

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 Dampfdruckausgleichsschicht.....	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