4.9 | Weitere Anforderungen ...
*** <i>Über die Forderungen der ZTV-W LB 219 hinausgehende Anforderungen, z. B. Größtkorn, Wärmeentwicklung, besondere Arten oder Klassen von Zement, Alkaliempfindlichkeitsklasse, Gesteinskörnung, ...</i> | ... Freitext ... |
| 5.0 | | |
| 5.1 | Fläche senkrecht. | senkrecht |
| 5.2 | Fläche über Kopf. | über Kopf |
| 5.9 | Fläche ...
*** <i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung (z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp. Fläche um 12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i> | ... Freitext ... |

Forts. 219 214

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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
6.2	*** <i>Nur für Bewehrung Durchmesser <= 8 mm.</i> Schichtdicke 200 mm, 1. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen), 2. Lage Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen und Decklage).	200/8/8
6.3	*** <i>Nur für Bewehrung Durchmesser <= 16 mm.</i> 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
6.5	*** <i>Nur für Bewehrung Durchmesser <= 8 mm.</i> 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
6.6	*** <i>Nur für Bewehrung Durchmesser <= 16 mm.</i> 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 ... *** <i>Schichtdicke, Anzahl der Lagen, Größtkorn der Lagen usw. angeben.</i>	... Freitext ...
7.00		
7.01	Ausführung in Teilflächen > 1 m ² .	Teilflächen
7.99	Ausführung ... *** <i>Anzahl und Abmessungen der Teilflächen und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	... Freitext ...

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

219 219 m	219 219
	Spritzbeton (beids. bew.) herst.
/	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 (bew.) erbringen', 'Nachbehandlung' (Abschn. 6),</i>
***	<i>'Sonstige Leistungen'(Abschn. 9).</i>
1.9	Bauteil ...
***	<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben und Breite der zu bearbeitenden Schicht (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>
2.9	Expositions-/Feuchtigkeitsklass. ...
***	<i>Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu setzenden Flächen vollständig angeben.</i>
3.0	
3.9	Statisch erforderliche Druckfestigkeitsklasse: ...
***	<i>Angabe nur bei besonderer Erfordernis aus Statik.</i>
4.0	
4.9	Weitere Anforderungen ...
***	<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.
5.2	Fläche über Kopf.
5.9	Fläche ...
***	<i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung (z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp. Fläche um 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).
***	<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).
***	<i>Nur für Bewehrung Durchmesser ≤ 16 mm.</i>

Forts. 219 219

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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 ... *** <i>Schichtdicke , Anzahl der Lagen, Größtkorn der Lagen usw. angeben.</i>	... Freitext ...
7.00		
7.01	Ausführung in Teillänge > 1 m.	Teillänge
7.99	Ausführung ... *** <i>Anzahl und Abmessungen der Teillängen und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	... Freitext ...

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' (LB 215), 'Verwend. Spritzbeton (bew.) nachw.', 'QS Spritzbeton (bew.) erbringen ', 'Nachbehandlung' (Abschn. 6), 'Sonstige Leistungen'(Abschn. 9).</i>	
1.9	Bauteil ... *** <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	... Freitext ...

Forts. 219 224

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

219 224 Forts.

219 224

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

Forts. 219 224

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

KURZFOLGETEXTE

219 224 Forts.

219 224

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

219 229 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.

*** *Teilflächen > 1 m². Mit 'BEWEHRUNG' (LB 215).*
 *** *'Verwend. Spritzbeton (bew.) nachw.', 'QS Spritzbeton (bew.) erbringen', 'Nachbehandlung' (Abschn. 6),*
 *** *'Sonstige Leistungen'(Abschn. 9).*

1.9	Bauteil ... *** <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	... Freitext ...
2.9	Expositions-/Feuchtigkeitsklass. ... *** <i>Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu setzenden Flächen vollständig angeben.</i>	... Freitext ...
3.0		
3.9	Statisch erforderliche Druckfestigkeitsklasse: ... *** <i>Angabe nur bei besonderer Erfordernis aus Statik.</i>	... Freitext ...
4.0		
4.9	Weitere Anforderungen ... *** <i>Über die Forderungen der ZTV-W LB 219 hinausgehende Anforderungen, z. B. Größtkorn, Wärmeentwicklung, besondere Arten oder Klassen von Zement, Alkaliempfindlichkeitsklasse, Gesteinskörnung, ...</i>	... Freitext ...
5.0		
5.1	Fläche senkrecht.	senkrecht
5.2	Fläche über Kopf.	über Kopf

Forts. 219 229

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

KURZFOLGETEXTE

219 229 Forts.

219 229

5.9	Fläche ... *** <i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung (z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp. Fläche um 12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	... Freitext ...
6.1	Schichtdicke 90 mm, Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen und Decklage). *** <i>Nur für Bewehrung Durchmesser <= 8 mm.</i>	90/8
6.2	Schichtdicke 110 mm, Größtkorn 8 mm (Bewehrung einspritzen und Decklage). *** <i>Nur für Bewehrung Durchmesser <= 16 mm.</i>	110/8
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). *** <i>Nur für Bewehrung Durchmesser <= 8 mm.</i>	90/8/4
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 ... *** <i>Schichtdicke, Anzahl der Lagen, Größtkorn der Lagen usw. angeben.</i>	... Freitext ...
7.00		
7.01	Ausführung in Teilflächen > 1 m ² .	Teilflächen
7.99	Ausführung ... *** <i>Anzahl und Abmessungen der Teilflächen und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	... Freitext ...

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.
*** *Teillänge > 1 m. Mit 'BEWEHRUNG' (LB 215).*
*** *'Verwend. Spritzbeton (bew.) nachw.', 'QS Spritzbeton (bew.) erbringen', 'Nachbehandlung' (Abschn. 6),*
*** *'Sonstige Leistungen'(Abschn. 9).*

Forts. 219 234

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

KURZFOLGETEXTE

219 234 Forts.

219 234

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

Forts. 219 234

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

KURZFOLGETEXTE

219 234 Forts.

219 234

- 7.99 Ausführung ...
*** *Anzahl und Abmessungen der Teillängen und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.* ... Freitext ...
- 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.
- *** *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).*
- 1.9 Bauteil ...
*** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.* ... Freitext ...
- 2.9 Expositions-/Feuchtigkeitsklass. ...
*** *Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu setzenden Flächen vollständig angeben.* ... Freitext ...
- 3.0
3.9 Statisch erforderliche Druckfestigkeitsklasse: ...
*** *Angabe nur bei besonderer Erfordernis aus Statik.* ... Freitext ...
- 4.0
4.9 Weitere Anforderungen ...
*** *Über die Forderungen der ZTV-W LB 219 hinausgehende Anforderungen, z. B. Größtkorn, Wärmeentwicklung, besondere Arten oder Klassen von Zement, Alkaliempfindlichkeitsklasse, Gesteinskörnung, ...* ... Freitext ...
- 5.0
5.1 Fläche senkrecht.
5.2 Fläche über Kopf.
5.9 Fläche ...
*** *Neigung und soweit erforderlich Formgebung (z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp. Fläche um 12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).* ... Freitext ...
senkrecht
über Kopf
... Freitext ...

Forts. 219 239

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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 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 Leistungsbeschreibung für je bis zu 10 mm Mehrdicke bzw. Profilausgleich herstellen.

*** *Teilflächen > 1 m², mit 'Spritzbeton (beids. bew.) herst.' oder 'Spritzbeton (einlagig bew.) herst.'*

*** *Mehrdicke ggf. bei Kantenschalung, 'Sonstige Leistungen' (Abschn.9).*

1.1	Ergänzend zu vorstehender LV-Position. <i>LV-Position unmittelbar nach zugehöriger LV-Position</i> <i>'Spritzbeton (beids. bew.) herst.'</i> bzw. <i>'Spritzbeton (einlagig bew.) herst.'</i> anordnen.	vorst. Position
1.9	Ergänzend zu ...	... Freitext ...
2.1	Größtkorn = Größtkorn der ersten Lage der zugehörigen LV-Position.	Größtkorn
2.9	Größtkorn ...	... Freitext ...
3.1	Gesamtmehdicke bis 30 mm.	Mehrdicke 30 mm
3.2	Gesamtmehdicke bis 50 mm.	Mehrdicke 50 mm
3.3	Gesamtmehdicke bis 100 mm.	Mehrdicke 100 mm

Forts. 219 244

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

219 244 Forts.

219 244

- 3.9 Gesamtmehrdicke ...
... Freitext ...
- 4.0
4.1 Ausführung in Teilflächen > 1 m2.
Teilflächen
- 4.9 Ausführung ...
... Freitext ...
- *** *Anzahl und Abmessungen der Teilflächen*
*** *und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*

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.
- *** *Teillänge > 1 m, mit 'Spritzbeton (beids. bew.) herst.' oder 'Spritzbeton (einlagig bew.) herst.'*
*** *Mehrdicke ggf. bei Kantenschalung, 'Sonstige Leistungen' (Abschn.9).*

- 1.1 Ergänzend zu vorstehender LV-Position.
vorst. Position
- *** *LV-Position unmittelbar nach zugehöriger LV-Position*
*** *'Spritzbeton (beids. bew.) herst.' bzw.*
*** *'Spritzbeton (einlagig bew.) herst.' anordnen.*
- 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 ...
- *** *Anzahl und Abmessungen der Teillängen*
*** *und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*

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.
- *** *Teilfl. <= 1m2 u. Teill. <= 1m, mit 'Spritzbeton (beids. bew.) herst.' o. 'Spritzbeton (einlagig bew.) herst.'*
*** *Mehrdicke ggf. bei Kantenschalung 'Sonstige Leistungen' (Abschn.9).*

Forts. 219 254

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

KURZFOLGETEXTE

219 254 Forts.

219 254

1.1	Ergänzend zu vorstehender LV-Position. *** <i>LV-Position unmittelbar nach zugehöriger LV-Position</i> *** <i>'Spritzbeton (beids. bew.) herst.' bzw.</i> *** <i>'Spritzbeton (einlagig bew.) herst.' anordnen.</i>	vorst. Position
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 $\leq 0,01 \text{ m}^2$.	$\leq 0,01 \text{ m}^2$
4.2	Flächengröße $\leq 0,10 \text{ m}^2$.	$\leq 0,10 \text{ m}^2$
4.3	Flächengröße $\leq 0,25 \text{ m}^2$.	$\leq 0,25 \text{ m}^2$
4.4	Flächengröße $\leq 0,50 \text{ m}^2$.	$\leq 0,50 \text{ m}^2$
4.5	Flächengröße $\leq 0,75 \text{ m}^2$.	$\leq 0,75 \text{ m}^2$
4.6	Flächengröße $\leq 1,00 \text{ m}^2$.	$\leq 1,00 \text{ m}^2$

219 259 m2 Zusätzl. Spritzmörtelsch. herst.

219 259

/	Zusätzliche Spritzmörtelschicht gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 4 (Größtkorn = 4 mm, Schichtdicke im Mittel $\leq 20 \text{ mm}$) oder Abschnitt 5 (Schichtdicke $\geq 20 \text{ mm}$) und Leistungsbeschreibung, für glatte oder besonders strukturierte Oberfläche herstellen. Nachbehandlung wird gesondert vergütet.	
***	<i>Teilflächen > 1 m², mit 'Spritzbeton (beids. bew.) herst.' oder 'Spritzbeton (einlagig bew.) herst.' verwenden, mit 'Nachbehandlung' (Abschn. 6).</i>	
1.9	Bauteil ... *** <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben; Dicke des Bauteils angeben.</i>	... Freitext ...
2.9	Expositionsklassen gemäß LV-Position ... *** <i>Nummer der zugehörigen LV-Position 'Spritzbeton (beids. bew.) herst.' bzw. 'Spritzbeton (einlagig bew.) herst.'</i>	... Freitext ...
3.1	Spritzmörtel nach ZTV-W LB 219, Abschnitt 4.	Spritzm. Absch. 4
3.2	Spritzmörtel nach ZTV-W LB 219, Abschnitt 5. *** <i>Nachweise nach 'Spritzmörtel/Spritzbeton unbew.' führen.</i>	Spritzm. Absch. 5

Forts. 219 259

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

KURZFOLGETEXTE

219 259 Forts.

219 259

- 4.1 Schichtdicke 20 mm, Auftrag einlagig.
 4.9 Schichtdicke ...
 *** *ZTV-W LB 219, Abschnitt 4 und 5 beachten.*
- 5.0
 5.1 Fläche senkrecht.
 5.2 Fläche über Kopf.
 5.9 Fläche ...
 *** *Neigung und soweit erforderlich Formgebung (z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp. Fläche um 12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).*
- 6.1 Oberfläche spritzrau belassen.
 6.2 Oberfläche abreiben.
 6.3 Oberfläche abreiben und glätten.
 6.4 Oberfläche maschinell glätten.
 6.9 Oberfläche ...
 *** *Oberflächenherstellung oder ggf. zufordernde Struktur beschreiben.*
 *** *Anzahl und Abmessungen der Teilflächen und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*
- 7.00
 7.01 Ausführung in Teilflächen > 1 m².
 7.99 Ausführung ...
 *** *Anzahl und Abmessungen der Teilflächen und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*

20 mm einlagig
... Freitext ...

senkrecht
über Kopf
... Freitext ...

Spritzrau
Abreiben
Abreiben/glätten
Maschin.glätten
... Freitext ...

Teilflächen
... Freitext ...

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.
 *** *Teillänge > 1 m, mit 'Spritzbeton (beids. bew.) herst.' oder 'Spritzbeton (einlagig bew.) herst.' verwenden. Mit 'Nachbehandlung' (Abschn. 6).*
- 1.9 Bauteil ...
 *** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben und Breite der zu bearbeitenden Schicht (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*
- 2.9 Expositionsklassen gemäß LV-Position ...
 *** *Nummer der zugehörigen LV-Position 'Spritzbeton (beids. bew.) herst.' bzw. 'Spritzbeton (einlagig bew.) herst.' angeben.*

... Freitext ...

... Freitext ...

Forts. 219 264

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

KURZFOLGETEXTE

219 264 Forts.

219 264

- 3.1 Spritzmörtel nach ZTV-W LB 219, Abschnitt 4.
*** *Nicht mit FT 4.1*
- 3.2 Spritzmörtel nach ZTV-W LB 219, Abschnitt 5.
*** *Nachweise nach 'Spritzmörtel/Spritzbeton unbew.' führen.*
- 4.1 Schichtdicke 20 mm, Auftrag einlagig.
4.9 Schichtdicke ...
*** *ZTV-W LB 219, Abschnitt 4 und 5 beachten.*
- 5.1 Oberfläche spritzrau belassen.
5.2 Oberfläche abreiben.
5.3 Oberfläche abreiben und glätten.
5.4 Oberfläche maschinell glätten.
5.9 Oberfläche ...
*** *Oberflächenherstellung oder ggf. gewünschte Struktur beschreiben.*
*** *Anzahl und Abmessungen der Teillängen und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*
- 6.0 Ausführung in Teillänge > 1 m.
6.1 Ausführung ...
*** *Anzahl und Abmessungen der Teillängen und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*

Spritzm. Absch. 4
Spritzm. Absch. 5

20 mm einlagig
... Freitext ...

Spritzrau
Abreiben
Abreiben/glätten
Maschin.glätten
... Freitext ...

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.
*** *Teilflächen <= 1 m² und Teillänge <= 1 m, mit 'Spritzbeton (beids. bew.) herst.' oder 'Spritzbeton (einlagig bew.) herst.' verwenden. Mit 'Nachbehandlung' (Abschn. 6).*
- 1.9 Bauteil ...
*** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben; Abmessungen des Bauteils angeben.*
- 2.9 Expositionsklassen gemäß LV-Position ...
*** *Nummer der zugehörigen LV-Position 'Spritzbeton (beids. bew.) herst.' bzw. 'Spritzbeton (einlagig bew.) herst.' angeben.*
- 3.1 Spritzmörtel nach ZTV-W LB 219, Abschnitt 4.

Teillänge
... Freitext ...

... Freitext ...

... Freitext ...

Spritzm. Absch. 4

Forts. 219 269

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

KURZFOLGETEXTE

219 269 Forts.

219 269

3.2	Spritzmörtel nach ZTV-W LB 219, Abschnitt 5. *** <i>Nachweise nach 'Spritzmörtel/Spritzbeton unbew.'</i> *** <i>führen.</i>	Spritzm. Absch. 5
4.1	Schichtdicke 20 mm, Auftrag einlagig.	20 mm einlagig
4.9	Schichtdicke ... *** <i>ZTV-W LB 219, Abschnitt 4 und 5 beachten.</i>	... Freitext ...
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 ... *** <i>Oberflächenherstellung oder ggf. gewünschte Struktur beschreiben.</i> ***	... Freitext ...
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 VOB/C hinaus erforderlichen Nachweise nach Art und Menge in Leistungsbeschreibung aufnehmen (Allgemeine Hinweise im Anhang beachten).</i>	
1.9	Bauteil ... *** <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	... Freitext ...
2.9	Sorte = ... *** <i>Bezeichnung der Sorte gemäß Leistungsbeschreibung.</i>	... Freitext ...

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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.
 *** *Zusammenstellung aller über die Nebenleistungen nach VOB/C hinaus erforderlichen Nachweise nach Art und Menge in Leistungsbeschreibung aufnehmen (Allgemeine Hinweise im Anhang beachten).*

- 1.9 Bauteil Freitext ...
 *** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*
- 2.9 Sorte = Freitext ...
 *** *Bezeichnung der Sorte gemäß Leistungsbeschreibung.*

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

219 3 SPRITZMÖRTEL/SPRITZBETON UNBEW.

*Spritzmörtel/Spritzbeton (unverankert, unbewehrt)
gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 5.*

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 Leistungsbeschreibung herstellen. 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.
 *** *Teilfläche > 1 m².*
 *** *Mit 'Verwend. Spritzbeton (unbew.) nachw.', 'QS*
 *** *Spritzbeton (unbew.) erbringen', 'Nachbehandlung'*
 *** *(Abschn. 6), 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9).*

219 314

1.9	Bauteil ... *** <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	... Freitext ...
2.9	Expositionsklassen ... *** <i>Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu 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 (z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp. Fläche um 12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	... Freitext ...
5.1	Oberfläche spritzrau belassen.	spritzrau

Forts. 219 314

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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 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 Gesamtschichtdicke 60 mm. Gesamtschichtdicke 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 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

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

219 319 Forts.

219 319

1.9	Bauteil ... *** <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil- verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs- Nr. angeben.</i>	... Freitext ...
2.9	Expositionsklassen ... *** <i>Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu 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 (z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp. Fläche um 12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	... Freitext ...
5.1	Oberfläche spritzrau belassen.	spritzrau
5.2	Oberfläche abreiben. *** <i>Nicht mit FT 6.1</i> *** <i>Nicht mit FT 6.2</i>	abreiben
5.3	Oberfläche abreiben und glätten. *** <i>Nicht mit FT 6.1</i> *** <i>Nicht mit FT 6.2</i>	abreiben/glätten
5.4	Oberfläche maschinell glätten. *** <i>Nicht mit FT 6.1</i> *** <i>Nicht mit FT 6.2</i>	Maschin.glätten
5.9	Oberfläche ... *** <i>Oberflächenherstellung oder ggf. geforderte Struktur beschreiben.</i> *** <i>Nicht mit FT 6.1</i> *** <i>Nicht mit FT 6.2</i>	... Freitext ...
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

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

KURZFOLGETEXTE

219 319 Forts.

219 319

6.9 Gesamtschichtdicke ...
*** *Minimale Gesamtschichtdicke 15 mm, maximale Gesamtschichtdicke 60 mm. Gesamtschichtdicke und Anzahl der Auftragslagen angeben.*

... Freitext ...

7.00
7.01 Ausführung in Teillängen > 1 m.
7.99 Ausführung ...
*** *Anzahl und Abmessungen der Teillängen und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*

Teillängen
... Freitext ...

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.
*** *Teilflächen < 1 m² und Teillängen < 1 m.*
*** *Mit 'Verwend. Spritzbeton (unbew.) nachw.', 'QS Spritzbeton (unbew.) erbringen', 'Nachbehandlung' (Abschn. 6), 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9).*

... Freitext ...

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

2.9 Expositionsklassen ...
*** *Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu setzenden Flächen vollständig angeben.*

... 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- ...
*** *Produktangabe:
Spritzbeton SRC-A2, SRC-A5.
Spritzmörtel SRM-A2, SRM-A5.
Spritzmörtel/Spritzbeton S-A2, S-A5.*

SRC-A3

SRC-A4

SRM-A3

SRM-A4

S-A3

S-A4

... Freitext ...

4.1 Fläche senkrecht.
4.2 Fläche über Kopf.

senkrecht
über Kopf

Forts. 219 324

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

KURZFOLGETEXTE

219 324 Forts.

219 324

4.9	Fläche ... *** <i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung</i> *** <i>(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp. Fläche um 12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	... Freitext ...
5.1	Oberfläche spritzrau belassen.	spritzrau
5.2	Oberfläche abreiben. *** <i>Nicht mit FT 6.1</i> *** <i>Nicht mit FT 6.2</i>	abreiben
5.3	Oberfläche abreiben und glätten. *** <i>Nicht mit FT 6.1</i> *** <i>Nicht mit FT 6.2</i>	abreiben/glätten
5.4	Oberfläche maschinell glätten. *** <i>Nicht mit FT 6.1</i> *** <i>Nicht mit FT 6.2</i>	Maschin.glätten
5.9	Oberfläche ... *** <i>Oberflächenherstellung oder ggf. geforderte Struktur beschreiben.</i> *** <i>Nicht mit FT 6.1</i> *** <i>Nicht mit FT 6.2</i>	... Freitext ...
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 ... *** <i>Minimale Gesamtschichtdicke 15 mm, maximale</i> *** <i>Gesamtschichtdicke 60 mm. Gesamtschichtdicke und Anzahl der Auftragslagen angeben.</i>	... Freitext ...
7.01	Flächengröße $\leq 0,01 \text{ m}^2$.	$\leq 0,01 \text{ m}^2$
7.02	Flächengröße $\leq 0,10 \text{ m}^2$.	$\leq 0,10 \text{ m}^2$
7.03	Flächengröße $\leq 0,25 \text{ m}^2$.	$\leq 0,25 \text{ m}^2$
7.04	Flächengröße $\leq 0,50 \text{ m}^2$.	$\leq 0,50 \text{ m}^2$
7.05	Flächengröße $\leq 0,75 \text{ m}^2$.	$\leq 0,75 \text{ m}^2$
7.06	Flächengröße $\leq 1,00 \text{ m}^2$.	$\leq 1,00 \text{ m}^2$

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.
*** *Teilfläche $> 1 \text{ m}^2$, mit 'Spritzmörtel/-beton (unbew.) herst.' verwenden, Mehrdicke ggf. bei Kantenschalung 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9) berücksichtigen.*

Forts. 219 329

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

KURZFOLGETEXTE

219 329 Forts.

219 329

- 1.1 Ergänzend zu vorstehender LV-Position.
 *** *LV-Position unmittelbar nach zugehöriger LV-Position*
 *** *'Spritzmörtel/-beton (unbew.) herst.' anordnen.*
- 1.9 Ergänzend zu ...
- 2.0
- 2.1 Gesamtmehdicke bis 10 mm.
- 2.2 Gesamtmehdicke bis 30 mm.
- 2.9 Gesamtmehdicke ...
- 3.00
- 3.01 Ausführung in Teilflächen > 1 m².
- 3.99 Ausführung ...
 *** *Anzahl und Abmessungen der Teilflächen*
 *** *und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*

vorst. Position
 ... Freitext ...

Mehrdicke 10 mm
 Mehdicke 30 mm
 ... Freitext ...

Teilflächen
 ... Freitext ...

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 Mehdicke bzw. Profilausgleich herstellen.
 *** *Teillängen > 1 m, mit 'Spritzmörtel/-beton (unbew.) herst.' verwenden, Mehdicke ggf. bei Kantenschalung*
 *** *'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9) berücksichtigen.*
- 1.1 Ergänzend zu vorstehender LV-Position.
 *** *LV-Position unmittelbar nach zugehöriger LV-Position*
 *** *'Spritzmörtel/-beton (unbew.) herst.' anordnen.*
- 1.9 Ergänzend zu ...
- 2.0
- 2.1 Gesamtmehdicke bis 10 mm.
- 2.2 Gesamtmehdicke bis 30 mm.
- 2.9 Gesamtmehdicke ...
- 3.00
- 3.01 Ausführung in Teillängen > 1 m.
- 3.99 Ausführung ...
 *** *Anzahl und Abmessungen der Teillängen*
 *** *und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*

vorst. Position
 ... Freitext ...

Mehrdicke 10 mm
 Mehdicke 30 mm
 ... Freitext ...

Teillängen
 ... Freitext ...

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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 'Spritzmörtel/-beton (unbew.) herst.' verwenden, Kantenschalung 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9) berücksichtigen.</i>	
1.1		Ergänzend zu vorstehender LV-Position. <i>LV-Position unmittelbar nach zugehöriger LV-Position 'Spritzmörtel/-beton (unbew.) herst.' anordnen.</i>	vorst. Position
1.9		Ergänzend zu ...	... Freitext ...
2.1		Gesamtmehdicke bis 10 mm.	Mehrdicke 10 mm
2.2		Gesamtmehdicke bis 30 mm.	Mehrdicke 30 mm
2.9		Gesamtmehdicke ...	... 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 Nachweise nach Art und Menge, Festlegung der Vorgehensweise 1 oder 2 nach ZTV-W LB 219, Abschnitt 0.6 in Leistungsbeschreibung aufnehmen.</i>	
1.9		Bauteil ... <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	... Freitext ...
2.9		Sorte = ... <i>Bezeichnung der Sorte gemäß Leistungsbeschreibung.</i>	... Freitext ...

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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.

*** *Zusammenstellung aller erforderlichen Nachweise nach Art und Menge in Leistungsbeschreibung aufnehmen.*

1.9 Bauteil Freitext ...

*** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*

2.9 Sorte = Freitext ...

*** *Bezeichnung der Sorte gemäß Leistungsbeschreibung.*

3.00
3.01 Nachweise zur Sicherstellung der Übereinstimmung
*** *nur bei Vorgehensweise 1 nach ZTV-W LB 219,
Abschnitt 0.6* Übereinstimmung.

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

219 4 BETONERSATZ IM HANDAUFTRAG UNBEW.

*Betonersatz im Handauftrag (unverankert, unbewehrt)
gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 6.*

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.
*** *Teilfläche > 1 m².*
*** *Mit 'Verwend. Betoners. Handauf. nachw.', 'QS*
*** *Betoners. Handauftr. erbringen', 'Nachbehandlung'*
*** *(Abschn. 6), 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9).*

1.9	Bauteil ... *** <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben</i> *** <i>(Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i> *** <i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	... Freitext ...
2.9	Expositionsklassen ... *** <i>Expositions-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu setzenden Flächen vollständig angeben.</i>	... Freitext ...
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
4.3	*** <i>Nur für kleinflächige Instandsetzungsmaßnahmen.</i> Fläche über Kopf.	über Kopf
4.9	*** <i>Nur für kleinflächige Instandsetzungsmaßnahmen.</i> 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	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

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

KURZFOLGETEXTE

219 412 Forts.

219 412

- 5.4 Gesamtschichtdicke 60 mm.
 5.9 Gesamtschichtdicke ...
 *** *Maximale Gesamtschichtdicke 60 mm, nur in besonderen Fällen, z. B. tiefere Ausbruchstellen, bis zu 100 mm.*
 6.1 Oberfläche abziehen.
 6.2 Oberfläche abreiben.
 6.3 Oberfläche glätten.
 6.4 Oberfläche glätten mit zus. Auftrag von Feinspachtel.
 6.9 Oberfläche...
 *** *Oberflächenherstellung oder ggf. geforderte Struktur beschreiben.*
 *** *Anzahl und Abmessungen der Teilflächen und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*

Dicke 60 mm
... Freitext ...

abziehen
abreiben
glätten
glätten/Feinsp.
... Freitext ...

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 einschließlich 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.
 *** *Teillänge > 1 m.*
 *** *Mit 'Verwend. Betoners. Handauf. nachw.', 'QS*
 *** *Betoners. Handauftr. erbringen', 'Nachbehandlung'*
 *** *(Abschn. 6), 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9).*

- 1.9 Bauteil ...
 *** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben*
 *** *(Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder*
 *** *Zeichnungs-Nr. angeben.*
- 2.9 Expositionsklassen ...
 *** *Exposition-/Feuchtigkeitsklassen der instand zu setzenden Flächen vollständig angeben.*
- 3.1 Betonersatz M-A4
 3.2 Betonersatz M-A5
 3.3 Betonersatz RM-A4
 3.4 Betonersatz RM-A5
 3.5 Betonersatz RC-A4

... Freitext ...

... Freitext ...

M-A4
M-A5
RM-A4
RM-A5
RC-A4

Forts. 219 418

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

KURZFOLGETEXTE

219 418 Forts.

219 418

3.6	Betonersatz RC-A5	RC-A5
4.1	Fläche waagerecht.	waagerecht
4.2	Fläche senkrecht.	senkrecht
4.3	Fläche über Kopf.	über Kopf
4.9	Fläche ...	... Freitext ...
	*** <i>Nur für kleinflächige Instandsetzungsmaßnahmen.</i>	
	*** <i>Nur für kleinflächige Instandsetzungsmaßnahmen.</i>	
	*** <i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung (z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp. Fläche um 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 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 beschreiben.</i>	
7.00		
7.01	Ausführung in Teillängen > 1 m.	Teillängen
7.99	Ausführung ...	... Freitext ...
	*** <i>Anzahl und Abmessungen der Teillängen und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
	*** <i>Anzahl und Abmessungen der Teillängen und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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 einschließlich 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 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 (z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp. Fläche um 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 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

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

KURZFOLGETEXTE

219 423 Forts.

219 423

6.4 Oberfläche glätten mit zus. Auftrag von Feinspachtel.
6.9 Oberfläche ...
*** *Oberflächenherstellung oder ggf. geforderte Struktur beschreiben.*
7.01 Flächengröße $\leq 0,01 \text{ m}^2$.
7.02 Flächengröße $\leq 0,10 \text{ m}^2$.
7.03 Flächengröße $\leq 0,25 \text{ m}^2$.
7.04 Flächengröße $\leq 0,50 \text{ m}^2$.
7.05 Flächengröße $\leq 0,75 \text{ m}^2$.
7.06 Flächengröße $\leq 1,00 \text{ m}^2$.

glätten/Feinsp.
... Freitext ...

219 429 m2 Betoner. 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.
*** *Teilflächen > 1 m², mit 'Betonersatz im Handauftrag herst.', Mehrdicke ggf. bei Kantenschalung 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9) berücksichtigen -*
1.1 Ergänzend zu vorstehender LV-Position.
*** *LV-Position unmittelbar nach zugehöriger LV-Position 'Betonersatz im Handauftrag herst.' anordnen.*
1.9 Ergänzend zu ...
2.1 Gesamtmehdicke bis 10 mm.
2.2 Gesamtmehdicke bis 20 mm.
2.3 Gesamtmehdicke bis 30 mm.
2.9 Gesamtmehdicke ...
*** *Maximale Gesamtschichtdicke 60 mm, nur in besonderen Fällen, z. B. tiefere Ausbruchstellen, bis zu 100 mm.*

vorst. Position
... Freitext ...

Mehrdicke 10 mm
Mehrdicke 20 mm
Mehrdicke 30 mm
... Freitext ...

3.00
3.01 Ausführung in Teilflächen $> 1 \text{ m}^2$.
3.99 Ausführung ...
*** *Anzahl und Abmessungen der Teilflächen und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*

Teilflächen
... Freitext ...

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.
*** *Teillängen über 1 m, mit 'Betonersatz im Handauftrag herst.', Mehrdicke ggf. bei Kantenschalung 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9) berücksichtigen.*

Forts. 219 434

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

KURZFOLGETEXTE

219 434 Forts.

219 434

- 1.1 Ergänzend zu vorstehender LV-Position.
*** *LV-Position unmittelbar nach zugehöriger LV-Position 'Betonersatz im Handauftrag herst.' anordnen.*
- 1.9 Ergänzend zu ...
- 2.1 Gesamtmehrdicke bis 10 mm.
2.2 Gesamtmehrdicke bis 20 mm.
2.3 Gesamtmehrdicke bis 30 mm.
2.9 Gesamtmehrdicke ...
*** *Maximale Gesamtschichtdicke 60 mm, nur in besonderen Fällen, z. B. tiefere Ausbruchstellen, bis zu 100 mm.*
- 3.00
3.01 Ausführung in Teillängen > 1 m.
3.99 Ausführung ...
*** *Anzahl und Abmessungen der Teillängen und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*

vorst. Position
... Freitext ...

Mehrdicke 10 mm
Mehrdicke 20 mm
Mehrdicke 30 mm
... Freitext ...

Teillängen
... Freitext ...

219 440 St Betoners. Handauf. Mehrdicke herst.

219 440

- / Betonersatz im Handauftrag (unverankert, unbewehrt) gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 6 und Leistungsbeschreibung für je bis zu 10 mm Mehrdicke bzw. Profilausgleich herstellen.
*** *Teilfl. <= 1m2 u. Teill. <= 1m mit 'Betonersatz im Handauftrag herst.', Mehrdicke ggf. bei Kantenschaltung 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9) berücksichtigen.*
- 1.1 Ergänzend zu vorstehender LV-Position.
*** *LV-Position unmittelbar nach zugehöriger LV-Position 'Betonersatz im Handauftrag herst.' anordnen.*
- 1.9 Ergänzend zu ...
- 2.1 Gesamtmehrdicke bis 10 mm.
2.2 Gesamtmehrdicke bis 20 mm.
2.3 Gesamtmehrdicke bis 30 mm.
2.9 Gesamtmehrdicke ...
*** *Maximale Gesamtschichtdicke 60 mm, nur in besonderen Fällen, z. B. tiefere Ausbruchstellen, bis zu 100 mm.*
- 3.01 Flächengröße <= 0,01 m².
3.02 Flächengröße <= 0,10 m².
3.03 Flächengröße <= 0,25 m².
3.04 Flächengröße <= 0,50 m².
3.05 Flächengröße <= 0,75 m².
3.06 Flächengröße <= 1,00 m².

vorst. Position
... Freitext ...

Mehrdicke 10 mm
Mehrdicke 20 mm
Mehrdicke 30 mm
... Freitext ...

<=0,01 m²
<=0,10 m²
<=0,25 m²
<=0,50 m²
<=0,75 m²
<=1,00 m²

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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.
 *** *Zusammenstellung aller erforderlichen Nachweise nach Art und Menge, Festlegung der Vorgehensweise 1 oder 2 nach ZTV-W LB 219, Abschnitt 0.6 in Leistungsbeschreibung aufnehmen.*

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

2.9 Sorte = ...
 *** *Bezeichnung der Sorte gemäß Leistungsbeschreibung.*
 ... Freitext ...

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.
 *** *Zusammenstellung aller erforderlichen Nachweise nach Art und Menge in Leistungsbeschreibung aufnehmen.*

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

2.9 Sorte = ...
 *** *Bezeichnung der Sorte gemäß Leistungsbeschreibung.*
 ... Freitext ...

3.00
 3.01 Nachweise zur Sicherstellung der Übereinstimmung
 *** *nur bei Vorgehensweise 1 nach ZTV-W LB 219, Abschnitt 0.6*
 Übereinstimmung.

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

219 5 OBERFLÄCHENSCHUTZSYSTEME (OS)

Oberflächenschutzsysteme (OS) gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 7.

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.
*** *Teilflächen > 1 m². Mit 'Untergrundvorbereitung' (Abschn. 0), 'Verwend. OS nachw.', 'QS OS erbringen'.*

1.9	Bauteil ... *** <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	... Freitext ...
2.0		
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	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 ... *** <i>Bauteiloberfläche beschreiben (ggf. Ergebnisse der Zustandsanalyse beachten).</i>	... Freitext ...
4.0		
4.9	Weitere Anforderungen ... *** <i>z. B. Überarbeitbarkeit.</i>	... Freitext ...
5.1	Auftrag in mindestens zwei Arbeitsgängen.	2 x auftragen
5.2	Auftrag durch Fluten.	Fluten
5.9	Auftrag ... *** <i>Mindestanzahl der Arbeitsgänge oder Mindestauftrags- menge angeben.</i>	... Freitext ...

Forts. 219 512

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

219 512 Forts.

219 512

6.0
6.9 Ausführung ...
*** *Anzahl und Abmessungen der Teilflächen und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*
... Freitext ...

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. Ausgleichsspachtelung gemäß Leistungsbeschreibung herstellen. Gesondert vergütet werden: Untergrundvorbereitung, Nachbehandlung, Verwendbarkeitsnachweis und Qualitätssicherung während der Bauausführung gemäß ZTV-W LB 219.
*** *Teilflächen > 1 m². Mit 'Untergrundvorbereitung', 'Verwend. OS nachw.', 'QS OS erbringen', 'Nachbehandlung'(Abschn. 6).*

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

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

3.0
3.9 Weitere Anforderungen ...
... Freitext ...

4.0
4.1 Farbton und Gestaltung gemäß Leistungsbeschreibung.
4.9 Farbton ...
*** *Farbton und Gestaltung angeben.*
*** *Farbpalette siehe auch ZTV-ING, Teil 3, Abschnitt 4.*
Farbt. n. Zeichn.
... Freitext ...

5.00
5.99 Ausführung ...
*** *Anzahl und Abmessungen der Teilflächen und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*
... Freitext ...

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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', 'Verwend. OS nachw.', 'QS OS erbringen', 'Nachbehandlung' (Abschn. 6).</i>	
1.9	Bauteil ... *** <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	... Freitext ...
2.0		
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	System OS 5b (OS DI) mit Kratz- oder Ausgleichs-spachtelung.	5b/DI Spacht
3.2	System OS 5b (OS DI). *** <i>Nur auf vorbereitete Flächen ohne Lunker</i>	5b/DI
3.3	System OS 5a (OS DII) mit Kratz- oder Ausgleichs-spachtelung.	5a/DII Spacht
4.0		
4.1	Farbton und Gestaltung gemäß Leistungsbeschreibung.	Farbt. n. Zeichn.
4.9	Farbton ... *** <i>Farbton und Gestaltung angeben. Farbpalette siehe auch ZTV-ING, Teil 3, Abschnitt 4.</i>	... Freitext ...
5.00		
5.99	Ausführung ... *** <i>Anzahl und Abmessungen der Teilflächen und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	... Freitext ...

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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.
 *** *Zusammenstellung aller erforderlichen Nachweise nach Art und Menge, Festlegung der Vorgehensweise 1 oder 2 nach ZTV-W LB 219, Abschnitt 0.6 in Leistungsbeschreibung aufnehmen.*

- 1.9 Bauteil Freitext ...
 *** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*
- 2.9 Sorte = Freitext ...
 *** *Bezeichnung der Sorte gemäß Leistungsbeschreibung.*

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.
 *** *Zusammenstellung aller erforderlichen Nachweise nach Art und Menge in Leistungsbeschreibung aufnehmen.*

- 1.9 Bauteil Freitext ...
 *** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*
- 2.9 Sorte = Freitext ...
 *** *Bezeichnung der Sorte gemäß Leistungsbeschreibung.*
- 3.00
3.01 Nachweise zur Sicherstellung der Übereinstimmung
 *** *Nur bei Vorgehensweise 1 nach ZTV-W LB 219, Abschnitt 0.6.* Übereinstimmung

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

219 6 NACHBEHANDLUNG

Schutz und Nachbehandlung gemäß ZTV-W LB 219.

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.
 *** *Teilflächen > 1 m². Art und Dauer in Abhängigkeit vom Betonersatz- oder Oberflächenschutzsystem gemäß ZTV-W LB 219 festlegen.*

1.9	Bauteil ... *** <i>Bauteil mit Ortsangabe beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	... Freitext ...
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 ... *** <i>Zu schützendes und/oder nachzubehandelndes Betonersatz- oder Oberflächenschutzsystem beschreiben.</i>	... Freitext ...
3.1	Fläche waagerecht.	waagerecht
3.2	Fläche senkrecht.	senkrecht
3.3	Fläche über Kopf.	über Kopf
3.9	Fläche ... *** <i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung (z. B. Wölbung) der Fläche angeben. (Bsp. Fläche um 12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	... Freitext ...
4.1	(A) Belassen in der Schalung und Abdecken von Arbeitsfugen/Oberflächen. *** <i>Bei 2.1 ZTV-W LB 219, Tab. 3.2 beachten.</i>	A=Schalung
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

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

KURZFOLGETEXTE

219 614 Forts.

219 614

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

A=Matten dämmend

A=Wahl AN

A=Herstellerang.

... Freitext ...

B=Folie

B=Abdeck/Feucht

B=Wasserfilm

B=Nachbeh.mittel

B=Matten, wärmed.

B=Wahl AN

B=Herstellerang.

... Freitext ...

Dauer gemäß ZTV

Hersteller

... Freitext ...

... Freitext ...

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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 ... *** <i>Bauteil mit Ortsangabe beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	... Freitext ...
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 ... *** <i>Zu schützendes und/oder nachzubehandelndes Betonersatz- oder Oberflächenschutzsystem beschreiben.</i>	... Freitext ...
3.1	Fläche waagerecht.	waagerecht
3.2	Fläche senkrecht.	senkrecht
3.3	Fläche über Kopf.	über Kopf
3.9	Fläche ... *** <i>Neigung und soweit erforderlich Formgebung (z. B. Wölbung) der Fläche angeben. (Bsp. Fläche um 12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).</i>	... Freitext ...
4.1	(A) Belassen in der Schalung und Abdecken von Arbeitsfugen/Oberflächen. *** <i>Bei 2.1 ZTV-W LB 219, Tab. 3.2 beachten.</i>	A=Schalung
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
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. *** <i>Nur mit FT 5.7</i> *** <i>Nur mit FT 6.2</i>	A=Herstellerang.

Forts. 219 619

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

219 619 Forts.

219 619

- 4.9 (A) Nachbehandlung ...
*** (A) *Erstmaßnahme beschreiben und/oder in Leistungsbeschreibung angeben.* ... Freitext ...
- 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 ...
*** (B) *Folgemaßnahme beschreiben und/oder in Leistungsbeschreibung angeben.* ... Freitext ...
- 6.1 Nachbehandlungsdauer A/B gemäß ZTV-W LB 219.
6.2 Nachbehandlungsdauer gemäß Herstellerangaben.
6.9 Nachbehandlungsdauer ...
*** *Dauer der (A) Erst- und (B) Folgemaßnahmen angeben.*
*** *Überprüfen:*
*** *Dauer (A) Erstmaßnahme plus Dauer (B) Folgemaßnahme muss >= Mindestnachbehandlungsdauer sein.* Dauer gemäß ZTV
Hersteller
... Freitext ...
- 7.00
7.99 Ausführung ...
*** *Anzahl und Abmessungen der Teillänge und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.* ... Freitext ...

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

219 624 St Nachbehandlung u. Schutz ausführen

/ 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.

*** *Teilflächen <= 1 m² und Teillänge <= 1 m.*
 *** *Art und Dauer in Abhängigkeit vom Betonersatz- oder Oberflächenschutzsystem gemäß ZTV-W LB 219 festlegen.*

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

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

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

4.1 (A) Belassen in der Schalung und Abdecken von Arbeitsfugen/Oberflächen.
 *** *Bei 2.1 ZTV-W LB 219, Tab. 3.2 beachten.*
 4.2 (A) Abdecken mit dampfdichter Folie, die an den Kanten und Stößen gegen Durchzug gesichert ist.
 4.3 (A) Auflegen wasserspeichernder Abdeckungen unter ständigem Feuchthalten bei gleichzeitigem Verdunstungsschutz.
 4.4 (A) Aufrechterhalten eines sichtbaren Wasserfilms auf der Oberfläche (z. B. durch Besprühen, Fluten).
 4.5 (A) Auftragen von Nachbehandlungsmitteln mit nachgewiesener Eignung.
 4.6 (A) Abdecken mit wärmedämmenden Matten.
 4.7 (A) Nachbehandlungsart nach Wahl des AN unter Beachtung der Vorgaben der ZTV-W LB 219.

Beton
 Spritzbeton
 Spritzmörtel
 Betonersatz
 OS
 ... Freitext ...

waagerecht
 senkrecht
 über Kopf
 ... Freitext ...

A=Schalung
 A=Folie
 A=Abdeck/Feucht
 A=Wasserfilm
 A=Nachbeh.mittel
 A=Matten wärmend
 A=Wahl AN

Forts. 219 624

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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.
*** *Nur mit FT 5.7*
*** *Nur mit FT 6.2*
- 4.9 (A) Nachbehandlung Freitext ...
*** *(A) Erstmaßnahme beschreiben und/oder in Leistungsbeschreibung 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, wärmmed.
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 Leistungsbeschreibung 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.*
- 7.01 Flächengröße $\leq 0,01 \text{ m}^2$. $\leq 0,01 \text{ m}^2$
7.02 Flächengröße $\leq 0,10 \text{ m}^2$. $\leq 0,10 \text{ m}^2$
7.03 Flächengröße $\leq 0,25 \text{ m}^2$. $\leq 0,25 \text{ m}^2$
7.04 Flächengröße $\leq 0,50 \text{ m}^2$. $\leq 0,50 \text{ m}^2$
7.05 Flächengröße $\leq 0,75 \text{ m}^2$. $\leq 0,75 \text{ m}^2$
7.06 Flächengröße $\leq 1,00 \text{ m}^2$. $\leq 1,00 \text{ m}^2$

LB GT AE KURZGRUNDTTEXT
FT GRUNDTTEXT (GT) UND FOLGETEXTE (FT)

KURZFOLGETEXTE

219 7 INJEKTION MASSIGER BETONBAUTEILE

Injektion massiger Betonbauteile gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 1 und DWA-Merkblatt 506 'Injektionen mit hydraulischen Bindemitteln in Wasserbauwerken aus Massenbeton'.

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.

*** *Mit 'Bohrgut behandeln'. Mit 'Bohreinrichtung 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.
 3.2 Verwendung = Bohrung für aufsteigende Injektion.
 3.3 Verwendung = Kontrollbohrung.
 *** *Z. B. für WD-Versuch*

Absteigende Inj.
Aufsteigende Inj.
Kontrollbohrg.

3.9 Verwendung ...

... Freitext ...

4.1 Material = Beton, unbewehrt.
*** *Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit in LB*
*** *angeben (z. B. Mittelwert 30 N/mm², Streubreite von*
*** *24 – 42 N/mm²).*

Beton, unbewehrt.

4.2 Material = Stahlbeton, bis 20 kg/m³ Bewehrung.
*** Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit in LB
*** angeben (z. B. Mittelwert 30 N/mm², Streubreite von
*** 24 – 42 N/mm²).

bis 20 kg/m³

4.3 Material = Stahlbeton, über 20 bis 60 kg/m³ Bewehrung.
 *** Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit in LB
 *** angeben (z. B. Mittelwert 30 N/mm², Streubreite von
 *** 24 – 42 N/mm²).

20 bis 60 Kg/m³

Forts. 219 713

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

219 713 Forts.

219 713

4.4	Material = Stahlbeton, über 60 bis 100 kg/m ³ Bewehrung. *** <i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit in LB angeben (z. B. Mittelwert 30 N/mm², Streubreite von 24 – 42 N/mm²).</i>	60 bis 100 Kg/m ³
4.5	Material = Stahlbeton, über 100 kg/m ³ Bewehrung. *** <i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit in LB angeben (z. B. Mittelwert 30 N/mm², Streubreite von 24 – 42 N/mm²).</i>	über 100 kg/m ³
4.6	Material = erhärtetes Injektionsgut. *** <i>Z. B. Wiederaufbohren bei absteigender Injektion.</i>	Injektionsgut
4.7	Material = Baugrund.	Baugrund
4.9	Material ... *** <i>Mittelwert und Streubreite der Festigkeit und Art des zu bohrenden Materials angeben. Einbauteile beachten. Besondere Bohrerschwerfälle, z. B. harte Gesteinskörnung. Bewehrungspläne beachten.</i>	... Freitext ...
5.1	Bohrverfahren = drehend mit Einfachkernrohr, diamantbesetzt.	Einfachkernrohr
5.2	Bohrverfahren = drehend mit Doppelkernrohr, diamantbesetzt.	Doppelkernrohr
5.3	Bohrverfahren = drehend mit Seilkernrohr, diamantbesetzt.	Seilkernrohr
5.9	Bohrverfahren ... *** <i>Bohrverfahren gemäß Vorgaben und Begründung des Sachkundigen Planers angeben.</i>	... Freitext ...
6.1	Bohrspülung = Wasser.	Wasser
6.9	Bohrspülung ... *** <i>Z. B. mit Bohrspülung = Wasser mit Druckluft.</i>	... Freitext ...
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 ...

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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. *** <i>Mit 'Bohrung behandeln'. Mit 'Bohrkernentnahme' umsetzen'. Mit 'Bohrlöcher auspumpen'. Mit 'Bohrlöcher reinigen'. Ggf. mit 'Sonstige Leistungen' (Abschn. 9).</i>	
1.9	Bauteil ... *** <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	... Freitext ...
2.9	Bohrungen ... *** <i>Längen der Bohrungen und Winkel, z. B. gegen die Horizontale angeben.</i>	... Freitext ...
3.1	Verwendung = Bohrung für absteigende Injektion.	Absteigende Inj.
3.2	Verwendung = Bohrung für aufsteigende Injektion.	Aufsteigende Inj.
3.3	Verwendung = Kontrollbohrung. *** <i>Z. B. für WD-Versuch.</i>	Kontrollbohrg.
3.9	Verwendung ...	... Freitext ...
4.1	Material = Beton, unbewehrt. *** <i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit in LB angeben (z. B. Mittelwert 30 N/mm², Streubreite von 24 – 42 N/mm²).</i>	Beton, unbewehrt.
4.2	Material = Stahlbeton, bis 20 kg/m ³ Bewehrung. *** <i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit in LB angeben (z. B. Mittelwert 30 N/mm², Streubreite von 24 – 42 N/mm²).</i>	bis 20 kg/m ³
4.3	Material = Stahlbeton, über 20 bis 60 kg/m ³ Bewehrung. *** <i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit in LB angeben (z. B. Mittelwert 30 N/mm², Streubreite von 24 – 42 N/mm²).</i>	20 bis 60 Kg/m ³
4.4	Material = Stahlbeton, über 60 bis 100 kg/m ³ Bewehrung. *** <i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit in LB angeben (z. B. Mittelwert 30 N/mm², Streubreite von 24 – 42 N/mm²).</i>	60 bis 100 Kg/m ³
4.5	Material = Stahlbeton, über 100 kg/m ³ Bewehrung. *** <i>Mittelwert und Streubreite der Betonfestigkeit in LB angeben (z. B. Mittelwert 30 N/mm², Streubreite von 24 – 42 N/mm²).</i>	über 100 kg/m ³
4.6	Material = erhärtetes Injektionsgut. *** <i>Z. B. Wiederaufbohren bei absteigender Injektion.</i>	Injektionsgut

Forts. 219 718

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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 Art des zu bohrenden Materials angeben. Einbaut. beachten. Besondere Bohrerschwernisse, z. B. harte Gesteinskörnung. Bewehrungspläne beachten.</i>	
5.1	Bohrverfahren = drehend mit Einfachkernrohr, diamantbesetzt.	Einfachkernrohr
5.2	Bohrverfahren = drehend mit Doppelkernrohr, diamantbesetzt.	Doppelkernrohr
5.3	Bohrverfahren = drehend mit Seilkernrohr, diamantbesetzt.	Seilkernrohr
5.9	Bohrverfahren ...	... Freitext ...
***	<i>Bohrverfahren gemäß Vorgaben und Begründung des 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 Bohrkerne/des Bohrguts gemäß Leistungsbeschreibung durchführen.

1.1	Bohrkerne/Bohrgut gemäß BAW-Merkblatt - Bohrkernentnahme - in vom Auftragnehmer gelieferten Kernkisten einlagern, kennzeichnen und transportieren.	Kernkisten
***	<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

Forts. 219 722

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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 (z. B. Schwimmkran) angeben.</i> | |
| 4.0 | | |
| 4.9 | Transport von der Baustelle ... | ... Freitext ... |
| *** | <i>Transport von der Baustelle zur Übergabestelle (z. B. zur Prüfstelle beschreiben (Transportweg, 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 (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-Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i> | |
| *** | | |
| 2.0 | | |
| 2.9 | WD-Anlage ... | ... Freitext ... |
| *** | <i>Anforderungen an die WD-Anlage (z. B. benötigten Höchstdruck) angeben.</i> | |
| *** | | |

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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 ...
*** Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.
... Freitext ...
- 2.1 Bohrloch waagerecht.
2.2 Bohrloch senkrecht.
2.3 Bohrloch über Kopf.
2.9 Bohrloch ...
*** Lage bzw. Neigung des für den WD-Versuch vorgesehenen Bohrlochs angeben.
... Freitext ...
waagerecht
senkrecht
über Kopf
... Freitext ...
- 3.1 Länge der Bohrung = bis 5 m.
3.2 Länge der Bohrung = > 5 bis 10 m.
3.3 Länge der Bohrung = > 10 bis 15 m.
3.9 Länge der Bohrung ...
... Freitext ...
bis 5 m
> 5 bis 10 m
> 10 bis 15 m
... Freitext ...
- 4.1 Bohrdurchmesser über 50 mm bis 80 mm.
4.2 Bohrdurchmesser über 80 mm bis 100 mm.
4.3 Bohrdurchmesser über 100 mm bis 120 mm.
4.4 Bohrdurchmesser über 120 mm bis 150 mm.
4.9 Bohrdurchmesser ...
*** Vorhandenen Bohrdurchmesser für Packer angeben.
... Freitext ...
Dm. über 50-80
Dm. über 80-100
Dm. über 100-120
Dm. über 120-150
- 5.0
5.1 Pneumatischer Einfachpacker, Länge der Prüfstrecke bis 1,0 m.
5.2 Pneumatischer Einfachpacker, Länge der Prüfstrecke bis 2,0 m.
5.3 Pneumatischer Doppelpacker, Länge der Prüfstrecke bis 1,0 m.
5.4 Pneumatischer Doppelpacker, Länge der Prüfstrecke bis 2,0 m.
5.9 Packer ...
*** Art des Packers und Länge der Prüfstrecke angeben.
... Freitext ...
Einfach <= 1,0 m
Einfach <= 2,0 m
Doppel <= 1,0 m
Doppel <= 2,0 m
... Freitext ...
- 6.1 Druckstufen 0,5/1,0/1,5/1,0/0,5 bar.
6.2 Druckstufen 1/2/3/2/1 bar.
6.3 Druckstufen 1,5/2,5/3,5/2,5/1,5 bar.
6.9 Druckstufen ...
*** Druckstufen ansteigend bis Höchstdruck und wieder absteigend sowie die Schrittweite der Druckerhöhung/-minderung angeben.
... Freitext ...
0,5-1,5-0,5
1,0-3,0-1,0
1,5-3,5-1,5
... Freitext ...

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

219 737 Forts.

219 737

- 7.01 Druck und Durchfluss mind. 3 min konstant.
7.02 Druck und Durchfluss mind. 5 min konstant.
7.03 Druck und Durchfluss mind. 10 min konstant.
7.99 Druck und Durchfluss ...
*** *Dauer der Druckhaltezeit je Druckstufe angeben.*
- >= 3 min konst.
>= 5 min konst.
>= 10 min konst.
... Freitext ...

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 ...
*** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.* ... Freitext ...
- 2.1 Bohrloch senkrecht.
2.2 Bohrloch waagerecht.
2.3 Bohrloch über Kopf.
2.9 Bohrloch ...
*** *Lage bzw. Neigung des für die Kamerabefahrung vorgesehenen Bohrlochs angeben.* senkrecht
waagerecht
über Kopf
... Freitext ...
- 3.1 Länge der Bohrung = bis 5 m.
3.2 Länge der Bohrung = > 5 bis 10 m.
3.3 Länge der Bohrung = > 10 bis 15 m.
3.9 Länge der Bohrung ...
bis 5 m
> 5 bis 10 m
> 10 bis 15 m
... Freitext ...
- 4.1 Bohrdurchmesser über 50 mm bis 80 mm.
4.2 Bohrdurchmesser über 80 mm bis 100 mm.
4.3 Bohrdurchmesser über 100 mm bis 120 mm.
4.4 Bohrdurchmesser über 120 mm bis 150 mm.
4.9 Bohrdurchmesser ...
*** *Vorhandenen Bohrdurchmesser für die Kamera angeben.* Dm. über 50-80
Dm. über 80-100
Dm. über 100-120
Dm. über 120-150
... Freitext ...
- 5.01 Bohrloch wassergefüllt.
5.02 Bohrloch nicht wassergefüllt.
5.99 Bohrloch ...
*** *Angaben zum Wasserstand im Bohrloch.* wassergefüllt
wasserfrei
... Freitext ...

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

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

219 746 Forts.

219 746

1.99 Bohrlochscanner ...
*** *Anforderungen an den Scanner*
*** *z. B. Auflösung ...Pixel,*
*** *Zeilen/sec.* ... Freitext ...

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 waagerecht. waagerecht
2.3 Bohrloch über Kopf. über Kopf
2.9 Bohrloch Freitext ...
*** *Lage bzw. Neigung des für die Kamerabefahrung vorgesehenen Bohrlochs angeben.*
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 ...
*** *Lage bzw. Neigung des Bohrlochs angeben.*
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

Forts. 219 756

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

KURZFOLGETEXTE

219 756 Forts.

219 756

- 4.3 Verfahren = Druckluft.
*** *Bei Druckluftverfahren Höchstdruck in LB angeben.*
4.9 Verfahren = ...
*** *Bei Druckluftverfahren Höchstdruck angeben.*
- 5.01 Bohrlochdurchmesser = 50 bis 80 mm.
5.02 Bohrlochdurchmesser = > 80 bis 100 mm.
5.03 Bohrlochdurchmesser = > 100 bis 120 mm.
5.04 Bohrlochdurchmesser = > 120 bis 150 mm.
5.99 Bohrlochdurchmesser = ...

Druckluft
... Freitext ...

Bis 80 mm
Bis 100 mm
Bis 120 mm
Bis 150 mm
... 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.
*** *Zusammenstellung aller erforderlichen Nachweise nach Art und Menge in Leistungsbeschreibung aufnehmen.*
1.99 Bauteil ...
*** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*

... Freitext ...

219 766 St Prüfungen angemischte Suspension

219 766

Prüfungen am angemischten 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.
1.02 Temperatur.
1.03 Auslaufzeit Marshtrichter (Beginn und Ende Verarbeitung).
1.04 Sedimentation 90 min.
1.05 Fließgrenze und Viskosität mit Rotationsviskosimeter.
1.06 Ansteifverhalten.
1.99 Prüfungen Suspension ...
*** *Art und Umfang der Prüfungen am angemischten Injektionsmaterial (z. B. Fließgrenze, Viskosität der Suspension, ggf. Quellverhalten) beschreiben.*

Dichte
Temp.
Auslaufzeit

Sedimentation
Viskosimeter
Ansteifverhalten
... Freitext ...

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

219 771 St Prüfungen erhärtete Suspension

219 771

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.

1.02 Biegezugfestigkeit.
1.03 Rohdichte.
1.99 Prüfungen erhärtete Suspension ...
*** *Art und Umfang der Prüfungen an der erhärteten Suspension (Prüfziel, Prüfzeitpunkt) beschreiben.*

Biegezugfest.
Dichte
... Freitext ...

219 776 Psch Injektionsanlage

219 776

/ 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.
*** *Mit 'Injizieren'.*
*** *Mit 'Injektionsgut (Injektionsmenge)'.*

1.9 Bauteil ...
*** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*
... Freitext ...
2.0
2.9 Injektionsanlage ...
*** *Anforderungen an die Injektionsanlage (z. B. benötigten Höchstdruck) angeben.*
... Freitext ...

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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.	
***	<i>Mit 'Injektionsgut (Injektionsmenge)'. </i>	
1.9	Bauteil = ...	... Freitext ...
***	<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-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 zu injizierenden Bohrloches angeben.</i>	
3.0		
3.1	Als aufsteigende Injektion.	Aufsteigende Inj.
3.2	Als absteigende Injektion.	Absteigende Inj.
3.9	Injection ...	... 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

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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 be- vorraten und an der Injektionsanlage bereitstellen. Vergütet werden die von der Injektionsanlage aufge- zeichneten Injektionsmengen (Mengenprotokolle gemäß An- lage zum DWA-Merkblatt 506). Das Injizieren wird ge- sondert vergütet.

*** *Mit 'Injizieren'.*

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, Zusatzstoffe, Dichte, Viskosität der Suspension, 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 möglich.</i>	

4.1	Bindemittelgrößtkorn d 95 \geq 40 Mikrometer.	d95 \geq 40
4.2	Bindemittelgrößtkorn d 95 < 40 Mikrometer und \geq 20 Mikrometer.	d95 < 40 und \geq 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 ...

Forts. 219 785

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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	Verzögererergehalt = 0,5 v.H..	VZ 0,5 v.H.
7.2	Verzögererergehalt = 1,0 v.H..	VZ 1,0 v.H.
7.3	Verzögererergehalt = 1,5 v.H..	VZ 1,5 v.H.
7.4	Verzögererergehalt = 2,0 v.H..	VZ 2,0 v.H.
7.9	Verzögererergehalt = .....	... 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.

*** *Ggf. mit 'Abwasser behandeln',
'Sonstige Leistungen'(Abschnitt 9).*

1.9	Bauteil = ...	... Freitext ...
***	<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
2.1	Bohrloch waagerecht.	waagerecht
2.2	Bohrloch senkrecht.	senkrecht
2.3	Bohrloch über Kopf.	über Kopf

Forts. 219 789

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

KURZFOLGETEXTE

219 789 Forts.

219 789

2.9	Bohrloch ... *** <i>Lage bzw. Neigung des zu reinigenden Bohrloches angeben.</i>	... Freitext ...
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 ... *** <i>Länge der Bohrung angeben, gleich Reinigungslänge.</i>	... Freitext ...
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 ... *** <i>Z. B. mit Bohrspülung = Wasser mit Druckluft.</i>	... Freitext ...

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 ... *** <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-Verzeichnis 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 ...
3.0		
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

Forts. 219 794

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

KURZFOLGETEXTE

219 794 Forts.

219 794

4.9 Ausführung ...
*** *Anzahl und Abmessungen der Teilflächen und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*
... Freitext ...

219 797 kg Verdämmmaterial liefern

219 797

/ Verdämmmaterial für Materialaustrittsstellen mit geeigneter Erhärtungscharakteristik liefern.

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

2.1 Verfüllgut = Zementmörtel gemäß DAfStb-RL Trockenmörtel
2.2 Verfüllgut = Zementmörtel gemäß DAfStb-RL Vergussmörtel
2.3 Verfüllgut = Kunsthars mit Zuschlag.
2.4 Verfüllgut = Hybridsystem.
2.5 Verfüllgut nach Wahl des AN.

Trockenmörtel
Vergussmörtel
Kunsthars
Hybridsystem
nach Wahl AN

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

219 8 FÜLLEN VON RISSEN UND HOHLRÄUMEN

Füllen von Rissen und lokalen Hohlräumen gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 8.

219 812 m Riss Füllt. <= 600mm vorb. u. füll.

/ 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 verfügt werden: Bewehrung und Stahl durchbohren, Verwendbarkeitsnachweis und Qualitätssicherung während der Bauausführung gemäß ZTV-W LB 219, Risszone nachbearbeiten.

*** Zeichnungs-Nr. in LB angeben. Ggf. mit 'Füllstoff Mehrverbrauch', 'Füllstoff Minderverbrauch', 'Bewehrung durchbohren'. Art bzw. Ziel der Vorbereitung in Leistungsbeschreibung angeben.

1.9 Bauteil Freitext ...
*** Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben
*** (Bauteil-Verzeichnis 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 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 ...
*** Füllstoffspezifische Verwendungsbedingungen und
*** -grenzen beachten.

Forts. 219 812

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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 ... *** <i>Angabe von mittlerer Rissbreite mit Bandbreite (kleinster und größter Wert).</i>	... Freitext ...
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 ... *** <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-Verzeichnis 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	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 ... *** <i>Füllstoffspezifische Verwendungsbedingungen und -grenzen beachten.</i>	... Freitext ...
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 ... *** <i>Angabe von mittlerer Rissbreite mit Bandbreite (kleinster und größter Wert).</i>	... Freitext ...

Forts. 219 817

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

KURZFOLGETEXTE

219 817 Forts.

219 817

- 5.01 Risszone abschleifen.
- 5.02 Risszone nacharbeiten und glätten mit Betonersatz gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 6.
- 5.03 Risszone ausmulden und mit Betonersatz gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 6 reprofilieren.
- 5.99 Risszone ...

Abschleifen
Glätten
Reprofilieren
... 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 ...
*** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*
- 2.1 Füllen durch Injektion mit Zementsuspension (ZS).
- 2.2 Füllen durch Injektion mit Zementleim (ZL).
- 2.3 Füllen durch Injektion mit Polyurethan (PUR).
- 2.4 Füllen durch Injektion mit Epoxidharz (EP).
- 2.9 Füllen ...
*** *Füllstoffspezifische Verwendungsbedingungen und -grenzen beachten.*

... Freitext ...
F-I(H)/ZS
F-I(H)/ZL
F-I(P)/PUR
F-I(P)/EP
... Freitext ...

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 ...
*** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*
- 2.1 Füllen durch Injektion mit Zementsuspension (ZS).
- 2.2 Füllen durch Injektion mit Zementleim (ZL).
- 2.3 Füllen durch Injektion mit Polyurethan (PUR).
- 2.4 Füllen durch Injektion mit Epoxidharz (EP).
- 2.9 Füllen ...
*** *Füllstoffspezifische Verwendungsbedingungen und -grenzen beachten.*

... Freitext ...
F-I(H)/ZS
F-I(H)/ZL
F-I(P)/PUR
F-I(P)/EP
... Freitext ...

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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 herst.'</i>	
***	<i>Mit 'Verdämmung ausführen'. Art bzw. Ziel der Vorbereitung und Zeichnungs-Nr. in LB angeben.</i>	
1.9	Bauteil ... *** <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil- Verzeichnis 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	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 ... *** <i>Füllstoffspezifische Verwendungsbedingungen und -grenzen beachten.</i>	... Freitext ...
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 ... *** <i>Angabe von mittlerer Rissbreite mit Bandbreite (kleinster und größter Wert).</i>	... Freitext ...
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
FT 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 'Füllstoff liefern'. Zeichnungs-Nr. in LB angeben. Ggf. mit 'Verdämmung ausführen'. Ggf. mit 'Risszone nachbearbeiten'.</i>	
1.9	Bauteil ...	... Freitext ...
***	<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-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 -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 für Rissinjektion herst.', 'Verdämmung ausführen', 'Verwend. Rissfüllstoff nachw.', QS Rissfüllstoff erbringen'. Ggf. mit 'Risszone nachbearbeiten'.</i>	
1.0		
1.9	Bauteil ...	... Freitext ...
***	<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	

Forts. 219 844

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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 -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 mm² Schnittfläche je m Bohrung herstellen. Einfüllstutzen setzen und entfernen. Gesondert vergütet werden: soweit erforderlich Bewehrung und Stahl durchbohren, Verdämmung ausführen.

*** 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'.

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
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	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

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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 Bohrerschwierigkeiten, z. B. harte Gesteinskörnung, 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 Diamantbohrkrone.	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 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 ... *** <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>
2.1	Fläche waagerecht.
2.2	Fläche senkrecht.
2.3	Fläche 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>

Forts. 219 854

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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 ... *** <i>Einbauteile ggf. beachten.</i> *** <i>Besondere Bohrschwierigkeiten, z. B. harte Gesteinskörnung, 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 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 ... *** <i>Länge der Bohrung angeben.</i>	... Freitext ...

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 ... *** <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>
2.1	Fläche waagerecht.
2.2	Fläche senkrecht.
2.3	Fläche über Kopf.

... Freitext ...

waagerecht
senkrecht
über Kopf

Forts. 219 859

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

KURZFOLGETEXTE

219 859 Forts.

219 859

- 2.9 Fläche ...
 *** *Neigung und soweit erforderlich Formgebung*
 *** *(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp: Fläche um*
 *** *12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).*
- 3.0
 3.1 Fläche nach dem Entfernen der Verdämmung abschleifen.
 3.2 Fläche mit Betonersatz gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 6
 reprofilieren.
 3.9 Fläche ...
- 4.0
 4.9 Ausführung ...
 *** *Anzahl und Abmessungen der Teilflächen und/oder*
 *** *Zeichnungs-Nr. angeben.*

... Freitext ...

abschleifen
reprofilieren

... Freitext ...

... Freitext ...

219 864 m Verdämmung ausführen

219 864

- Verdämmung auf Bauteil aus Beton für das Füllen von Rissen mit Fülltiefe > 600mm oder Hohlräumen herstellen und entfernen. Riss vorbereiten wird gesondert vergütet.
 *** *Teillänge > 1 m.*
 *** *Zeichnungs-Nr. soweit diese erforderlich sind in LB*
 *** *angeben.*
- 1.9 Bauteil ...
 *** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*
- 2.1 Fläche waagerecht.
 2.2 Fläche senkrecht.
 2.3 Fläche über Kopf.
 2.9 Fläche ...
 *** *Neigung und soweit erforderlich Formgebung*
 *** *(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp. Fläche um*
 *** *12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).*

... Freitext ...

waagerecht
senkrecht
über Kopf
... Freitext ...

- 3.0
 3.1 Fläche nach dem Entfernen der Verdämmung abschleifen.
 3.2 Fläche mit Betonersatz gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 6
 reprofilieren.
 3.9 Fläche ...
- 4.0
 4.9 Ausführung ...
 *** *Anzahl und Abmessungen der Teillängen*
 *** *und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*

abschleifen
reprofilieren

... Freitext ...

... Freitext ...

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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 angeben.</i>	
1.9	Bauteil ... *** <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-Verzeichnis 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 ...
3.0		
3.1	Fläche nach dem Entfernen der Verdämmung abschleifen.	abschleifen
3.2	Fläche mit Betonersatz gemäß ZTV-W LB 219, Abschnitt 6 reprofiliieren.	reprofiliieren
3.9	Fläche ...	... 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
219 873 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 Nachweise nach Art und Menge, Festlegung der Vorgehensweise 1 oder 2 nach ZTV-W LB 219, Abschnitt 0.6 in Leistungsbeschreibung aufnehmen.</i>	
1.9	Bauteil ... *** <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	... Freitext ...

Forts. 219 873

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

219 873 Forts.

219 873

- 2.9 Art des Rissfüllstoffes = ...
 *** *Bezeichnung des Rissfüllstoffes und*
 *** *Expositions-/Feuchtigkeitsklassen gemäß Leistungs-*
 *** *beschreibung. Zugehörige Leistungsmerkmale*
 *** *in Leistungsbeschreibung angegeben.*
- ... Freitext ...

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.
- *** *Zusammenstellung aller erforderlichen Nachweise nach Art und Menge in Leistungsbeschreibung aufnehmen.*

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

- 2.9 Art des Rissfüllstoffes = ...
 *** *Bezeichnung der Sorte gemäß Leistungsbeschreibung.*
 *** *Expositions-/Feuchtigkeitsklassen gemäß Leistungs-*
 *** *beschreibung. Zugehörige Leistungsmerkmale*
 *** *in Leistungsbeschreibung angegeben.*
- ... Freitext ...

- 3.00
 3.01 Nachweise zur Sicherstellung der Übereinstimmung
 *** *nur bei Vorgehensweise 1 nach ZTV-W LB 219,*
 *** *Abschnitt 0.6.*
- Übereinstimmung

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

219 9 SONSTIGE LEISTUNGEN

219 903 t	Abbruchgut fördern	219 903
Anfallendes Abbruchgut fördern.		
***	<i>Kreislaufwirtschaftsgesetz und VHB-W T1, Behandlung von Bauschutt und Baustellenabfällen und Erdaushub beachten. Deklarationsanalyse und/oder 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 Leistungsbeschreibung angeben (z. B. Mittelwert 30 N/mm², Streubreite von 24-42 N/mm², ggf. auch Zugfestigkeit).</i>	
1.5	Abbruchgut = bewehrter Beton, Bewehrungsanteil bis 20 kg/m ³ .	bis 20 kg/m ³
***	<i>Mittelwert u. Streubreite der Betonfestigkeit in Leistungsbeschreibung angeben (z. B. Mittelwert 30 N/mm², Streubreite von 24-42 N/mm², ggf. auch Zugfestigkeit).</i>	
1.6	Abbruchgut = bewehrter Beton, Bewehrungsanteil über 20 bis 60 kg/m ³ .	über 20-60 kg/m ³
***	<i>Mittelwert u. Streubreite der Betonfestigkeit in Leistungsbeschreibung angeben (z. B. Mittelwert 30 N/mm², Streubreite von 24-42 N/mm², ggf. auch Zugfestigkeit).</i>	
1.7	Abbruchgut = bewehrter Beton, Bewehrungsanteil über 60 kg/m ³ .	über 60 kg/m ³
***	<i>Mittelwert u. Streubreite der Betonfestigkeit in Leistungsbeschreibung angeben (z. B. Mittelwert 30 N/mm², Streubreite von 24-42 N/mm², ggf. auch Zugfestigkeit).</i>	
1.8	Abbruchgut = Feststoffe aus Absetzbehälter.	Absetzbehälter
1.9	Abbruchgut = ...	... Freitext ...
***	<i>Mittelwert u. Streubreite der Betonfestigkeit in Leistungsbeschreibung angeben (z. B. Mittelwert 30 N/mm², Streubreite von 24-42 N/mm², ggf. auch 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

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

KURZFOLGETEXTE

219 903 Forts.

219 903

2.9	Abbruchgut ... *** <i>Max. Abmessungen oder Körnung des Abbruchguts angeben.</i>	... Freitext ...
3.1	Abbruchgut innerhalb der Baustelle fördern und gemäß Leistungsbeschreibung lagern.	lagern
3.2	Abbruchgut auf Deponie gemäß Leistungsbeschreibung fördern und abkippen. *** <i>In der LB ist die jeweilige, geeignete Deponie anzugeben.</i> *** <i>Nur mit FT 4.0</i>	Deponie
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. *** <i>In der LB ist die jeweilige Recyclingstelle anzugeben.</i> *** <i>Nur mit FT 4.0</i>	Recycling
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 ... *** <i>Förderweg beschreiben und/oder Lageplan angeben.</i>	... Freitext ...

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. in LB angeben.</i>
1.9	Bauteil ... *** <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>
2.1	Material = unbewehrter Beton.
2.2	Material = Stahlbeton, Bewehrungsanteil bis 20 kg/m ³ .

unbewehrt
bis 20 kg/m³

Forts. 219 905

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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.

*** *Mit 'Stabanker einbauen'.*
*** *Zeichnungs-Nr. in LB angeben.*

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

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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.

- *** *Mit 'Bohrung für Stabanker herstellen'.*
*** *Beanspruchung des Stabankers in Leistungsbeschreibung angeben. Zeichnungs-Nr. in LB angeben.*

- | | | |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.9 | Bauteil ... | ... Freitext ... |
| *** | <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-verzeichnis im Anhang beachten) und/oder 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. |

Forts. 219 909

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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 ...
 *** *Nur in begründeten Ausnahmefällen. Geeignete Dauerhaftigkeitsnachweise sind in der Leistungsbeschreibung zu definieren.*

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.
 *** *Versuchsrandbedingungen und Prüfkriterien in Leistungsbeschreibung angeben. Bei statischer Anrechnung Ankerkopf wiederherstellen.*
 1.9 Bauteil Freitext ...
 *** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*
 2.1 Ankerneigung 10 bis 15 Grad zur Horizontalen abwärts. 10-15 Grad abw.
Forts. 219 912

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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 Instandsetzungsmaterialien herstellen, vorhalten und entfernen.

*** *Flächenschalungen und wasserabführende Schalungsbahnen mit 'SCHALUNG' (LB 215). Teillänge > 1 m. Zeichnungs-Nr. soweit diese erforderlich sind in LB angeben.*

- | | | |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1.9 | Bauteil ... | ... Freitext ... |
| *** | <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben und Breite der zu bearbeitenden Schicht (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 | Kantenschalungsverlauf geradlinig. | geradlinig |
| 3.2 | Kantenschalungsverlauf gekrümmmt. | gekrümmmt |
| 3.9 | Kantenschalungsverlauf ... | ... Freitext ... |
| 4.0 | | |
| 4.1 | Holzschalung, sägerau. | Holz sägerau |

Forts. 219 916

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

KURZFOLGETEXTE

219 916 Forts.

219 916

- 4.2 Holzschalung, gehobelt.
4.3 Stahl- oder Leichtmetallschalung.
4.9 Schalung ...
- 5.1 Gesamtschichtdicke des Auftrags bis 30 mm.
5.2 Gesamtschichtdicke des Auftrags über 30 bis 50 mm.
5.3 Gesamtschichtdicke des Auftrags über 50 bis 100 mm.
5.4 Gesamtschichtdicke des Auftrags über 100 bis 150 mm.
5.9 Gesamtschichtdicke ...
- 6.0
6.1 Kantenschalung mit Durchdringung.
*** *Durchdringung (z. B. Bewehrung oder Stahleinbauten) angeben.*
6.9 Kantenschalung ...
*** *Durchdringung (z. B. Bewehrung oder Stahleinbauten) angeben.*
- 7.1 Kanten durch Dreikantleisten brechen.
7.9 Kanten ...
- 8.0
8.1 Ausführung in Teillänge > 1 m.
8.9 Ausführung ...
*** *Anzahl und Abmessungen der Teillänge und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*

Holz gehobelt
Stahl/Leichtmet.
... Freitext ...

bis 30 mm
30 bis 50 mm
50 bis 100 mm
100 bis 150 mm
... Freitext ...

mit Durchdringung

... Freitext ...

Dreikantleisten
... Freitext ...

Teillänge
... Freitext ...

219 921 St Kantenschalung herstellen

219 921

- Kantenschalung für Auftrag von Instandsetzungsmaterialien herstellen, vorhalten und entfernen.
*** *Flächenschalungen und wasserabführende Schalungsbahnen mit 'SCHALUNG' (LB 215).*
*** *Teillänge <= 1 m. Zeichnungs-Nr. soweit diese erforderlich sind in LB angeben.*
- 1.9 Bauteil ...
*** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*
- 2.0
2.1 Fläche waagerecht.
2.2 Fläche senkrecht.
2.3 Fläche über Kopf.
2.9 Fläche ...
*** *Neigung und soweit erforderlich Formgebung (z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp. Fläche um 12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).*

... Freitext ...

waagerecht
senkrecht
über Kopf
... Freitext ...

Forts. 219 921

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

KURZFOLGETEXTE

219 921 Forts.

219 921

- | | | |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 3.1 | Kantenschalungsverlauf geradlinig. | geradlinig |
| 3.2 | Kantenschalungsverlauf gekrümmmt. | gekrümmmt |
| 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.
<i>Durchdringung (z. B. Bewehrung oder Stahleinbauten) angeben.</i> | m. Durchdringung |
| 6.9 | Kantenschalung ...
<i>Durchdringung (z. B. Bewehrung oder Stahleinbauten) angeben.</i> | ... Freitext ... |
| 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 ...
<i>Anzahl und Abmessungen der Teillänge und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i> | ... Freitext ... |

219 924 kg Betonstabstahl einbauen

219 924

- | | | |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| / | Betonstabstahl nach Ausführungszeichnung/Stahllisten schneiden, biegen und verlegen.
<i>Bei Betonstahlverbindung als Sonderstoß mit 'BETONSTAHLVERBINDUNG HERSTELLEN'(LB 215). Zeichnungs-Nr. soweit diese erforderlich sind in LB angeben.</i> | |
| 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 |

Forts. 219 924

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

KURZFOLGETEXTE

219 924 Forts.

219 924

- 2.9 Fläche ...
*** *Neigung und soweit erforderlich Formgebung (z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um 12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).*
... Freitext ...
- 3.1 Material = Betonstabstahl B500 B.
Nur mit FT 4.0
Nur mit FT 5.0
3.2 Material = Nichtrostender Betonstahl mit Allgemeiner, bauaufsichtlicher Zulassung.
*** *Anforderungen an Lagerung in LB angeben.*
3.9 Material = ...
*** *Soweit erforderlich Schweißeignung angeben.*
... Freitext ...
- 4.0 *** *nur mit 3.1*
4.9 Kennwert Cltest für Nachweis gemäß BAW-MBM ...
*** *Die einzuhaltenden Anforderungen gemäß BAW-MBM sind in der LB anzugeben.*
... Freitext ...
- 5.0 *** *nur mit 3.1*
5.1 Werkstoff nach Wahl des AN gemäß DIN EN 10088-1, mit Nachweis des Korrosionswiderstandes gemäß BAW-MBM ergänzend zur Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
5.9 Werkstoff ...
... Freitext ...
- 6.1 Durchmesser bis einschl. 16 mm.
6.2 Durchmesser über 16 mm.
6.9 Durchmesser ...
... Freitext ...
- 7.1 Bewehrung an vorh. Bewehrung binden.
7.2 Bewehrung an vorh. Ankern befestigen.
7.9 Bewehrung ...
binden
befestigen
... Freitext ...
- 8.0
8.1 Ausführung <= 1,0 m Teillänge.
8.2 Ausführung > 1,0 m Teillänge.
8.9 Ausführung ...
*** *Anzahl und Abmessungen der Teillänge angeben.*
... Freitext ...

219 928 m Betonstabstahl einbauen

219 928

- / Betonstabstahl nach Ausführungszeichnung/Stahllisten schneiden, biegen und verlegen.
*** *Teillänge > 1 m. Bei Betonstahlverbindung als Sonderstoß mit 'BETONSTAHLVERBINDUNG HERSTELLEN' (LB 215). Zeichnungs-Nr. soweit diese erforderlich sind in LB angeben.*
... Freitext ...

Forts. 219 928

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

219 928 Forts.

219 928

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

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

219 932 St	Betonstabstahl einbauen	219 932
	Betonstabstahl nach Ausführungszeichnung/Stahllisten schneiden, biegen und verlegen.	
***	<i>Teillänge <= 1 m. Bei Betonstabstahlverbindung als Sonderstoß mit 'BETONSTAHLVERBINDUNG HERSTELLEN' (LB 215). Zeichnungs-Nr. soweit diese erforderlich sind in LB angeben.</i>	
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 Schweißeignung 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	219 935
/	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>	
1.9	Bauteil ... *** <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	... Freitext ...

Forts. 219 935

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

KURZFOLGETEXTE

219 935 Forts.

219 935

- 2.1 Fläche waagerecht.
 2.9 Fläche ...
 *** *Neigung und soweit erforderlich Formgebung (z. B. Wölbung) der Fläche angeben.*
 3.1 Material = Zementmörtel gemäß ZTV-W LB 219.
 3.9 Material ...
 4.0
 4.1 Ausführung in Teilflächen > 1 m².
 4.9 Ausführung ...
 *** *Anzahl und Abmessungen der Teilflächen angeben und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*

waagerecht
... Freitext ...

Zementmörtel
... Freitext ...

Teilflächen
... Freitext ...

219 937 m Haftbrücke herstellen

219 937

- / Haftbrücke für Beton gemäß Leistungsbeschreibung herstellen.
 *** *Teillänge > 1 m.*
 *** *Nur mit 'Beton/Stahlbeton' (Abschn. 1).*
 *** *Zeichnungs-Nr. in LB angeben.*
 1.9 Bauteil ...
 *** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*
 2.1 Fläche waagerecht.
 2.9 Fläche ...
 *** *Neigung und soweit erforderlich Formgebung (z. B. Wölbung) der Fläche angeben.*
 3.1 Material = Zementmörtel gemäß ZTV-W 219.
 3.9 Material ...
 4.0
 4.1 Ausführung in Teillänge > 1m.
 4.9 Ausführung ...
 *** *Anzahl und Abmessungen der Teillänge angeben und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*

... Freitext ...

waagerecht
... Freitext ...

Zementmörtel
... Freitext ...

Teillänge
... Freitext ...

219 939 St Haftbrücke herstellen

219 939

- / Haftbrücke für Beton gemäß Leistungsbeschreibung herstellen.
 *** *Teilflächen <= 1 m² und Teillänge <= 1 m.*
 *** *Nur mit 'Beton/Stahlbeton' (Abschn. 1).*
 *** *Zeichnungs-Nr. in LB angeben.*

Forts. 219 939

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

219 939 Forts.

219 939

- 1.9 Bauteil ...
*** Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-
verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-
Nr. angeben.
... Freitext ...
- 2.1 Fläche waagerecht.
2.9 Fläche ...
*** Neigung und soweit erforderlich Formgebung
(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um
12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).
waagerecht
... Freitext ...
- 3.1 Material = Zementmörtel nach ZTV-W 219.
3.9 Material ...
Zementmörtel
... Freitext ...
- 4.1 Flächengröße <= 0,01 m².
4.2 Flächengröße <= 0,10 m².
4.3 Flächengröße <= 0,25 m².
4.4 Flächengröße <= 0,50 m².
4.5 Flächengröße <= 0,75 m².
4.6 Flächengröße <= 1,00 m².
<=0,01 m²
<=0,10 m²
<=0,25 m²
<=0,50 m²
<=0,75 m²
<=1,00 m²

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.
*** Zeichnungs-Nr. in LB angeben.

- 1.9 Bauteil ...
*** Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-
Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-
Nr. angeben.
... Freitext ...
- 2.1 Fläche waagerecht.
2.2 Fläche senkrecht.
2.3 Fläche über Kopf.
2.9 Fläche ...
*** Neigung und soweit erforderlich Formgebung
(z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um
12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).
waagerecht
senkrecht
über Kopf
... Freitext ...
- 3.0 Klemmkonstruktion druckhaltend bis 5 m Wassersäule.
3.1 Klemmkonstruktion druckhaltend >5 m bis 10 m Wassersäule.
3.2
<=5 m WS
>5 bis 10 m WS

Forts. 219 941

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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 kunstharzgebundenen Baustoffen.	Ausr. Kunsthars
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

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

219 943 Forts.

219 943

- 1.9 Bauteil ...
*** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.* ... Freitext ...
- 2.0
2.1 Schutzeinrichtung für Bauzeit im Sommerhalbjahr.
2.2 Schutzeinrichtung für Bauzeit im Winterhalbjahr.
2.3 Schutzeinrichtung für ganzjährige Bauzeit.
2.9 Schutzeinrichtung ... Sommerhalbjahr
Winterhalbjahr
Bauzeit ganzjähr.
... Freitext ...
- 3.0
3.1 Schutzeinrichtung als Einhausung.
3.2 Schutzeinrichtung mit dichtem Auffangboden.
3.3 Schutzeinrichtung mit dichtem Auffangboden und Einhausung.
3.9 Schutzeinrichtung ... Einhausung
Auffangbod. dicht
Einhäusung dicht
... Freitext ...
- 4.1 Ausführung in Teilflächen bis 50 m².
4.2 Ausführung in Teilflächen bis 100 m².
4.3 Ausführung in Teilflächen bis 200 m².
4.4 Ausführung in Teilflächen bis 500 m².
4.5 Ausführung nach Wahl des AN.
4.9 Ausführung ...
*** *Anzahl und Abmessungen der Teilflächen angeben.* Teilfl. 50 m²
Teilfl. 100 m²
Teilfl. 200 m²
Teilfl. 500 m²
Teilfl. AN
... Freitext ...

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.

*** *Mit 'Schutzeinrichtung herstellen'. Temperaturstaffelung beachten, ggf. Leistung mehrfach vorsehen.*

- 1.9 Bauteil ...
*** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.* ... Freitext ...
- 2.0
2.1 Heizung/Klimatisierung bei Außentemperaturen, Tiefsttemperatur unter +10 bis +5 Grad.
2.2 Heizung/Klimatisierung bei Außentemperaturen, Tiefsttemperatur unter +5 bis -3 Grad. <+10 bis +5 Grad
<+5 bis -3 Grad

Forts. 219 947

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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 ...

*** *Anzahl und Abmessungen der Teilflächen angeben.*

219 950 Psch Überwachung anerk. 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 Bau teilzustand mit den dem Instandsetzungskonzept zugrunde liegenden Annahmen vergleichen.

*** *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.*

- 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). Anzahl und Abmessungen der Teilflächen angeben.*

Forts. 219 952

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

219 952 Forts.

219 952

- 3.1 Auffälligkeiten vor Ort kennzeichnen.
 3.2 Auffälligkeiten vor Ort kennzeichnen und in bauseits zur Verfügung gestellten Planunterlagen handschriftlich protokollieren.
 3.9 Auffälligkeiten ...
 4.0
 4.1 Ausführung in Teilflächen > 1 m².
 4.9 Ausführung ...
 *** *Anzahl und Abmessungen der Teilflächen angeben.*

Auff.kenn.
 Auff. kenn.+prot.
 ... Freitext ...

Teilflächen
 ... Freitext ...

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 Bau teilzustand mit den dem Instandsetzungskonzept zugrunde liegenden Annahmen vergleichen.
 *** *Ggf. mit 'Fläche säubern' (Abschnitt 0).*
 *** *Untersuchungen/Kontrollprüfungen, die zusätzlich zu den Eigenüberwachungsprüfungen des AN erforderlich werden. Zeichnungs-Nr. in LB angeben.*
- 1.9 Bauteil ...
 *** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*

... Freitext ...

- 2.0
 2.1 Fläche waagerecht.
 2.2 Fläche senkrecht.
 2.3 Fläche über Kopf.
 2.9 Fläche ...
 *** *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.*

waagerecht
 senkrecht
 über Kopf
 ... Freitext ...

- 3.1 Auffälligkeiten vor Ort kennzeichnen.
 3.2 Auffälligkeiten vor Ort kennzeichnen und in bauseits zur Verfügung gestellten Planunterlagen handschriftlich protokollieren.
 3.9 Auffälligkeiten ...
 4.1 Flächengröße <= 1,0 m².
 4.9 Flächengröße ...

Auff.kenn.
 Auff. kenn.+prot.

... Freitext ...
 <= 1,0 m²
 ... Freitext ...

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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 ... *** <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	... Freitext ...
2.0		
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). Anzahl und Abmessungen der Teilflächen angeben.</i>	... Freitext ...
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 m ² .	Teilflächen
4.9	Ausführung ... *** <i>Anzahl und Abmessungen der Teilflächen angeben.</i>	... Freitext ...
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

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

219 961 Forts.

219 961

- 1.9 Bauteil ...
*** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.* ... Freitext ...
- 2.0
2.1 Fläche waagerecht.
2.2 Fläche senkrecht.
2.3 Fläche über Kopf.
2.9 Fläche ...
*** *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.* waagerecht
senkrecht
über Kopf
... Freitext ...
- 3.1 Auffälligkeiten vor Ort kennzeichnen.
3.2 Auffälligkeiten vor Ort kennzeichnen und in bauseits zur Verfügung gestellten Planunterlagen handschriftlich protokollieren.
3.9 Auffälligkeiten ...
Auff.kenn.
Auff. kenn.+prot.
... Freitext ...
- 4.1 Flächengröße $\leq 1,0 \text{ m}^2$.
4.9 Flächengröße ...
 $\leq 1,0 \text{ m}^2$
... 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.
*** *Untersuchungen/Kontrollprüfungen, die zusätzlich zu den Eigenüberwachungsprüfungen des AN erforderlich werden.* ... Freitext ...
- 1.9 Bauteil ...
*** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.* ... Freitext ...
- 2.0
2.1 Fläche waagerecht.
2.2 Fläche senkrecht.
2.3 Fläche über Kopf.
2.9 Fläche ...
*** *Neigung und soweit erforderlich Formgebung (z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um 12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).* waagerecht
senkrecht
über Kopf
... Freitext ...
- 3.1 Prüffläche ebnen.
Prüffläche ebnen

Forts. 219 966

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

219 966 Forts.

219 966

- 3.9 Prüffläche ...
*** *Art der Vorbehandlung der Prüffläche (z. B. Schleifen) angeben.*
... Freitext ...
- 4.1 Ausführung in Teilmengen ≥ 5 Teilprüfungen.
4.9 Ausführung ...
*** *Anzahl Teilmengen angeben.*
Teilmengen
... Freitext ...

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.
*** *Untersuchungen/Kontrollprüfungen, die zusätzlich zu den Eigenüberwachungsprüfungen des AN erforderlich werden.*
... Freitext ...
- 1.9 Bauteil ...
*** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteilverzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*
... Freitext ...
- 2.0
2.1 Fläche waagerecht.
2.2 Fläche senkrecht.
2.3 Fläche über Kopf.
2.9 Fläche ...
*** *Neigung und soweit erforderlich Formgebung (z. B. Wölbung) der Fläche angeben (Bsp.: Fläche um 12 Grad gegen die Senkrechte geneigt).*
waagerecht
senkrecht
über Kopf
... Freitext ...
- 3.1 Prüffläche ebnen.
3.9 Prüffläche ...
*** *Art der Vorbehandlung der Prüffläche (z. B. Schleifen) angeben.*
Prüffläche ebnen
... Freitext ...
- 4.1 Ausführung in Teilmengen ≥ 5 Teilprüfungen.
4.9 Ausführung ...
*** *Anzahl Teilmengen angeben.*
Teilmengen
... Freitext ...

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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.	
***	<i>Untersuchungen/Kontrollprüfungen, die zusätzlich zu den Eigenüberwachungsprüfungen des AN erforderlich werden.</i>	
1.9	Bauteil ... *** <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	... Freitext ...
2.0		
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	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 ... *** <i>Anzahl Teilmengen angeben.</i>	... Freitext ...
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.	
***	<i>Mit 'BEWEHRUNG' (LB 215).</i>	
***	<i>Art der Fugenausführung in LB angeben</i>	
1.9	Bauteil ... *** <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	... Freitext ...
2.1	Einbauen in Arbeitsfuge.	In Arbeitsfuge
2.9	Einbauen in Fuge ...	... Freitext ...

Forts. 219 979

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

219 979 Forts.

219 979

3.01 Material S 235, Breite 300 mm Dicke 2 mm.
3.99 Material, Breite und Dicke in mm ... S 235, 300/2
... 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.
*** *Mit 'Injektionsschlauch verpressen'*
*** *Art der Fugenausführung (Inkl. Art und Lage der Endverwahrung) in LB angeben.*

1.9 Bauteil Freitext ...

*** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*

2.1 Auf glatter Auflagefläche.
2.2 In trapezförmig vertiefter glatter Auflagefläche.
2.3 Auf Stahleinbauteil.
2.9 Auf Untergrund ...
*** *Befestigungsfläche angeben.*

Glattes Auflager
Vertieftes Aufl.
Auf Stahl
... Freitext ...

3.0 Fuge = Arbeitsfuge.
3.1 Fuge zwischen Stahleinbauteil und Beton.
3.2 Fuge zwischen vorhandenem und neuem Bauteil.
3.9 Fuge ...

Arbeitsfuge
Fuge Stahl/Beton
Fuge Alt/Neu
... Freitext ...

4.0 Horizontal.
4.1 Vertikal.
4.2 Horizontal und Vertikal.
4.9 Neigung ...

Horizontal
Vertikal
Horizont./Vertik.
... Freitext ...

5.0
5.1 Innendurchmesser \geq 6 mm.
*** *Systemlänge auf Durchmesser abstimmen.*
5.2 Innendurchmesser \geq 10 mm.
*** *Systemlänge auf Durchmesser abstimmen.*

Innendurchm \geq 6mm
Innendurchm \geq 10mm

Forts. 219 982

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

KURZFOLGETEXTE

219 982 Forts.

219 982

- 5.3 Innendurchmesser ≥ 19 mm.
*** *Systemlänge auf Durchmesser abstimmen.*
5.9 Innendurchmesser ...
*** *Systemlänge auf Durchmesser abstimmen.*
- 6.0
6.1 Systemlänge bis 10 m.
6.2 Systemlänge bis 15 m.
6.3 Systemlänge bis 20 m.
6.9 Systemlänge bis ...
- Innendurchm ≥ 19 mm
... Freitext ...
Länge ≤ 10 m
Länge ≤ 15 m
Länge ≤ 20 m
... 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.
*** *Art der Fugenausführung (inkl. Art und Lage der Endverwahrung) in LB angeben.*
- 1.9 Bauteil ...
*** *Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.*
- 2.1 Füllgut = Zementsuspension.
*** *Standardvariante*
2.2 Füllgut = Polyurethan.
*** *Nicht mit FT 3.9.*
*** *Nur für Sonderfälle.*
- 2.9 Füllgut ...
*** *Nicht mit FT 3.9.*
- 3.0
3.9 Schlauch nach dem Verpressen mit Vakuum entleeren und spülen.
- 4.0
4.1 Injektionsverwahrung nach Verpressen zurückbauen und reprofiliieren.
4.2 Injektionsverwahrung mit Systemdeckeln abdecken.
4.9 Injektionsverwahrung ...

- ... Freitext ...
Füllgut = ZS
Füllgut = PUR
... Freitext ...
Spülen
Verw. rückbau.
Verw. abdecken
... Freitext ...

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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 eingegebene Füllgutmenge.	
***	<i>Art der Fugenausführung (inkl. Art und Lage der Endverwahrung) in LB angeben.</i>	
1.9	Für Bauteil ... *** <i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil-Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	... Freitext ...
2.1	Füllgut = Zementsuspension. *** <i>Standardvariante</i>	Füllgut = ZS
2.2	Füllgut = Polyurethan *** <i>Nicht mit FT 3.9</i> *** <i>Nur für Sonderfälle.</i>	Füllgut = PUR
2.9	Füllgut ... *** <i>Nicht mit FT 3.9.</i>	... Freitext ...
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 und erforderliche Genehmigungen beachten. Entsorgungskonzept der LB als Anlage beifügen. Mit 'Abwasser 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

Forts. 219 991

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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.
 *** *Kreislaufwirtschaftsgesetz und Wasserhaushaltsgesetz und erforderl. Genehmigungen beachten. Entsorgungskonzept der LB als Anlage beifügen. Mit 'Abwasserbehandlungseinr. herst.' und 'Abwasser einleiten'.*

- | | | |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 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.

*** *Kreislaufwirtschaftsgesetz und Wasserhaushaltsgesetz u. erforderliche Genehmigungen beachten. Entsorgungskonzept der LB als Anlage beifügen. Mit 'Abwasserbehandlungseinr. herst.' und 'Abwasser behandeln'.*

LB GT AE KURZGRUNDTEXT
FT 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 Bohrkrone durchbohren.	
***	<i>Mit 'Bohrung herstellen'.</i>	
***	<i>Mit 'Riss Füllt. <= 600mm vorb. u. füll.'</i>	
***	<i>Mit 'Bohrung für Rissinjektion herst.'</i>	
***	<i>Zeichnungs-Nr. in LB angeben.</i>	
1.9	Für Bauteil ...	... Freitext ...
***	<i>Bauteil (mit Ortsangabe) beschreiben (Bauteil- Verzeichnis im Anhang beachten) und/oder</i>	
***	<i>Zeichnungs-Nr. angeben.</i>	
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 volumfänglich 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 systemspezifischen 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 Schleusenkammerwand
- 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 Spitzbetons: 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 m^2 je Pfeiler oberhalb Oberwasserstand (je Pfeiler 140 m^2 , Gesamtfläche 560 m^2)
- Altbetonklasse A3
- Exposition- 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	Frischmörtelrohdichte	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	Merkmale / 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	Frischmörtelrohdichte		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	Trockenrohdichte		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	Frischmörtelrohdichte	Anhang A1.8*
Überprüfung der ausgeführten Leistung		
8	Verbundfestigkeit	ZTV-W LB 219, Anhang 1
8	Trockenrohdichte	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 Rohdichte 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/>