DIN 18532-3:2025-06 (D)

Abdichtung von befahrbaren Verkehrsflächen aus Beton - Teil 3: Abdichtung mit zwei Lagen Polymerbitumenbahnen

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Anforderungen 8

5 Einwirkungen, Nutzungsklassen 8

6 Bauliche Erfordernisse 8

7 Stoffe und Verarbeitung 8
7.1 Allgemeines 8
7.2 Stoffe für Grundierungen, Versiegelungen, Kratzspachtelungen 8
7.3 Stoffe für Haftbrücken 8
7.4 Klebemassen und Klebstoffe 8
7.5 Abdichtungsstoffe 8
7.5.1 Allgemeines 8
7.5.2 Polymerbitumen-Schweißbahnen 9
7.5.3 Polymerbitumen-Dachdichtungsbahnen 9
7.5.4 Kaltselbstklebende Polymerbitumenbahnen 9
7.5.5 Flüssigkunststoffe (FLK) 10
7.6 Stoffe für Schutzlagen und Schutzschichten 10
7.6.1 Stoffe für Schutzlagen 10
7.6.2 Stoffe für Schutzschichten 10
7.7 Stoffe für Trenn- und Gleitlagen 11
7.7.1 Stoffe für Trennlagen 11
7.7.2 Stoffe für Gleitlagen 11
7.8 Stoffe für Wärmedämmschichten 11
7.9 Stoffe für Dampfsperren 11
7.10 Stoffe für Lastverteilungsschichten 11
7.11 Stoffe für Nutzschichten 11
7.11.1 Allgemeines 11
7.11.2 N2-V und N3-V 11
7.11.3 N1-V und N4-V 11
7.12 Hilfsstoffe 12

8 Planungs- und Baugrundsätze 12
8.1 Allgemeines 12
8.2 Zuordnung der Abdichtungsbauart 12
8.3 Regelungen für die Abdichtungsbauweisen 12
8.3.1 Allgemeines 12
8.3.2 Bauweise 1a — Abdichtungsschicht auf dem Konstruktionsbeton unter einer Nutzschicht 13
8.3.3 Bauweise 2a — Abdichtungsschicht auf dem Konstruktionsbeton unter einer Wärmedämmschicht 19
8.3.4 Bauweise 2b – Abdichtung auf der Wärmedämmschicht unter einer Lastverteilungsschicht 24
8.4 Aufnahme von Schubkräften 28

8.5 Entwässerung ... 28
8.6 Weitere Schutzziele ... 28
9 Ausführung ... 28
9.1 Allgemeines ... 28
9.2 Betonuntergrund ... 28
9.2.1 Vorbereitung des Betonuntergrundes ... 28
9.2.2 Behandlung des Betonuntergrundes ... 28
9.3 Abdichtungsschicht ... 28
9.3.1 Allgemeines ... 28
9.3.2 Abdichtungsschicht aus Polymerbitumenbahnen ... 29
9.3.3 Ausbildung von Fugen vor Randkappen und Schrammborden ... 29
9.4 Schutz der Abdichtungsschicht ... 29
10 Instandhaltung ... 29
Literaturhinweise ... 30

Bilder

Bild 1 — Schichtenaufbau der Bauweise 1a ... 13
Bild 2 — Ausführung ohne Hohlkehle oder Dreiecksleiste ... 18
Bild 3 — Ausführung mit Hohlkehle oder Dreiecksleiste ... 19
Bild 4 — Schichtenaufbau bei Bauweise 2a ... 20
Bild 5 — Schichtenaufbau bei Bauweise 2b ... 24

Tabellen

Tabelle 1 — Zuordnung der Abdichtungsbauart zu Nutzungsklassen, Verkehrsflächen und Abdichtungsbauweisen ... 12
Tabelle 2 — Stoffkombinationen für die Bauweise 1a ... 14
Tabelle 3 — Stoffkombinationen für die Bauweise 2a ... 20
Tabelle 4 — Stoffkombinationen für die Bauweise 2b ... 25