# E DIN 18531-3:2024-02 (D)

**Erscheinungsdatum: 2024-01-19**

## 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** ..... 5

**2 Normative Verweisungen** ..... 5

**3 Begriffe** ..... 6

**4 Abdichtungsbauarten** ..... 6
**4.1 Allgemeines** ..... 6
**4.2 Abdichtung mit Bitumen- und Polymerbitumenbahnen** ..... 6
**4.3 Abdichtung mit Kunststoff- oder Elastomerbahnen** ..... 7
**4.4 Abdichtung mit Flüssigkunststoffen (FLK)** ..... 8
**4.5 Abdichtung mit Gussasphalt im Verbund mit Asphaltmastix oder einer Polymerbitumenschweißbahn** ..... 8

**5 Ausführung der Abdichtung** ..... 9
**5.1 Allgemeines** ..... 9
**5.2 Trennlage** ..... 9
**5.3 Trägerlage** ..... 9
**5.4 Wärmedämmschicht** ..... 10
**5.5 Lastverteilende Schicht auf der Wärmedämmschicht** ..... 11
**5.6 Dampfdruckausgleichschicht** ..... 11
**5.7 Abdichtungsschicht** ..... 11
**5.7.1 Allgemeines** ..... 11
**5.7.2 Abdichtungsschicht aus Bitumen- und Polymerbitumenbahnen** ..... 12
**5.7.3 Abdichtungsschicht aus Kunststoff- oder Elastomerbahnen** ..... 13
**5.7.4 Abdichtungsschicht aus flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen** ..... 16
**5.7.5 Abdichtungsschicht aus Gussasphalt im Verbund mit Asphaltmastix oder einer Polymerbitumen-Schweißbahn** ..... 18
**5.8 Schutz der Abdichtung durch Schutzlagen oder Schutzschichten** ..... 19
**5.9 Nutzschicht** ..... 19
**5.10 Durchwurzelungsschutz** ..... 19
**5.11 Oberflächenschutz** ..... 19

**6 Lagesicherung** ..... 20
**6.1 Maßnahmen zur Aufnahme horizontaler Kräfte** ..... 20
**6.2 Maßnahmen zur Lagesicherung bei Dächern mit einem Gefälle über 3°** ..... 21
**6.3 Maßnahmen zur Sicherung gegen Abheben durch Windkräfte** ..... 21
**6.3.1 Allgemeines** ..... 21
**6.3.2 Sicherung durch Verkleben** ..... 22
**6.3.3 Sicherung durch mechanische Befestigung** ..... 22
**6.3.4 Sicherung durch Auflast** ..... 23

**7 Detailausbildung** ..... 24
**7.1 Planerische Voraussetzungen** ..... 24
**7.2 Anforderungen** ..... 24
**7.2.1 Dichtheit** ..... 24
**7.2.2 Sicherung des oberen Abschlusses** ..... 24
**7.2.3 Bewegung der Unterkonstruktion** ..... 25
**7.2.4 Materialverträglichkeit** ..... 25

7.2.5 Zugänglichkeit ... 25
7.3 Anschlüsse ... 25
7.3.1 Art der Abdichtung an Anschlüssen ... 25
7.3.2 Anschlüsse ohne direkte Wassereinwirkung ... 26
7.3.3 Anschlüsse mit direkter Wassereinwirkung ... 26
7.4 Abschlüsse ... 26
7.5 Durchdringungen ... 26
7.6 Lichtkuppeln, Lichtbänder sowie Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA) ... 27
7.7 Bewegungsfugen ... 27
7.7.1 Allgemeines ... 27
7.7.2 Abdichtung von Fugen des Typs I ... 27
7.7.3 Abdichtung von Fugen des Typs II ... 28
7.8 Dachentwässerung ... 28
7.9 Blitzschutzanlagen ... 29

Anhang A (informativ) Weitere Kriterien für die Planung der Abdichtung ... 30
A.1 Allgemeines ... 30
A.2 Bauseitige und nutzungsbedingte Kriterien ... 30
A.2.1 Dachaufbau ... 30
A.2.2 Einwirkungen ... 30
A.2.3 Bauwerksnutzung ... 31
A.3 Kriterien mit Bezug zur Abdichtungsbauart ... 31
A.3.1 Eigenschaften der Abdichtungsbauart ... 31
A.3.2 Ausführung der Abdichtungsbauart ... 31
A.3.3 Verhalten der Abdichtung beim Eindringen von Wasser ... 31

Literaturhinweise ... 32

## Tabellen

Tabelle 1 —Abdichtungsschicht aus Bitumen- und Polymerbitumenbahnen ... 7

Tabelle 2 —Abdichtung aus Kunststoff- oder Elastomerbahnen ... 7

Tabelle 3 — Abdichtungsschicht aus Flüssigkunststoffen (FLK) ... 8

Tabelle 4 — Abdichtungsschicht aus Gussasphalt im Verbund mit Asphaltmastix oder einer Polymerbitumenschweißbahn ... 9

Tabelle 5 — Beispiele für geeignete Wärmedämmstoffe ... 10

Tabelle 6 — Fügeverfahren und Mindestfügebreite ... 16

Tabelle 7 — Verkleben von Bitumen- und Polymerbitumenbahnen ... 22