

M HD

Merkblatt für die Herstellung von Halbstarren Deckschichten

Ausgabe 2022



Inhaltsübersicht

	Seite
1 Allgemeines	5
2 Begriffe	5
3 Anwendung	6
4 Planung	6
5 Baugrundsätze	6
5.1 Ausführungsbeispiele	7
5.2 Empfehlungen für die Unterlage	8
5.3 Instandsetzung von Verkehrsflächen	8
5.4 Erneuerung von Verkehrsflächen	9
6 Baustoffe	9
6.1 Asphalttraggerüst	9
6.1.1 Gesteinskörnungen und Bindemittel	9
6.1.2 Asphaltmischgutzusammensetzung	10
6.1.3 Hinweise zu Grenzwerten und Toleranzen	10
6.1.4 Herstellen und Befördern des Asphaltmischgutes	10
6.2 Mörtel	12
6.2.1 Mörtelzusammensetzung	12
6.2.2 Herstellen und Befördern des Mörtels	13
7 Ausführung	14
7.1 Ansprühen und Abdichten der Unterlage	14
7.2 Einbau des Asphalttraggerüsts	14
7.3 Einbringen des Mörtels	15
7.4 Griffigkeit	15
7.5 Nachbehandlung	15
7.6 Fugen und Anschlüsse	16
7.7 Freigabe der Halbstarren Deckschicht	16
8 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit ..	16
8.1 Erstprüfung für das Asphalttraggerüst	16
8.2 Eignungsnachweis für das Asphalttraggerüst	17
8.3 Werkseigene Produktionskontrolle bei der Herstellung des Asphalttraggerüsts	17
8.4 CE-Kennzeichnung	17
8.5 Eigenüberwachungsprüfungen	17
8.5.1 Asphalttraggerüst	17
8.5.2 Mörtel	18
8.6 Kontrollprüfungen	19

	Seite
9 Mängelansprüche	19
9.1 Behandlung von Mängeln	19
9.2 Verjährungsfristen	19
10 Abrechnung	19
Anhänge	20
Anhang A: Ermittlung des Ausbreitmaßes in Anlehnung an ASTM ..	21
Anhang B: Prüfverfahren Biegezug- und Druckfestigkeit am System Halbstarre Deckschicht	23
Anhang C: Ermittlung des Frühschwindverhaltens von Frisch- mörtel mit dem Schleibinger Schwindkegel in Anlehnung an die „DIN EN 12390 Prüfung von Festbeton – Teil 16: Bestimmung des Schwindens von Beton“	24
Anhang D: Ausführungsbeispiele für Fugen- und Randausbildungen	25
Anhang E: Technische Regelwerke	26

Bildverzeichnis

Bild 1: Beispiele für Verkehrsflächen mit hohen dynamischen und statischen Belastungen, in Anlehnung an die RStO, Ausgabe 2012, Tafel 1, Zeile 1, Bk32 bis Bk3,2	7
Bild 2: Beispiele für Verkehrsflächen mit statischen Belastungen, z. B. Industrieflächen	7
Bild 3: Fugenausbildungen um eckige und runde Einbauten (Fugen geschnitten)	25
Bild 4: Fugenausbildungen um eckige und runde Einbauten (Fugenband)	25
Bild 5: Fugenausbildungen um/an aufgehenden Bauteilen (Fugen geschnitten und Fugenband)	25

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Asphaltträgergerüst für Halbstarre Deckschichten	11
Tabelle 2: Mörtel für Halbstarre Deckschichten – Trockenmörtel	12
Tabelle 3: Mörtel für Halbstarre Deckschichten – Frischmörtel	12
Tabelle 4: Mörtel für Halbstarre Deckschichten – Festmörtel	13

Erläuterung zur Systematik von Technischen Veröffentlichungen der FGSV

R steht für Regelwerke:

Solche Veröffentlichungen regeln entweder, wie technische Sachverhalte geplant oder realisiert werden müssen bzw. sollen (R 1), oder empfehlen, wie diese geplant oder realisiert werden sollten (R 2).

W steht für Wissensdokumente:

Solche Veröffentlichungen zeigen den aktuellen Stand des Wissens auf und erläutern, wie ein technischer Sachverhalt zweckmäßigerweise behandelt werden kann oder schon erfolgreich behandelt worden ist.

Die Kategorie **R 1** bezeichnet Regelwerke der 1. Kategorie:

R 1-Veröffentlichungen umfassen Vertragsgrundlagen (ZTV – Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien, TL – Technische Lieferbedingungen und TP – Technische Prüfvorschriften) sowie Richtlinien. Sie sind stets innerhalb der FGSV abgestimmt. Sie haben, insbesondere wenn sie als Vertragsbestandteil vereinbart werden sollen, eine hohe Verbindlichkeit.

Die Kategorie **R 2** bezeichnet Regelwerke der 2. Kategorie:

R 2-Veröffentlichungen umfassen Merkblätter und Empfehlungen. Sie sind stets innerhalb der FGSV abgestimmt. Die FGSV empfiehlt ihre Anwendung als Stand der Technik.

Die Kategorie **W 1** bezeichnet Wissensdokumente der 1. Kategorie:

W 1-Veröffentlichungen umfassen Hinweise. Sie sind stets innerhalb der FGSV, jedoch nicht mit Externen abgestimmt. Sie geben den aktuellen Stand des Wissens innerhalb der zuständigen FGSV-Gremien wieder.

Die Kategorie **W 2** bezeichnet Wissensdokumente der 2. Kategorie:

W 2-Veröffentlichungen umfassen Arbeitspapiere. Dabei kann es sich um Zwischenstände bei der Erarbeitung von weitergehenden Aktivitäten oder um Informations- und Arbeitshilfen handeln. Sie sind nicht innerhalb der FGSV abgestimmt; sie geben die Auffassung eines einzelnen FGSV-Gremiums wieder.

FGSV 729



Herstellung und Vertrieb:

FGSV Verlag GmbH

Wesseling Str. 15 -17 · 50999 Köln

Tel. 02236 3846-30

info@fgsv-verlag.de · www.fgsv-verlag.de

August 2022

ISBN 978-3-86446-345-7