DIN 18532-4:2025-06 (D)

Abdichtung von befahrbaren Verkehrsflächen aus Beton - Teil 4: Abdichtung mit 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 7
7.3 Stoffe für Haftbrücken 7
7.4 Klebemassen und Klebstoffe 7
7.5 Abdichtungsstoffe 8
7.5.1 Kunststoff- und Elastomerbahnen 8
7.5.2 Verarbeitung der Kunststoff- und Elastomerbahnen 11
7.5.3 Flüssigkunststoffe (FLK) 11
7.6 Stoffe für Schutzlagen und Schutzschichten 12
7.6.1 Stoffe für Schutzlagen auf der Abdichtungs- bzw. Wärmedämmschicht 12
7.6.2 Stoffe für eine Schutzlage unterhalb der Abdichtungsschicht 12
7.6.3 Stoffe für Schutzschichten 12
7.7 Stoffe für Trenn- und Gleitlagen 12
7.7.1 Stoffe für Trennlagen 12
7.7.2 Stoffe für Gleitlagen 13
7.8 Stoffe für Wärmedämmschichten 13
7.9 Stoffe für Dampfsperren 13
7.10 Stoffe für Lastverteilungsschichten 13
7.11 Stoffe für Nutzschichten 13
7.12 Hilfsstoffe 13

8 Planungs- und Baugrundsätze 13
8.1 Allgemeines 13
8.2 Zuordnung der Abdichtungsbauart 13
8.3 Regelungen für die Abdichtungsbauweisen 14
8.3.1 Allgemeines 14
8.3.2 Bauweise 1a – Abdichtungsschicht auf dem Konstruktionsbeton unter einer Nutzschicht 15
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 22
8.4 Aufnahme von Schubkräften 25
8.5 Entwässerung 25
8.6 Weitere Schutzziele 25

9 Ausführung 26
9.1 Allgemeines 26

9.2 Betonuntergrund ... 26
9.2.1 Allgemeines ... 26
9.2.2 Vorbereitung des Betonuntergrundes ... 26
9.2.3 Behandlung des Betonuntergrundes ... 26
9.3 Abdichtungsschicht ... 26
9.4 Schutz der Abdichtungsschicht ... 26
10 Instandhaltung ... 26
Literaturhinweise ... 27

Bilder

Bild 1 — Schichtenaufbau der Bauweise 1a ... 15
Bild 2 — Schichtenaufbau der Bauweise 2a ... 20
Bild 3 — Schichtenaufbau der Bauweise 2b ... 23

Tabellen

Tabelle 1 — Kunststoff- und Elastomerbahnen für Verkehrsflächen außer für Parkdächer (für die Bauweise 1a) ... 8
Tabelle 2 — Kunststoff- und Elastomerbahnen für Parkdächer (für die Bauweisen 2a und 2b) ... 10
Tabelle 3 — Zuordnung der Abdichtungsbauart zu den Nutzungsklassen, Verkehrsflächen und Abdichtungsbauweisen ... 14
Tabelle 4 — Stoffkombinationen für die Bauweise 1a ... 15
Tabelle 5 — Stoffkombinationen für die Bauweise 2a ... 20
Tabelle 6 — Stoffkombinationen für die Bauweise 2b ... 23