

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
--------	---	---