

**Merkblatt
für
Versickerungsfähige Verkehrsflächen**

M VV



R 2

Inhaltsübersicht

	Seite
1 Einführung	5
1.1 Allgemeines	5
1.2 Begriffe	6
1.3 Anwendung und Einsatzgrenzen	8
2 Grundlagen	10
2.1 Niederschlag und Versickerung	10
2.2 Filterstabilität	11
2.3 Wasserwirtschaftliche Aspekte	12
2.4 Entwässerungsmaßnahmen	12
3 Planung und Ausführung	13
3.1 Anforderungen an den Untergrund	13
3.2 Anforderungen an den Unterbau	13
3.3 Tragschichten	13
3.3.1 Allgemeines	13
3.3.2 Tragschichten ohne Bindemittel	13
3.3.3 Wasserdurchlässige Asphalttragschichten	14
3.3.4 Dränbetontragschichten	14
4 Versickerungsfähige Pflasterdecken	14
4.1 Aufbau und Dimensionierung	14
4.2 Baustoffe, Baustoffgemische und Bauprodukte	16
4.2.1 Bettungs- und Fugenmaterial	16
4.2.2 Pflastersteine mit Sickeröffnungen und/oder Sickerfugen ..	16
4.2.3 Pflastersteine aus haufwerksporigem Beton	17
4.3 Ausführung	17
4.4 Anforderungen, Prüfungen	17
4.5 Hinweise für Mängelansprüche	18
5 Wasserdurchlässiger Asphalt (Dränasphalt)	18
5.1 Aufbau und Dimensionierung	18
5.2 Baustoffe, Baustoffgemische	20
5.2.1 Gesteinskörnungen, Bindemittel, Zusätze	20
5.2.2 Asphaltmischgut	21

	Seite
5.3 Ausführung	24
5.3.1 Allgemeines	24
5.3.2 Schichteigenschaften	25
5.4 Prüfungen und Konformitätsnachweis	25
5.4.1 Allgemeines	25
5.4.2 Erstprüfung	25
5.4.3 Werkseigene Produktionskontrolle	25
5.4.4 Konformitätserklärung	25
5.4.5 Eignungsnachweis	26
5.4.6 Eigenüberwachungsprüfungen	26
5.4.7 Kontrollprüfungen	26
5.5 Hinweise für Mängelansprüche	26
6 Wasserdurchlässiger Beton (Dränbeton)	26
6.1 Aufbau und Dimensionierung	26
6.2 Baustoffe, Baustoffgemische	28
6.3 Ausführung	30
6.3.1 Allgemeines	30
6.3.2 Dränbetontragschichten (DBT)	31
6.3.3 Dränbetondecken (DBD)	31
6.4 Anforderungen, Prüfungen	32
6.5 Hinweise für Mängelansprüche	36
7 Hinweise zur Erhaltung	36
7.1 Bauliche und betriebliche Hinweise	36
7.2 Winterdienst	37
7.3 Aufgrabungen und Instandsetzung	37
8 Prüfverfahren zur Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit	38
8.1 Allgemeines	38
8.2 Schnelltest	39
8.2.1 Allgemeines	39
8.2.2 Anzahl der Prüfungen	39
8.2.3 Prüfgerät und Prüfmittel	39
8.2.4 Durchführung der Prüfung	39
8.2.5 Auswertung der Prüfung	40
Anhang 1: Abkürzungen, Gesetze, Technische Regelwerke ...	41
Anhang 2: Ausführungsbeispiele	46

Herstellung und Vertrieb:

FGSV Verlag GmbH

50999 Köln · Wesseling Straße 17

Tel.: 0 22 36 / 38 46 30 · Fax: 0 22 36 / 38 46 40

Internet: www.fgsv-verlag.de

ISBN 978-3-86446-052-4



R 2