

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 Dampfdruckausgleichsschicht.....	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 Nutzschiht.....	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