

**Merkblatt
für die
Whitetopping-Bauweise**

M WT



R 2

Inhaltsübersicht

	Seite
1 Allgemeines	7
2 Begriffsbestimmungen	8
3 Baugrundsätze	8
3.1 Baulicher Zustand	8
3.1.1 Zustand der Verkehrsflächenbefestigung und des Schichtenaufbaus	8
3.1.2 Berücksichtigung vorhandener Schadensbilder	10
3.2 Bauweise und Schichtdicken	10
3.2.1 Systemskizzen	10
3.2.2 Schichtdicken	10
3.2.2.1 Whitetopping auf Asphalt	10
3.2.2.2 Whitetopping auf Beton	11
3.2.3 Plattenabmessungen und Plattengeometrie	11
3.2.4 Verbund	11
3.3 Vorbereitung der Unterlage	11
3.3.1 Fräsen	11
3.3.2 Rissbehandlung	12
3.3.3 Lokale Erneuerung oder Ergänzung der Unterlage	12
3.3.4 Reinigen der Unterlage	12
3.3.5 Anfeuchten der Unterlage	12
3.3.6 Applikation der Haftbrücke	13
3.4 Anschlüsse und Endfelder	13
4 Anforderungen an die Baustoffe	14
4.1 Baustoffe für Asphalt	14
4.1.1 Asphaltmischgut	14
4.1.2 Bitumenemulsion	14
4.2 Baustoffe für Beton	14
4.2.1 Gesteinskörnungen	14
4.2.2 Zement	14
4.2.3 Zugabewasser	14
4.2.4 Zusatzmittel	14
4.2.5 Zusatzstoffe	15
4.3 Dübel und Anker	15

	Seite
4.4 Betonstahl und Fasern	15
4.4.1 Betonstahl	15
4.4.2 Fasern	15
4.5 Haftbrücke	15
5 Herstellen des Betons	16
5.1 Zusatzmittel	16
5.2 Zusatzstoffe	16
5.2.1 Pigmente	16
5.2.2 Polymere	16
5.2.3 Fasern	17
5.3 Mischen des Betons	17
5.4 Betontransport	18
6 Ausführung	18
6.1 Allgemeines	18
6.2 Handeinbau	18
6.3 Maschinelles Einbau	18
6.3.1 Kleinfertiger (Walzenfertiger)	18
6.3.2 Gleitschalungsfertiger	20
6.4 Oberflächentextur und Oberflächenbearbeitung	20
6.5 Schutzmaßnahmen und Nachbehandlung	20
6.6 Sicherung frisch betonierter Flächen	20
6.7 Dübel und Anker	20
6.8 Fugen	21
7 Anforderungen an den Beton	21
8 Anforderungen an die fertige Leistung	22
8.1 Profilgerechte Lage/Ebenheit	22
8.2 Griffigkeit	22
8.3 Verkehrsfreigabe	22
9 Prüfungen	23
9.1 Erstprüfung/Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) ..	23
9.2 Eigenüberwachungsprüfung	24
9.3 Kontrollprüfung	25
9.4 Prüfverfahren	26
10 Bauliche Erhaltung	26

Anhänge

Anhang 1: Technische Regelwerke	27
Anhang 2: Oberbauvarianten für Whitetopping	31
Anhang 3: Anwendungsfälle und Ausführungsbeispiele	33
Anwendungsfall: Busverkehrsflächen	33
Anwendungsfall: Fahrbahnen	35
Anwendungsfall: Sonstige Verkehrsflächen	38

Bildverzeichnis

Bild 1: Spurrinnen Asphaltdecke	9
Bild 2: Kantenschäden Betondecke	9
Bild 3: Systemskizze Whitetopping „Beton auf Asphalt“	10
Bild 4: Systemskizze Whitetopping „Beton auf Beton“	10
Bild 5: Übergang zu einem Oberbau aus Asphalt mit Verstärkung der letzten Platte	13
Bild 6: Rüttelbohle	19
Bild 7: Glätt- und Nivellierwalze	19
Bild 8: Walzenfertiger	19
Bild 9: Gleitschalungsfertiger	20

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Erstprüfung und WPK am Frisch- und Festbeton	23
Tabelle 2: Eigenüberwachungsprüfungen am Frisch- und Festbeton	24
Tabelle 3: Kontrollprüfungen an der fertigen Leistung	25

Tafelverzeichnis

Tafel 1: Whitetopping – Normalbeton	31
Tafel 2: Whitetopping – fasermodifizierter Beton	32

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 978-3-86446-056-2



R 2