DIN 18531-1:2025-08 (D)

Abdichtung von Dächern sowie von Balkonen, Loggien und Laubengängen - Teil 1: Nicht genutzte und genutzte Dächer - Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze

Inhalt

Seite

Vorwort 4
Einleitung 6
1 Anwendungsbereich 7
2 Normative Verweisungen 8
3 Begriffe 10
4 Anforderungen an die Abdichtung 10
4.1 Allgemeines 10
4.2 Beständigkeit, Verträglichkeit 10
4.3 Lastabtragung 11
4.4 Dauerhaftigkeit 11
5 Einwirkungen auf die Abdichtung 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Wasser- und Feuchteeinwirkung 11
5.3 Mechanische Einwirkung 11
5.4 Thermische Einwirkung 12
5.5 Einwirkung aus Wurzelwachstum 12
5.6 Sonstige Einwirkung 12
6 Planungs- und Ausführungsgrundsätze 12
6.1 Allgemeines 12
6.2 Abführung von Niederschlagswasser 13
6.2.1 Allgemeines 13
6.2.2 Gefälleplanung 13
6.2.3 Anforderungen an das Gefälle bei nicht genutzten Dachflächen 14
6.2.4 Anforderungen an das Gefälle bei genutzten Dachflächen 14
6.3 Bauphysikalische Anforderungen an den Dachaufbau 14
6.3.1 Tauwasserschutz 14
6.3.2 Wärmeschutz 14
6.3.3 Luftdichtheit 14
6.3.4 Besondere Raumklimabedingungen 15
6.4 Brandschutz 15
6.5 Dachentwässerung 15
6.6 An- und Abschlüsse 15
6.7 Tür- und Fensteranschlüsse 16
6.7.1 Allgemeines 16
6.7.2 Planungsgrundsätze für Anschlusshöhen zwischen 5 cm und 15 cm 16
6.7.3 Planungsgrundsätze für Anschlusshöhen von weniger als 5 cm 16
6.8 Durchdringungen 18
6.9 Bewegungsfugen 19
6.10 Blitzschutzanlagen 19
6.11 Anlagen auf Dächern 19
6.12 Solaranlagen 20
6.12.1 Allgemeines 20
6.12.2 Planungshinweise 20

6.13 Windsogsicherung ... 21
6.14 Maßnahmen zur Begrenzung der Wasserunterläufigkeit ... 21
6.15 Dokumentation ... 21

7 Anforderungen an den Untergrund ... 22
7.1 Allgemeines ... 22
7.2 Beton/Zementestrich ... 22
7.3 Betonfertigteile ... 22
7.4 Schalung aus Vollholz/Holzwerkstoffen ... 22
7.4.1 Allgemeines ... 22
7.4.2 Schalung aus Vollholz ... 22
7.4.3 Schalung aus Holzwerkstoffen ... 22
7.5 Konstruktionen mit Stahltrapezprofilen ... 23
7.6 Wärmedämmschichten ... 23
7.7 Lastverteilende Schichten auf der Wärmedämmschicht ... 24
7.8 Vorhandene Abdichtungen ... 24

8 Anforderungen an Schutzschichten und Schutzlagen ... 24

9 Nutzschichten für genutzte Dächer ... 25

Anhang A (informativ) Erläuterungen zu den Regelungen für die Planung und Ausführung von Gefälle auf abgedichteten Dächern ... 26
A.1 Allgemeines zur Wasserabführung und zum Gefälle auf Dachflächen ... 26
A.2 Erläuterungen zu den Regelungen in DIN 18531 für die Planung eines Gefälles ... 27
A.2.1 Allgemeines zu den Planungsvorgaben ... 27
A.2.2 Planung mit einem Gefälle von mindestens 2 % ... 28
A.2.3 Planung mit einem geringeren Gefälle als 2 % oder ohne Gefälle ... 28

Literaturhinweise ... 29

Bilder

Bild 1 — Übersicht zu den Anwendungsbereichen der Normen für die Abdichtung von Bauwerken ... 6