

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 Feuchteinwirkung..... | 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 |
|--------|---|---|