

ARBEITSAUSSCHUSS: BEMESSUNG UND STANDARDISIERUNG DER
VERKEHRSLÄCHENBEFESTIGUNGEN
FORSCHUNGSGESELLSCHAFT FÜR STRASSEN- UND VERKEHRSWESEN

FGSV-Arbeitspapier

Nr. 63

**Mechanisches Verhalten von unbewehrten
Betondecken in Befestigungen
für Verkehrsflächen**

**– Eingangsgrößen in die Bemessung –
(Materialkennwerte)**

Ausgabe 2003

Die in Form von Arbeitspapieren herausgegebenen Arbeitsergebnisse von Gremien der FGSV stellen Zwischenergebnisse weiter gehender Arbeiten oder kurzfristig erarbeiteter Beiträge zur weiteren Diskussion aktueller Fragen dar.

Diese Arbeitspapiere sind nicht innerhalb der FGSV abgestimmt und deshalb noch nicht als Stellungnahme der FGSV zu betrachten.

Inhaltsübersicht

	Seite
0 Vorbemerkungen	3
1 Einführung	3
2 Grundlagen	4
3 Begriffe	5
4 Bemessungsgrößen	8
4.1 Druck- und Spannungszustände	8
4.2 Aufnehmbare Momente und zugeordnete baustoffabhängige Eingangsgrößen	8
4.3 Einwirkende Momente und zugeordnete baustoffabhängige Eingangsgrößen	11
5 Stoffeigenschaften	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Verformungsparameter des Straßenbetons	13
5.2.1 Elastizitätsmodul bei Druckbeanspruchung	13
5.2.2 Elastizitätsmodul bei Zugbeanspruchung	14
5.2.3 Querdehnzahl	14
5.2.4 Totalmodul	15
5.3 Festigkeitsparameter des Straßenbetons	15
5.3.1 Druckfestigkeit	15
5.3.2 Zugfestigkeit/Spaltzugfestigkeit	15
5.3.3 Festigkeitskorrelationen	16
5.3.4 Straßenbetonklassen	17
5.3.5 Ermüdungsfestigkeit	18
Literaturverzeichnis	20

FGSV VERLAG

Herstellung und Vertrieb:

FGSV Verlag GmbH

50999 Köln · Wesselinger Straße 17
Fon: 02236 / 38 46 30 · Fax: 38 46 40
August 2003