

**Zusätzliche Technische
Vertragsbedingungen und Richtlinien
für den Bau von Betondecken
im Oberbau von Verkehrsflächen
bei Anwendung der RDO Beton**

ZTV RDO Beton-StB 20



R1

Inhaltsübersicht

	Seite
1 Allgemeines	7
1.1 Geltungsbereich	7
1.2 Begriffsbestimmungen	8
1.3 Mitgeltende Regelwerke	10
1.4 Bau- und Prüfungsgrundsätze	11
1.4.1 Oberbau von Verkehrsflächen	11
1.4.2 Grenzwerte und Toleranzen	11
1.4.3 Kerben von Tragschichten	11
1.4.4 Prüfungen	11
1.4.4.1 Allgemeines	11
1.4.4.2 Eigenüberwachungsprüfungen	12
1.4.4.3 Kontrollprüfungen	13
1.4.4.4 Schiedsuntersuchungen	13
2 Angaben und Randbedingungen	14
2.1 Angaben in der Angebotsaufforderung	14
2.2 Angaben im Angebot	15
3 Verfahrensweise zur Dimensionierung auf Grundlage der RDO Beton	17
3.1 Allgemeines	17
3.2 Festlegung der Anforderungen	18
3.2.1 Stoffkennwerte	19
3.2.1.1 Untergrund/Unterbau	19
3.2.1.2 Kennwerte für Tragschichten ohne Bindemittel ..	19
3.2.1.3 Kennwerte für Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln	20
3.2.1.4 Kennwerte für Asphaltsschichten	21
3.2.1.5 Kennwerte der Betondecke	21
3.3 Ausführung	23
3.3.1 Unterlage	23
3.3.2 Plattengeometrien	23
3.3.3 Endbereiche	24
3.4 Baustoff Beton – Anforderungen an die Betondecke bei vorzeitiger Verkehrsfreigabe	24

	Seite
4 Überprüfung der Anforderungen	25
4.1 Erstprüfungen und Eignungsnachweis	25
4.2 Eigenüberwachungsprüfungen	25
4.3 Kontrollprüfungen	25
5 Behandlung bei Nichterreichen der normativen Nutzungsdauer	26
6 Verjährungsfristen	27

Anhänge

Anhang A: Anforderungen an Fahrbahndecken aus Beton	28
Anhang B: Prüfungen an den Baustoffen, am Beton und an der fertigen Leistung bei Betondecken	29
Anhang C: Abkürzungen und Technische Regelwerke	32

Bilderverzeichnis

Bild 1: Beispielhafter Aufbau einer Befestigung mit Betondecke außerhalb geschlossener Ortslage im klassifizierten Straßenbau – Damm/Einschnitt	9
Bild 2: Beispielhafter Aufbau einer Befestigung mit Asphaltzwischen-schicht und Tragschicht mit hydraulischem Bindemittel außerhalb geschlossener Ortslage im klassifizierten Straßenbau – Damm/Einschnitt	9
Bild 3: Beispielhafter Aufbau einer Befestigung mit Asphalttragschicht außerhalb geschlossener Ortslage im klassifizierten Straßenbau – Damm/Einschnitt	9
Bild 4: Beispielhafte Skizze für einen Autobahnquerschnitt zur Eintragung der Lage der Fugen in Relation zur Markierung	16
Bild 5: Plattengeometrie: Plattenlänge L_p und Plattenbreite B_p	23
Bild 6: Minderung in Abhängigkeit der Verringerung der Nutzungsdauer	27

Tabellenverzeichnis

	Seite
Tabelle 1: Quantilgrenzen der statistischen Kenngrößen	10
Tabelle 2: Eingangswerte für die rechnerische Dimensionierung nach RDO Beton	14
Tabelle 3: Erforderliche Angaben und Voraussetzungen für die Dimensionierung von Betondecken	15
Tabelle 4: Anforderungen an Asphaltsschichten unter Betondecken	21
Tabelle 5: Den Straßenbetonklassen zugeordnete charakteristische Spaltzugfestigkeiten an oberen und unteren Bohrkern- scheiben nach TP B-StB, Teil 3.1.05, Standard XF4 und XM2	22
Tabelle 6: Den Straßenbetonklassen zugeordnete charakteristische Spaltzugfestigkeiten an oberen und unteren Bohrkern- scheiben nach TP B-StB, Teil 3.1.05 für Verkehrsflächen mit geringeren Expositionsklassen als XF4 und XM2	22

Herstellung und Vertrieb:

FGSV Verlag GmbH

50999 Köln · Wesseling Straße 15-17

Tel.: 0 22 36 / 38 46 30

Fax: 0 22 36 / 38 46 40

E-Mail: info@fgsv-verlag.de

Internet: www.fgsv-verlag.de

ISBN 978-3-86446-218-4



R1