

	DIN 18531-2	
ICS 91.100.50; 91.120.30	Entwurf	Einsprüche bis 2024-05-19 Vorgesehen als Ersatz für DIN 18531-2:2017-07
Abdichtung von Dächern sowie von Balkonen, Loggien und Laubengängen – Teil 2: Nicht genutzte und genutzte Dächer – Stoffe Waterproofing of roofs, balconies and walkways – Part 2: Non-utilized and utilized roofs – Materials Étanchéité pour toits, balcons et arcades – Partie 2: Toits non-utilisés et utilisés – Matériaux Anwendungswarnvermerk Dieser Entwurf mit Erscheinungsdatum 2024-01-19 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt. Weil das beabsichtigte Dokument von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren. Stellungnahmen werden erbeten – vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben; – oder als Datei per E-Mail an nabau@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden; – oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin. Es wird gebeten, mit den Kommentaren zu diesem Entwurf jegliche relevanten Patentrechte, die bekannt sind, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen. Gesamtumfang 15 Seiten DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)		

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Abdichtungsstoffe	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Bitumen- und Polymerbitumenbahnen	6
4.3 Kunststoff- oder Elastomerbahnen	7
4.4 Flüssig zu verarbeitende Abdichtungsstoffe	9
4.4.1 Flüssigkunststoffe (FLK)	9
4.4.2 Flüssigkunststoffe (FLK) mit integrierter Nutzschicht	10
4.5 Gussasphalt im Verbund mit Asphaltmastix oder einer Polymerbitumen-Schweißbahn .	10
5 Hilfsstoffe	11
5.1 Stoffe für Voranstriche und Grundierungen	11
5.2 Bitumen-Klebmassen	11
5.3 Kaltklebmassen und Klebstoffe	11
5.4 Stoffe für Trennlagen	11
5.5 Stoffe für Trägerlagen unter Flüssigkunststoffen (FLK)	12
5.6 Stoffe für Schutzlagen	12
5.7 Stoffe für Schutzschichten	12
5.8 Stoffe für den Oberflächenschutz nicht genutzter Dächer	12
5.8.1 Leichter Oberflächenschutz	12
5.8.2 Schwerer Oberflächenschutz	12
5.9 Stoffe für Nutzschichten	13
Anhang A (informativ) Leistungsstufen für Flüssigkunststoffe (FLK) nach ETAG 005 bzw. EAD 030350-00-0402	14
Literaturhinweise	15

Tabellen

Tabelle 1 — Bitumen- und Polymerbitumenbahnen	6
Tabelle 2 — Kunststoff- und Elastomerbahnen	7
Tabelle 3 — Flüssigkunststoffe (FLK)	10
Tabelle A.1 — Leistungsstufen	14

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom NA 005-02-11 AA „Dachabdichtungen“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) erarbeitet.

Dieses Dokument wird DIN 18531-2:2017-07 ersetzen.

DIN 18531 besteht unter dem allgemeinen Titel *Abdichtung von Dächern sowie von Balkonen, Loggien und Laubengängen* aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: *Nicht genutzte und genutzte Dächer — Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze*
- Teil 2: *Nicht genutzte und genutzte Dächer — Stoffe*
- Teil 3: *Nicht genutzte und genutzte Dächer — Abdichtungsbauarten, Ausführung und Details*
- Teil 4: *Nicht genutzte und genutzte Dächer — Instandhaltung*
- Teil 5: *Balkone, Loggien und Laubengänge*

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 18531-2:2017-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Eigenschaftsklassen für Abdichtungsstoffe E1 bis E4 wurden gestrichen;
- b) die Anforderungen an die Stoffzusammensetzung von Gussasphalt und Asphaltmastix für die Abdichtung von Dächern wurden geändert;
- c) das Dokument wurde inhaltlich aktualisiert und redaktionell überarbeitet.

1 Anwendungsbereich

In diesem Dokument werden Anforderungen an die Stoffe festgelegt, die für die Abdichtung von nicht genutzten und genutzten Dächern gegen Niederschlagswasser zu verwenden sind.

Zusammen mit DIN 18531-1, DIN 18531-3 und DIN 18531-4 ist dieses Dokument für die Planung und Ausführung der Abdichtung von Dächern bei Neubau, Instandhaltung und Erneuerung anwendbar.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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 18195, *Abdichtung von Bauwerken — Begriffe*

DIN 18531-1, *Abdichtung von Dächern sowie von Balkonen, Loggien und Laubengängen — Teil 1: Nicht genutzte und genutzte Dächer — Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze*

DIN 18531-3, *Abdichtung von Dächern sowie von Balkonen, Loggien und Laubengängen — Teil 3: Nicht genutzte und genutzte Dächer — Abdichtungsbauarten, Ausführung und Details*

DIN 18531-4, *Abdichtung von Dächern sowie von Balkonen, Loggien und Laubengängen — Teil 4: Nicht genutzte und genutzte Dächer — Instandhaltung*

DIN EN 206, *Beton — Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität*

DIN EN 1427, *Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel — Bestimmung des Erweichungspunktes — Ring- und Kugel-Verfahren*

DIN EN 12970:2001-02, *Gussasphalt und Asphaltmastix für Abdichtungen — Definitionen, Anforderungen und Prüfverfahren*

DIN EN 13813, *Estrichmörtel, Estrichmassen und Estriche — Estrichmörtel und Estrichmassen — Eigenschaften und Anforderungen*

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 SPEC 20000-201:2018-08, *Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken — Teil 201: Anwendungsnorm für Abdichtungsbahnen nach Europäischen Produktnormen zur Verwendung in Dachabdichtungen*

DIN/TS 20000-203:2020-10, *Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken — Teil 203: Anwendungsdokument für Abdichtungsbahnen nach europäischen Produktnormen zur Verwendung für Abdichtungen von Betonbrücken und anderen Verkehrsbauwerken aus Beton*

EAD 030350-00-0402, *Liquid applied roof waterproofing kits*

ETAG 005, *Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für flüssig aufzubringende Dachabdichtungen*¹

¹ Zu beziehen bei: DIBt Deutsches Institut für Bautechnik, Kolonnenstr. 30 B, 10829 Berlin.

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach DIN 18195.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term/>
- DKE-IEV: verfügbar unter <https://www.dke.de/DKE-IEV>

4 Abdichtungsstoffe

4.1 Allgemeines

Die in DIN 18531-1 genannten Anforderungen an die Abdichtung müssen durch entsprechende Eigenschaften der Abdichtungsstoffe sichergestellt werden. Die Stoffe müssen unter Berücksichtigung ihrer Einbauart und den jeweiligen Einwirkungen im Zusammenwirken mit den anderen Teilen der Abdichtung und des Dachaufbaus insbesondere folgenden grundsätzlichen Anforderungen genügen:

- Wasserdichtheit bei den zu erwartenden Einwirkungen;
- ausreichende Standfestigkeit, Dehnfähigkeit und Reißfestigkeit unter den zu erwartenden Temperaturen, Verformungen und Lasteinwirkungen;
- ausreichende Perforationsfestigkeit bei bestimmungsgemäßer Nutzung des Daches;
- ausreichende Dimensionsstabilität unter den zu erwartenden Temperaturen;
- ausreichende Widerstandsfähigkeit gegen UV-Strahlung unter gleichzeitiger Einwirkung von Wasser, sofern sie ungeschützt der direkten Witterung ausgesetzt sind;
- ausreichende Widerstandsfähigkeit gegen Angriffe durch Mikroorganismen;
- ausreichende Widerstandsfähigkeit gegen Durchwurzelung bei begrünten Dächern;
- Brandverhalten nach Landesbauordnung.

Die maßgebenden Eigenschaften dürfen sich im eingebauten Zustand unter den gegebenen Einwirkungen nicht so verändern, dass die Funktion der Abdichtung während ihrer Nutzungsdauer beeinträchtigt wird.

Für die Abdichtungsschicht dürfen folgende Abdichtungsstoffe angewendet werden:

- Bitumen- und Polymerbitumenbahnen nach 4.2;
- Kunststoff- oder Elastomerbahnen nach 4.3;
- flüssig zu verarbeitende Abdichtungsstoffe nach 4.4;
- Gussasphalt und Asphaltmastix nach 4.5.

ANMERKUNG Für die bahnenförmigen Stoffe nach europäischen Normen sind in den deutschen Anwendungsnormen für die in den europäischen Produktnormen geregelten Eigenschaften anwendungsbezogene Anforderungen für die Verwendung in den Abdichtungsbauarten nach DIN 18531-3 festgelegt.