

DIN 18534-2

ICS 91.120.30

Einsprüche bis 2015-10-05
Ersatzvermerk
siehe unten

Entwurf

Abdichtung von Innenräumen – Teil 2: Abdichtung mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen

Waterproofing for indoor applications –
Part 2: Waterproofing with waterproofing materials in sheet form

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2015-06-05 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de 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/stellungnahme 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 (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Ersatzvermerk

Vorgesehen als teilweiser Ersatz für DIN 18195-1:2011-12, DIN 18195-2:2009-04, DIN 18195-3:2011-12, DIN 18195-4:2011-12, DIN 18195-5:2011-12, DIN 18195-6:2011-12, DIN 18195-7:2009-07, DIN 18195-8:2011-12, DIN 18195-9:2010-05 und DIN 18195-10:2011-12

Gesamtumfang 23 Seiten

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

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	4
5 Einwirkungen	4
6 Bauliche Erfordernisse	5
7 Planungs- und Baugrundsätze	5
7.1 Allgemeines	5
7.2 Zuordnung der Abdichtungsbauarten	5
7.3 Abdichtung mit Bitumen- und Polymerbitumenbahnen	5
7.4 Abdichtung mit Kunststoff- oder Elastomerbahnen	11
7.5 Abdichtung mit einer Kombination aus einer Bitumen- und Polymerbitumenbahn und einer Kunststoff- oder Elastomerbahn	16
7.6 Detailausbildung	18

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 005-02-34 AA „Innenraumabdichtungen“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) erarbeitet.

Dieses Dokument regelt die Abdichtung von Boden- und Wandflächen in Innenräumen mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen und enthält alle dafür erforderlichen Regelungen, sofern sie nicht bereits Gegenstand der allgemeinen Festlegungen in DIN 18534-1 sind.

DIN 18534-2 gilt insofern immer zusammen mit DIN 18534-1.

Diese Normenreihe wird zusammen mit DIN 18195, DIN 18531, DIN 18532, DIN 18533 und DIN 18535 die Normenreihe DIN 18195 ersetzen.

DIN 18534, *Abdichtung von Innenräumen*, besteht aus folgenden Teilen:

- Teil 1: *Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze*
- Teil 2: *Abdichtung mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen* (das vorliegende Dokument)
- Teil 3: *Abdichtung mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten (AIV-F)*

Alle Bilder und zeichnerischen Beispiele dieser Norm sind informativ und zeigen nur die prinzipielle Lage der Abdichtung. Auf alle konstruktiven Hinweise und Details wurde in den Skizzen bewusst verzichtet. Die dargestellten Abdichtungen sind nicht immer mit allen genormten Abdichtungsstoffen ausführbar. Die Eignung ist im Einzelfall zu prüfen.

Änderungen

Gegenüber der Normenreihe DIN 18195 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Normen der Reihe DIN 18195 inklusive Beiblatt wurden vollständig überarbeitet und die Regelungen dieser in DIN 18195 (Terminologie) sowie in die Normenreihen DIN 18531 bis DIN 18535 übernommen und aktualisiert. Dabei wurden auch neue Stoffe für die Abdichtung in die bauteilbezogenen Normenreihen aufgenommen.

1 Anwendungsbereich

Dieser Norm-Entwurf legt Anforderungen an die Planung, Ausführung und Instandhaltung von Abdichtungen für Boden- und Wandflächen in Innenräumen mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen gegen Wasser mit einer maximalen Anstauhöhe von 10 cm fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, 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).

E DIN 18195, *Abdichtung von Bauwerken — Begriffe*

E DIN 18534-1, *Abdichtung von Innenräumen — Teil 1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze*

DIN V 20000-202, *Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken — Teil 202: Anwendungsnorm für Abdichtungsbahnen nach Europäischen Produktnormen zur Verwendung in Bauwerksabdichtungen*

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

DIN EN 998-1, *Festlegungen für Mörtel im Mauerwerksbau — Teil 1: Putzmörtel*

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

DIN EN 12592, *Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel — Bestimmung der Löslichkeit*

DIN EN 12593, *Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel — Bestimmung des Brechpunktes nach Fraaß*

DIN EN 13304, *Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel — Spezifikationsrahmen für oxidiertes Bitumen*

DIN EN 13967, *Abdichtungsbahnen — Kunststoff- und Elastomerbahnen für die Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchte und Wasser — Definitionen und Eigenschaften*

DIN EN 13969, *Abdichtungsbahnen — Bitumenbahnen für die Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchte und Wasser — Definitionen und Eigenschaften*

DIN EN 14023, *Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel — Rahmenwerk für die Spezifikation von polymermodifizierten Bitumen*

3 Begriffe

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

4 Anforderungen

Es gelten die Anforderungen nach E DIN 18534-1.

5 Einwirkungen

Siehe E DIN 18534-1.

6 Bauliche Erfordernisse

Siehe E DIN 18534-1.

7 Planungs- und Baugrundsätze

7.1 Allgemeines

Es gilt E DIN 18534 unter Berücksichtigung der folgenden Regelungen

7.2 Zuordnung der Abdichtungsbauarten

Zur Zuordnung der Abdichtungsbauarten siehe Tabelle 1.

Tabelle 1 — Zuordnung der Abdichtungsbauarten bahnenförmiger Abdichtungsstoffe nach DIN V 20000-202

Abdichtungsbauart	Wassereinwirkungsklasse	Rissklasse	Lagen	Dicke ^a
mit Bitumen- und Polymerbitumenbahnen nach DIN EN 13969	W0-I bis W2-I	R0-I bis R3-I	1	nach Bahnentyp
	W0-I bis W3-I		2	
mit Kunststoff- und Elastomerbahnen nach EN 13967	W0-I bis W2-I	R0-I bis R3-I	1	≥ 1,2 mm
	W0-I bis W3-I		1	≥ 1,5 mm
mit einer Kombination aus einer Kunststoff- oder Elastomerbahn nach DIN EN 13967 und einer Bitumen- und Polymerbitumenbahn nach DIN EN 13969	W0-I bis W3-I	R0-I bis R3-I	2	nach Bahnentyp
^a Dickenangabe ohne Kaschierung und/oder Selbstklebebeschichtung				

7.3 Abdichtung mit Bitumen- und Polymerbitumenbahnen

7.3.1 Bitumen- und Polymerbitumenbahnen

Es sind die in Tabelle 2 genannten Bitumen- und Polymerbitumenbahnen nach DIN EN 13969, in Verbindung mit den Anforderungen nach DIN V 20000-202, Anwendungstyp BA zu verwenden.

Tabelle 2 — Stoffe für die Abdichtung mit Bitumen- und Polymerbitumenbahnen, Typ BA

Nr.	Bahnenart	Kurzzeichen nach DIN V 20000-202
1	Bitumen-Dachdichtungsbahnen	G 200 DD
2		PV 200 DD
3	Polymerbitumen-Dachdichtungsbahnen	PYE G 200 DD
4		PYE PV 200 DD
5	Bitumenschweißbahnen	V 60 S4
6		G 200 S4
7		PV 200 S5
8		KTG S4
9		KTP S4

Tabelle 2 (fortgesetzt)

10	Polymerbitumenschweißbahnen	PYE G 200 S4
11		PYE PV 200 S5
12		PYE KTG S4
13		PYE KTP S4
14	Kaltselfstklebende Polymerbitumenbahnen mit Trägereinlage	PYE-KTG KSP-2,8
15		PYE-KTP KSP-2,8
16	Kaltselfstklebende Bitumen-Dichtungsbahn mit HDPE - Trägerfolie	KSK

Je nach Art der Bitumen- oder Polymerbitumenbahn werden diese wie in Tabelle 3 angegeben verarbeitet. Zu den Verarbeitungsverfahren siehe 7.3.9.

Tabelle 3 — Zuordnung Bahnenart/Verarbeitungsverfahren

Bahnenart/Kurzzeichen nach DIN 20000-202	Verarbeitungsverfahren
Bitumen- und Polymerbitumen-Dachdichtungsbahn/DD	Gießverfahren
Bitumen- und Polymerbitumenschweißbahn/S	Schweißverfahren
Kaltselfstklebende Polymerbitumenbahn/KSP Kaltselfstklebende Bitumen-Dichtungsbahn/KSK	Kaltselfstklebeverfahren

7.3.2 Klebmassen und Deckaufstrichmittel

Als Klebmassen und Deckaufstrichmittel sind heiß zu verarbeitende Stoffe nach Tabelle 4 zu verwenden.

Tabelle 4 — Klebmassen und Deckaufstrichmittel - heiß zu verarbeiten

Nr.	Klebmassen und Deckaufstrichmittel		Massenanteil an löslichem Bindemittel ^c %	Erweichungspunkt des Bindemittels ^a °C	Kältebiegsamkeit nach Fraaß °C
1	Bitumen nach DIN EN 13304	ungefüllt	≥ 99	80 bis 125	–20
2		gefüllt ^b	≥ 50	80 bis 125	
3	Elastomerbitumen nach DIN EN 14023	ungefüllt	≥ 99	≥ 100	–35
4	Prüfung nach		DIN EN 12592	DIN EN 1427	DIN EN 12593
^a Bei gefüllten Massen am extrahierten Bindemittel gemessen.					
^b Mineralische Füllstoffe aus nicht quellfähigen Gesteinsmehlen und/oder mineralischen Faserstoffen mit einem Massenanteil von mindestens 30 %.					

7.3.3 Stoffe für Schutzlagen und Schutzschichten

Stoffe für Schutzlagen und Schutzschichten sind beispielsweise:

- a) PVC-Schutzbahn, Dicke ≥ 1 mm,
- b) Bautenschutzmatte und -platten aus Gummi- oder Polyethylengranulat, Dicke ≥ 6 mm,

- c) Vliese aus synthetischen Fasern bzw. Geotextilien aus Chemiefasern, $\geq 300\text{g/m}^2$ und Dicke $\geq 2\text{ mm}$,
- d) Kunststoff- und Elastomerbahnen nach dieser Norm,
- e) Beton, nach DIN EN 206, mindestens Güte C 8/10, Dicke $\geq 50\text{ mm}$,
- f) Mörtel nach DIN EN 998-1, mindestens CS III, Dicke $\geq 20\text{ mm}$,
- g) Mauerwerk, Dicke $\geq 115\text{ mm}$,
- h) Betonplatten, Dicke $\geq 50\text{ mm}$,
- i) Gussasphalt, Dicke $\geq 25\text{ mm}$,
- j) Dämmplatten aus Hartschaum oder Schaumglas,
- k) Platten aus Hartschaum, Dicke $\geq 25\text{ mm}$,
- l) Bitumen- und Polymerbitumenbahnen nach dieser Norm.

Bauartbedingt können Schutzschichten auch Nutzschichten sein.

7.3.4 Hilfsstoffe

Als Hilfsstoffe sind die Folgenden zu verwenden:

— Stoffe für Voranstriche, Haftvermittler, Grundierungen, Versiegelungen, Kratzspachtelungen:

- a) Stoffe auf Basis von Bitumen als Lösung oder Emulsion,
- b) Stoffe auf Reaktionsharzbasis,
- c) Stoffe auf Kunststoffbasis als Lösung oder Dispersion oder
- d) Stoffe auf silikatischer Basis.

— Stoffe für Trennlagen:

- a) Ölpapier, $\geq 50\text{ g/m}^2$,
- b) Rohglasvliese,
- c) Vliese aus synthetischen Fasern, $\geq 150\text{ g/m}^2$,
- d) Polyethylen-(PE-) Folie, Dicke $\geq 0,15\text{ mm}$,
- e) Lochglasvlies-Bitumenbahn, einseitig grob besandet oder
- f) Glasvliesbitumendachbahn V 13.

— Klebstoffe

Systemklebstoffe nach Herstellerangaben.

7.3.5 Abdichtungsaufbau

Die Abdichtung mit Bitumen- und Polymerbitumenbahnen für W0-I bis W2-I ist einlagig aus den in Tabelle 2 aufgeführten Stoffen herzustellen.