

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 Klebmassen 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 |