

**Zusätzliche Technische
Vertragsbedingungen und Richtlinien
für den Bau von Tragschichten
mit hydraulischen Bindemitteln
und Fahrbahndecken aus Beton**

R 1

ZTV Beton-StB 07

Inhaltsübersicht

	Seite
1 Allgemeines	9
1.1 Geltungsbereich	9
1.2 Begriffsbestimmungen	10
1.3 Gemeinsame Regelungen	12
1.3.1 Grenzwerte und Toleranzen	12
1.3.2 Prüfungen	12
1.3.2.1 Allgemeines	12
1.3.2.2 Eigenüberwachungsprüfungen	13
1.3.2.3 Kontrollprüfungen	13
1.3.2.4 Zusätzliche Kontrollprüfungen	14
1.3.2.5 Schiedsuntersuchungen	14
1.3.2.6 Prüfverfahren	14
1.3.2.6.1 Allgemein	15
1.3.2.6.2 Einbaudicke	15
1.3.2.6.3 Profildgerechte Lage	15
1.3.2.6.4 Ebenheit	15
1.3.2.6.5 Griffigkeit	15
1.3.3 Baugrundsätze	16
1.3.3.1 Oberbau von Verkehrsflächen	16
1.3.3.2 Unterlage	16
1.3.3.3 Randausbildung	17
2 Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln	18
2.1 Gemeinsame Regelungen für Tragschichten	18
2.1.1 Baustoffe, Baustoffgemische und Einbaugemische	18
2.1.2 Einbaubedingungen	18
2.1.3 Kerben	19
2.1.3.1 Kerben unter Fahrbahndecken aus Beton	20
2.1.3.2 Kerben unter Asphalttschichten	20
2.1.4 Nachbehandlung	20
2.1.4.1 Nassnachbehandlung	21
2.1.4.2 Ansprühen mit Bitumenemulsion	21
2.1.4.3 Ansprühen mit Bitumenemulsion und Abstreuen mit gebrochener Gesteinskörnung	21
2.1.4.4 Aufbringen einer wasserhaltenden Abdeckung	21
2.1.5 Schutz der Tragschichten	21
2.1.6 Anforderungen	21
2.2 Verfestigungen	22
2.2.1 Baustoffe, Baustoffgemische und Einbaugemische	22

2.2.2	Baugrundsätze	22
2.2.3	Ausführung	22
2.2.3.1	Herstellen von Verfestigungen	22
2.2.3.1.1	Baumischverfahren	22
2.2.3.1.2	Zentralmischverfahren	23
2.2.4	Bindemittelmenge	23
2.2.5	Art und Umfang der Prüfungen	23
2.2.5.1	Eigenüberwachungsprüfungen	23
2.2.5.2	Kontrollprüfungen	23
2.3	Hydraulisch gebundene Tragschichten	24
2.3.1	Baugrundsätze	24
2.3.2	Ausführung	24
2.3.3	Art und Umfang der Prüfungen	24
2.3.3.1	Eigenüberwachungsprüfungen	24
2.3.3.2	Kontrollprüfungen	24
2.4	Betontragschichten	24
2.4.1	Baugrundsätze	24
2.4.2	Ausführung	24
2.4.3	Art und Umfang der Prüfungen	25
2.4.3.1	Eigenüberwachungsprüfungen	25
2.4.3.2	Kontrollprüfungen	25
3	Fahrbahndecken aus Beton	25
3.1	Baugrundsätze	25
3.1.1	Unterlage	25
3.1.2	Zwischenschicht aus Vliesstoffen	26
3.1.3	Dicke der Betondecke	26
3.1.4	Fugen	26
3.1.4.1	Anordnen der Fugen	27
3.1.4.2	Dübel und Anker	28
3.1.5	Betonstahleinlagen	30
3.1.6	Endfelder	30
3.1.7	Aus- und Einfädungsstreifen	32
3.1.8	Betondecken auf Brücken	32
3.1.9	Betondecken in Tunnel- und Trogbauwerken	37
3.2	Baustoffe, Beton	39
3.3	Ausführung	39
3.3.1	Herstellen der Betondecke	39
3.3.1.1	Betontransport	39
3.3.1.2	Schalung und Führung der Einbaugeräte	40
3.3.1.3	Einbringen der Dübel und Anker	40
3.3.1.4	Einbringen des Betons und der Stahleinlagen	41

	Seite	
3.3.1.5	Verdichten des Betons	42
3.3.1.6	Fertigstellen der Oberfläche	42
3.3.1.6.1	Entfernen des Oberflächenmörtels	42
3.3.1.6.2	Abziehen mit einem Stahlbesen in Querrichtung	43
3.3.1.6.3	Abziehen mit einem Kunstrasen	43
3.3.1.7	Betonieren bei niedrigen Temperaturen	44
3.3.1.8	Betonieren bei hohen Temperaturen	44
3.3.2	Herstellen der Fugenkerben	45
3.3.2.1	Scheinfugen	45
3.3.2.2	Raumfugen	45
3.3.2.3	Pressfugen	46
3.3.3	Schutzmaßnahmen und Nachbehandlung	46
3.3.3.1	Schutzmaßnahmen	46
3.3.3.2	Nachbehandlung	47
3.3.3.2.1	Nassnachbehandlung	47
3.3.3.2.2	Aufbringen von Nachbehandlungsmitteln ..	47
3.3.3.2.3	Abdecken mit Folien	48
3.3.3.2.4	Aufbringen Wasser haltender Abdeckungen .	48
3.3.4	Anforderungen an die Betondecke	48
3.3.4.1	Betonfestigkeit	48
3.3.4.2	Luftgehalt des Frischbetons	48
3.3.4.3	Dicke der Decke	49
3.3.4.4	Lage der Dübel	49
3.3.4.5	Profilgerechte Lage	49
3.3.4.6	Ebenheit	50
3.3.4.7	Griffigkeit	50
3.3.5	Verkehrsfreigabe	51
3.4	Besondere Regelungen für Decken aus Beton mit Fließmittel ..	51
3.4.1	Anwendung	51
3.4.2	Baugrundsätze	51
3.4.3	Ausführung	51
3.4.3.1	Herstellen der Betondecke	51
3.4.3.1.1	Konsistenz des Betons und Einmischen des Fließmittels	51
3.4.3.1.2	Einbringen des Betons	52
3.4.3.1.3	Verdichten des Betons	52
3.4.3.1.4	Fertigstellen der Oberfläche	52
3.4.3.2	Herstellen der Fugen	52
3.4.4	Anforderungen an die Frühfestigkeit	52
3.4.5	Verkehrsfreigabe	53
3.5	Art und Umfang der Prüfungen	53
3.5.1	Eigenüberwachungsprüfungen	53
3.5.2	Kontrollprüfungen	53

	Seite
4 Mängelansprüche	54
4.1 Behandlung von Mängeln	54
4.2 Verjährungsfristen	54
5 Aufmaße und Abrechnung	55
5.1 Allgemeines	55
5.2 Aufmaße	55
5.2.1 Einbaubreite	55
5.2.2 Einbaudicke	55
5.2.2.1 Tragschichten	55
5.2.2.2 Betondecken	56
5.2.3 Einbaugewicht bei Tragschichten	56
5.3 Abrechnung	56
5.3.1 Abrechnung nach Einbaudicke	56
5.3.1.1 Tragschichten	56
5.3.1.2 Betondecken	56
5.3.1.3 Dickenausgleich	57
5.3.1.3.1 Mehr-Einbaudicken	57
5.3.1.3.2 Minder-Einbaudicken	57
5.3.1.4 Abrechnungseinheitspreis	57
5.3.2 Abrechnung nach Einbaugewicht bei Tragschichten	57
5.4 Vom Auftraggeber beigestellte Baustoffe	58
Anhänge	59
Anhang A: Anforderungen an Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln	60
Anhang B: Anforderungen an Fahrbahndecken aus Beton	62
Anhang C: Prüfungen an den Baustoffen und an der fertigen Leistung bei Verfestigungen	63
Anhang D: Prüfungen an den Baustoffen und an der fertigen Leistung bei hydraulisch gebundenen Tragschichten (HGT)	64
Anhang E: Prüfungen an den Baustoffen und an der fertigen Leistung bei Betontragschichten	65
Anhang F: Prüfungen an den Baustoffen, am Beton und an der fertigen Leistung bei Betondecken	66
Anhang G: Anhang zur einzelvertraglichen Vereinbarung wegen Abzügen bei Unter- bzw. Überschreitung von Grenzwerten nach den ZTV Beton-StB	69
Anhang H: ATV DIN 18299, Ausgabe Oktober 2006	76
Anhang I: ATV DIN 18316, Ausgabe Oktober 2006	81
Anhang J: Abkürzungen und Technische Regelwerke	91