

**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 · Wesselinger 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