

DIN 18534-3

ICS 91.120.30

Einsprüche bis 2015-10-05
Ersatzvermerk
siehe unten

Entwurf**Abdichtung von Innenräumen –****Teil 3: Abdichtung mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten (AIV-F)**

Waterproofing for indoor applications –

Part 3: Waterproofing with liquid-applied waterproofing materials in conjunction with tiles and paving

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 15 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Anforderungen	5
5 Einwirkungen	5
6 Bauliche Erfordernisse	5
7 Planungs- und Baugrundsätze	5
7.1 Allgemeines	5
7.2 Stoffe	5
7.3 Nutzsichten	5
7.4 Zuordnung der AIV-F	6
7.5 Abdichtungsaufbau	6
7.6 Detailausbildung	7
8 Ausführung	12
8.1 Allgemeines	12
8.2 Sicherstellung und Prüfung der Mindestrockenschichtdicke	12
9 Instandhaltung	13
9.1 Inspektion	13
9.2 Instandsetzung vor Verlegung der Nutzsicht	13
9.3 Instandsetzung nach Verlegung der Nutzsicht	14
9.4 Nachträgliche Abdichtung von Durchdringungen	14

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 flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten und enthält alle dafür erforderlichen Regelungen, sofern sie nicht bereits Gegenstand der allgemeinen Festlegungen in DIN 18534-1 sind.

DIN 18534-3 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*

— Teil 3: *Abdichtung mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten (AIV-F)* (das vorliegende Dokument)

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 flüssig aufzubringenden Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten 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).

DIN 1333, *Zahlenangaben*

DIN 4166, *Porenbeton-Bauplatten und Porenbeton-Planbauplatten*

DIN 18158, *Bodenklinkerplatten*

DIN 18148, *Hohlwandplatten aus Leichtbeton*

DIN 18157 (alle Teile), *Ausführung keramischer Bekleidungen im Dünnbettverfahren*

DIN 18180, *Gipsplatten — Arten und Anforderungen*

E DIN 18195, *Abdichtung von Bauwerken — Begriffe*

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

DIN V 18500, *Betonwerkstein — Begriffe, Anforderungen, Prüfung, Überwachung*

DIN EN 520, *Gipsplatten — Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren*

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

DIN EN 1992, *Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken*

DIN EN 12057, *Natursteinprodukte — Fliesen — Anforderungen*

DIN EN 12058, *Natursteinprodukte — Bodenplatten und Stufenbeläge — Anforderungen*

DIN EN 12859, *Gips-Wandbauplatten — Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren*

DIN EN 13279-1, *Gipsbinder und Gips-Trockenmörtel — Teil 1: Begriffe und Anforderungen*

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

DIN EN 14411, *Keramische Fliesen und Platten — Definitionen, Klassifizierung, Eigenschaften, Konformitätsbewertung und Kennzeichnung*

DIN EN 14891, *Flüssig zu verarbeitende wasserundurchlässige Produkte im Verbund mit keramischen Fliesen und Plattenbelägen — Anforderungen, Prüfverfahren, Konformitätsbewertung, Klassifizierung und Bezeichnung*

DIN EN 15283-2, *Faserverstärkte Gipsplatten — Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren — Teil 2: Gipsfaserplatten*

3 Begriffe

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

4 Anforderungen

Siehe E DIN 18534-1.

5 Einwirkungen

Siehe E DIN 18534-1.

6 Bauliche Erfordernisse

Siehe E DIN 18534-1.

7 Planungs- und Baugrundsätze

Es gilt E DIN 18534-1 und Folgendes.

7.1 Allgemeines

Die Abdichtung mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen im Verbund mit einer Nuttschicht aus Fliesen- oder Platten (AIV-F) besteht aus mehreren Komponenten. Die Abdichtungsschicht wird vor Ort nahtlos und vollflächig aufgetragen und erhärtet unter Umgebungsbedingungen. AIV-F gilt als einlagige Abdichtung.

7.2 Stoffe

Für die Abdichtungsschicht der AIV-F dürfen folgende Stoffe in ihrer Zusammensetzung nach DIN EN 14891 verwendet werden:

- a) Polymerdispersion (DM) oder
- b) Rissüberbrückende mineralische Dichtungsschlämmen (CM) oder
- c) Reaktionsharz (RM).

Die unter Verwendung dieser Stoffe zusammengesetzten Abdichtungssysteme benötigen entweder eine ETA auf der Basis der ETAG 022 oder ein abP nach Bauregelliste A, Teil 2, lfd. Nr. 2.50. Bei Abdichtungsstoffen mit einer ETA sind auch die Anforderungen der Technischen Baubestimmungen Teil II, lfd. Nr. 2.13 einzuhalten. Die Abdichtungssysteme bestehen neben dem Abdichtungsstoff aus weiteren aufeinander abgestimmten Komponenten, z. B. Verstärkungseinlage, Dichtband, Fliesenklebstoff/ Mörtel. Der Abdichtungsaufbau aus den Komponenten ist in der ETA bzw. dem abP geregelt.

7.3 Nuttschichten

Die im Verbund mit der Abdichtungsschicht aufgetragten Fliesen oder Platten müssen als Nuttschichten für AIV-F geeignet sein. Nuttschichten sind z. B.:

- Keramische Fliesen und Platten nach DIN EN 14411,
- Bodenklinkerplatten nach DIN 18158,
- Naturwerkstein nach DIN EN 12057 (Fliesen) oder DIN EN 12058 (Platten),
- Betonwerkstein nach DIN V 18500 und