

DIN 18531-1

ICS 91.100.50

Ersatz für
DIN 18531-1:2005-11**Dachabdichtungen –
Abdichtungen für nicht genutzte Dächer –
Teil 1: Begriffe, Anforderungen, Planungsgrundsätze**

Waterproofing of roofs –

Sealings for non-utilized roofs –

Part 1: Terms and definitions, requirements, design principles

Etanchéité du toit –

Etanchéité pour toits non-utilisés –

Partie 1: Termes et définitions, exigences, principes de planification

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN
Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	6
4 Anforderungen an die Dachabdichtung	9
5 Beanspruchungen — Arten und Klassifizierungen.....	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Feuchte	9
5.3 Mechanische Beanspruchung	10
5.4 Thermische Beanspruchung	11
5.5 Beanspruchung durch Wurzelwachstum	11
5.6 Sonstige Beanspruchung	11
5.7 Beanspruchungsklassen	11
6 Anforderungen an die Planung	12
6.1 Allgemeines	12
6.2 Anwendungskategorien für Dachabdichtungen.....	12
6.3 Bauphysikalische Anforderungen an den Dachaufbau	13
6.4 Dachneigung	13
6.5 Dachentwässerung	14
6.6 An- und Abschlusshöhen	14
6.7 Durchdringungen	14
6.8 Dachaufbauten	14
6.9 Windsogsicherung.....	14
6.10 Maßnahmen gegen Wasserunterläufigkeit	15
7 Anforderungen an den Untergrund von Dachabdichtungen	15
7.1 Allgemeines	15
7.2 Beton (Ortbeton)/Zementestrich	15
7.3 Betonfertigteile.....	15
7.4 Holzschalung aus Vollholz	15
7.5 Schalung aus Holzwerkstoffen.....	15
7.6 Dachkonstruktionen mit Stahltrapezprofilen	16
7.7 Wärmedämmschichten	16
7.8 Vorhandene Dachabdichtungen.....	16

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom NA 005-02-11 AA „Dachabdichtungen“ erarbeitet.

DIN 18531 *Dachabdichtungen — Abdichtungen für nicht genutzte Dächer* besteht aus:

- Teil 1: *Begriffe, Anforderungen, Planungsgrundsätze*
- Teil 2: *Stoffe*
- Teil 3: *Bemessung, Verarbeitung der Stoffe, Ausführung der Dachabdichtungen*
- Teil 4: *Instandhaltung*

Für die in DIN 18531-2 geregelten, bahnenförmigen Stoffe sind in der Anwendungsnorm DIN V 20000-201 für die in DIN EN 13707 und DIN EN 13956 angegebenen Eigenschaften anwendungsbezogene Anforderungen für die Verwendung in Dachabdichtungen nach DIN 18531-1, DIN 18531-3 und DIN 18531-4 festgelegt. Den Produkten sind in DIN V 20000-201 auch Bezeichnungen und Kurzzeichen zugeordnet.

Flüssig aufzubringende Dachabdichtungen müssen eine Europäische Technische Zulassung (ETA) auf der Grundlage der ETAG 005 besitzen. Sie sind mit einer CE-Kennzeichnung versehen, aus der u. a. die nachgewiesenen Leistungsstufen hervorgehen. Für flüssig aufzubringende Dachabdichtungen werden in dieser Norm unter Bezugnahme auf diese Leistungsstufen anwendungsbezogene Anforderungen festgelegt. Die nach ETAG 005 möglichen Leistungsstufen sind in DIN 18531-2:2010-05, Anhang A (informativ), genannt.

Änderungen

Gegenüber DIN 18531-1:2005-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) aufgrund der europäischen Stoffnormung erfolgte die Anpassung des Teiles 1;
- b) zusätzliche Aufnahme von flüssig aufzubringenden Dachabdichtungen mit Europäischen Technischen Zulassungen.

Frühere Ausgaben

DIN V 18531: 1987-02
 DIN 18531: 1991-09
 DIN 18531: 2005-11

1 Anwendungsbereich

DIN 18531-1 definiert Begriffe und legt Anforderungen an die allgemeinen Eigenschaften, die Arten der Beanspruchung, die Planung des Bauwerks und den Untergrund der Dachabdichtung fest.

Zusammen mit DIN 18531-2, DIN 18531-3 und DIN 18531-4 gilt diese Norm für die Planung und Ausführung von Abdichtungen für nicht genutzte Dächer aus bahnenförmigen und flüssig aufzubringenden Stoffen bei Neubauten sowie für Instandhaltung und Dacherneuerung.

Sie gilt auch für Abdichtungen von extensiv begrünten Dachflächen.

Diese Norm gilt nicht für:

- Dachdeckungen und Unterdächer;
- Abdichtungen von genutzten Dachflächen wie Terrassen, Parkdecks und intensiv begrünte Dachflächen (siehe DIN 18195-5);
- Abdichtungen von Balkonen (siehe DIN 18195-5).

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 1052, *Entwurf, Berechnung und Bemessung von Holzbauwerken — Allgemeine Bemessungsregeln und Bemessungsregeln für den Hochbau*

DIN 1986-100, *Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke — Teil 100: Bestimmungen in Verbindung mit DIN EN 752 und DIN EN 12056*

DIN 4074-1, *Sortierung von Holz nach der Tragfähigkeit — Teil 1: Nadelschnittholz*

DIN 4108-3, *Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden — Teil 3: Klimabedingter Feuchteschutz — Anforderungen, Berechnungsverfahren und Hinweise für Planung und Ausführung*

DIN 4108-7, *Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden — Teil 7: Luftdichtheit von Gebäuden, Anforderungen, Planungs- und Ausführungsempfehlungen sowie -beispiele*

DIN 4108-10, *Wärmeschutz- und Energie-Einsparung in Gebäuden — Teil 10: Anwendungsbezogene Anforderungen an Wärmedämmstoffe — Werkmäßig hergestellte Wärmedämmstoffe*

DIN 18195-5, *Bauwerksabdichtungen — Teil 5: Abdichtungen gegen nichtdrückendes Wasser auf Deckenflächen und in Nassräumen; Bemessung und Ausführung*

DIN 18531-2:2010-05, *Dachabdichtungen — Abdichtungen für nicht genutzte Dächer — Teil 2: Stoffe*

DIN 18531-3:2010-05, *Dachabdichtungen — Abdichtungen für nicht genutzte Dächer — Teil 3: Bemessung, Verarbeitung der Stoffe, Ausführung der Dachabdichtungen*

DIN 18531-4:2010-05, *Dachabdichtungen — Abdichtungen für nicht genutzte Dächer — Teil 4: Instandhaltung*

DIN 18807-1, *Trapezprofile im Hochbau — Stahltrapezprofile — Allgemeine Anforderungen, Ermittlung der Tragfähigkeitswerte durch Berechnung*

DIN 18807-2, *Trapezprofile im Hochbau — Stahltrapezprofile — Durchführung und Auswertung von Tragfähigkeitsversuchen*

DIN 18807-3, *Trapezprofile im Hochbau — Stahltrapezprofile — Festigkeitsnachweis und konstruktive Ausbildung*

DIN 68800-1, *Holzschutz im Hochbau — Allgemeines*

DIN 68800-2, *Holzschutz — Teil 2: Vorbeugende bauliche Maßnahmen im Hochbau*

DIN 68800-3, *Holzschutz — Vorbeugender chemischer Holzschutz*

DIN 68800-4, *Holzschutz — Bekämpfungsmaßnahmen gegen holzerstörende Pilze und Insekten*

DIN 68800-5, *Holzschutz im Hochbau — Vorbeugender chemischer Schutz von Holzwerkstoffen*

DIN EN 300, *Platten aus langen, flachen, ausgerichteten Spänen (OSB) — Definitionen, Klassifizierung und Anforderungen*

DIN EN 312, *Spanplatten — Anforderungen*

DIN EN 315, *Sperrholz — Maßtoleranzen*

DIN EN 12056-3, *Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden — Teil 3: Dachentwässerung, Planung und Bemessung*

DIN EN 13162, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) — Spezifikation*

DIN EN 13163, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) — Spezifikation*

DIN EN 13164, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) — Spezifikation*

DIN EN 13165, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyurethan-Hartschaum (PUR) — Spezifikation*

DIN EN 13166, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus Phenolharzschaum (PF) — Spezifikation*

DIN EN 13167, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus Schaumglas (CG) — Spezifikation*

DIN EN 13169, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus Bläherlit (EPB) — Spezifikation*

DIN EN 13707, *Abdichtungsbahnen — Bitumenbahnen mit Trägereinlage für Dachabdichtungen — Definitionen und Eigenschaften*

DIN EN 13956, *Abdichtungsbahnen — Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen — Definitionen und Eigenschaften*

DIN EN 13986, *Holzwerkstoffe zur Verwendung im Bauwesen — Eigenschaften — Bewertung der Konformität und Kennzeichnung*