DIN 18531-3:2025-08 (D)

Abdichtung von Dächern sowie von Balkonen, Loggien und Laubengängen - Teil 3: Nicht genutzte und genutzte Dächer - Abdichtungsbauarten, Ausführung und Details

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Abdichtungsbauarten 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Abdichtung mit Bitumen- und Polymerbitumenbahnen 8
4.3 Abdichtung mit Kunststoff- und Elastomerbahnen 9
4.4 Abdichtung mit Flüssigkunststoffen (FLK) 9
4.5 Abdichtung mit Gussasphalt im Verbund mit Asphaltmastix oder einer Polymerbitumenschweißbahn 10

5 Ausführung der Abdichtung 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Trennlage 11
5.3 Trägerlage 11
5.4 Wärmedämmschicht 11
5.5 Lastverteilende Schicht auf der Wärmedämmschicht 13
5.6 Dampfdruckausgleichschicht 13
5.7 Abdichtungsschicht 13
5.7.1 Allgemeines 13
5.7.2 Abdichtungsschicht aus Bitumen- und Polymerbitumenbahnen 13
5.7.3 Abdichtungsschicht aus Kunststoff- und Elastomerbahnen 15
5.7.4 Abdichtungsschicht aus flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen 18
5.7.5 Abdichtungsschicht aus Gussasphalt im Verbund mit Asphaltmastix oder einer Polymerbitumen-Schweißbahn 20
5.8 Schutz der Abdichtung durch Schutzlagen oder Schutzschichten 21
5.9 Nutzschicht 21
5.10 Durchwurzelungsschutz 21
5.11 Oberflächenschutz 21

6 Lagesicherung 22
6.1 Maßnahmen zur Aufnahme horizontaler Kräfte 22
6.2 Maßnahmen zur Lagesicherung bei Dächern mit einem Gefälle über 3° 23
6.3 Maßnahmen zur Sicherung gegen Abheben durch Windkräfte 23
6.3.1 Allgemeines 23
6.3.2 Sicherung durch Verkleben 24
6.3.3 Sicherung durch mechanische Befestigung 24
6.3.4 Sicherung durch Auflast 25

7 Detailausbildung 26
7.1 Planerische Voraussetzungen 26
7.2 Anforderungen 26
7.2.1 Dichtheit 26
7.2.2 Sicherung des oberen Abschlusses 26
7.2.3 Bewegung der Unterkonstruktion 27
7.2.4 Materialverträglichkeit 27

7.2.5 Zugänglichkeit ... 27
7.3 Anschlüsse ... 27
7.3.1 Art der Abdichtung an Anschlüssen ... 27
7.3.2 Anschlüsse ohne direkte Wassereinwirkung ... 28
7.3.3 Anschlüsse mit direkter Wassereinwirkung ... 28
7.4 Abschlüsse ... 28
7.5 Durchdringungen ... 28
7.6 Lichtkuppeln, Lichtbänder sowie Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA) ... 29
7.7 Bewegungsfugen ... 29
7.7.1 Allgemeines ... 29
7.7.2 Abdichtung von Fugen des Typs I ... 29
7.7.3 Abdichtung von Fugen des Typs II ... 30
7.8 Dachentwässerung ... 30
7.9 Blitzschutzanlagen ... 30

Anhang A (informativ) Weitere Kriterien für die Planung der Abdichtung ... 31
A.1 Allgemeines ... 31
A.2 Bauseitige und nutzungsbedingte Kriterien ... 31
A.2.1 Allgemeines ... 31
A.2.2 Dachaufbau ... 31
A.2.3 Einwirkungen ... 31
A.2.4 Bauwerksnutzung ... 32
A.3 Kriterien mit Bezug zur Abdichtungsbauart ... 32
A.3.1 Allgemeines ... 32
A.3.2 Eigenschaften der Abdichtungsbauart ... 32
A.3.3 Ausführung der Abdichtungsbauart ... 32
A.3.4 Verhalten der Abdichtung beim Eindringen von Wasser ... 32

Literaturhinweise ... 33

Tabellen

Tabelle 1 —Abdichtungsschicht aus Bitumen- und Polymerbitumenbahnen ... 8

Tabelle 2 —Abdichtung aus Kunststoff- und Elastomerbahnen ... 9

Tabelle 3 — Abdichtungsschicht aus Flüssigkunststoffen (FLK) ... 10

Tabelle 4 — Abdichtungsschicht aus Gussasphalt im Verbund mit Asphaltmastix oder einer Polymerbitumenschweißbahn ... 10

Tabelle 5 — Beispiele für geeignete Wärmedämmstoffe ... 12

Tabelle 6 — Fügeverfahren und Mindestfügebreite ... 17

Tabelle 7 — Verkleben von Bitumen- und Polymerbitumenbahnen ... 24