DIN 18532-5:2025-06 (D)

Abdichtung von befahrbaren Verkehrsflächen aus Beton - Teil 5: Abdichtung mit einer Lage Polymerbitumenbahn und einer Lage Kunststoff- oder Elastomerbahn

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Anforderungen 7

5 Einwirkungen, Nutzungsklassen 7

6 Bauliche Erfordernisse 7

7 Stoffe und Verarbeitung 7
7.1 Allgemeines 7
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 Polymerbitumenbahnen 8
7.5.3 Kunststoff- und Elastomerbahnen 8
7.5.4 Flüssigkunststoffe (FLK) 9
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 10
7.7.1 Stoffe für Trennlagen 10
7.7.2 Stoffe für Gleitlagen 10
7.8 Stoffe für Wärmedämmschichten 11
7.9 Stoffe für Dampfsperren 11
7.10 Stoffe für Lastverteilungsschichten 11
7.11 Stoffe für Nutzschichten 11
7.12 Hilfsstoffe 11

8 Planungs- und Baugrundsätze 11
8.1 Allgemeines 11
8.2 Zuordnung der Abdichtungsbauart 11
8.3 Regelungen für die Abdichtungsbauweisen 12
8.3.1 Allgemeines 12
8.3.2 Bauweise 1a – Abdichtung auf dem Konstruktionsbeton unter einer Nutzschicht 13
8.3.3 Bauweise 2a – Abdichtung auf dem Konstruktionsbeton unter einer Wärmedämmschicht 17
8.3.4 Bauweise 2b – Abdichtung auf der Wärmedämmschicht unter einer Lastverteilungsschicht 20
8.4 Aufnahme von Schubkräften 23
8.5 Entwässerung 23
8.6 Weitere Schutzziele 23

9 Ausführung 23
9.1 Allgemeines 23

9.2 Betonuntergrund **24**
9.2.1 Vorbereitung des Betonuntergrundes **24**
9.2.2 Behandlung des Betonuntergrundes **24**
9.3 Abdichtungsschicht **24**
9.4 Schutz der Abdichtungsschicht **24**
10 Instandhaltung **24**
Literaturhinweise **25**

Bilder

Bild 1 — Schichtenaufbau der Bauweise 1a **13**
Bild 2 — Schichtenaufbau der Bauweise 2a **18**
Bild 3 — Schichtenaufbau der Bauweise 2b **20**

Tabellen

Tabelle 1 — Kunststoff- und Elastomerbahnen **8**
Tabelle 2 — Zuordnung der Abdichtungsbauart zu Nutzungsklassen, Verkehrsflächen und Abdichtungsbauweisen **11**
Tabelle 3 — Stoffkombinationen für die Bauweise 1a **13**
Tabelle 4 — Stoffkombinationen für die Bauweise 2a **18**
Tabelle 5 — Stoffkombinationen für die Bauweise 2b **21**