

# 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        |
| <b>Anhang A (informativ) Erläuterungen zu den Regelungen für die Planung und Ausführung von</b> |  |           |
|   | <b>Gefälle auf abgedichteten Dächern.....</b>                                    | <b>26</b> |
| 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        |
|   | <b>Literaturhinweise.....</b>  | <b>29</b> |

## Bilder

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