

**Technische Lieferbedingungen
für Baustoffe und Baustoffgemische
für Tragschichten mit hydraulischen
Bindemitteln und Fahrbahndecken
aus Beton**

TL Beton-StB 07



R1

Inhaltsübersicht

	Seite
1 Allgemeines	7
1.1 Geltungsbereich	7
1.2 Begriffsbestimmungen	8
1.3 Erstprüfung und werkseigene Produktionskontrolle	12
1.3.1 Allgemeines	12
1.3.2 Erstprüfung	12
1.3.3 Werkseigene Produktionskontrolle	14
1.3.4 Beurteilung der Konformität	14
2 Anforderungen an Baustoffe	14
2.1 Böden, Gesteinskörnungen und Baustoffgemische	14
2.1.1 Böden	14
2.1.2 Gesteinskörnungen und Baustoffgemische	15
2.1.3 Güteüberwachung	16
2.2 Hydraulische Bindemittel	16
2.2.1 Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln	16
2.2.2 Fahrbahndecken aus Beton	18
2.3 Zugabewasser	19
2.4 Betonzusatzmittel	19
2.5 Betonzusatzstoffe	20
2.6 Stahl	20
2.6.1 Dübel und Anker	20
2.6.2 Betonstahl	20
2.7 Unterlagsstoffe	21
2.7.1 Vliesstoffe	21
2.7.2 Unterlagsfolien	21
2.8 Oberflächenverzögerer	21
2.9 Nachbehandlungsmittel	21
2.10 Fugenfüllstoffe und Fugeneinlagen	21
3 Anforderungen an Baustoffe und Einbaugemische für Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln	21
3.1 Verfestigungen	21
3.1.1 Böden und Baustoffgemische	21
3.1.2 Hydraulische Bindemittel	21
3.1.3 Einbaugemische	22
3.2 Hydraulisch gebundene Tragschichten (HGT)	23
3.2.1 Gesteinskörnungen	23
3.2.2 Hydraulische Bindemittel	23
3.2.3 Einbaugemische	23

	Seite
3.3 Betontragschichten	25
3.3.1 Gesteinskörnungen	25
3.3.2 Hydraulische Bindemittel	25
3.3.3 Einbaugemische	25
4 Anforderungen an Beton für Fahrbahndecken	26
4.1 Allgemeines	26
4.2 Expositionsklassen und Betonfestigkeit	26
4.3 Zusammensetzung des Korngemisches	27
4.3.1 Gesteinskörnungen	27
4.3.2 Gehalt an feinkörnigen Bestandteilen	27
4.4 Zementgehalt	28
4.5 Konsistenz	28
4.6 Wasserzementwert	28
4.7 Luftgehalt und Luftporengehalt	28
4.8 Herstellen des Betons	29
4.8.1 Abmessen der Bestandteile der Mischung	29
4.8.2 Mischen des Betons	29
4.8.3 Herstellen des Betons bei niedrigen oder hohen Temperaturen ..	30
4.8.3.1 Besonderheiten bei niedrigen Temperaturen	30
4.8.3.2 Besonderheiten bei hohen Temperaturen	30
4.8.4 Betontransport	31
4.9 Beton für Waschbeton	31
4.10 Beton mit Fließmittel	31
4.10.1 Allgemeines	31
4.10.2 Gehalt an feinkörnigen Bestandteilen	32
4.10.3 Zement	32
4.10.4 Betonzusatzmittel	32
4.10.5 Konsistenz	32
Anhänge	33
Anhang A: Eigenschaften und geforderte Kategorien der Gesteinskörnungen für Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton	34
Anhang B: Anwendungsbereiche für industriell hergestellte oder rezyklierte Gesteinskörnungen	36
Anhang C: Prüfungen bei Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln – Verfestigungen	37
Anhang D: Prüfungen bei Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln – Hydraulisch gebundene Tragschichten (HGT)	38
Anhang E: Prüfungen bei Beton	39
Anhang F: Anforderungen an Vliesstoffe	40
Anhang G: Verwertung von Asphaltgranulat und pechhaltigen Straßenausbaustoffen in Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln	41
Anhang H: Abkürzungen und Technische Regelwerke	43

Bildverzeichnis

	Seite
Bild 1: Sieblinienbereich der Baustoffgemische für hydraulisch gebundene Tragschichten 0/32	24
Bild 2: Sieblinienbereich der Baustoffgemische für hydraulisch gebundene Tragschichten 0/45	24

Tabellenverzeichnis

	Seite
Tabelle 1: Zemente für Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln ...	17
Tabelle 2: Geforderter charakteristischer Wert des Alkaligehaltes von Zementen für den Bau von Fahrbahndecken aus Beton	18
Tabelle 3: Anforderungen an das Baustoffgemisch für Verfestigungen und HGT bei der Erstprüfung	22
Tabelle 4: Anforderungen an den Beton	26
Tabelle 5: Mindestluftgehalt des Frischbetons	29
Tabelle 6: Grenzbereiche der Temperaturen für den Betoneinbau	30

Herstellung und Vertrieb:

FGSV Verlag GmbH

50999 Köln · Wesselingener Straße 17
Fon: 0 22 36 / 38 46 30 · Fax: 38 46 40

Internet: www.fgsv-verlag.de

ISBN 978-3-939715-59-7

Juni 2008

