

	DIN 18534-3	
ICS 91.120.30	Entwurf	Einsprüche bis 2024-05-26 Vorgesehen als Ersatz für DIN 18534-3:2017-07
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 Etanchéité pour les espaces intérieurs – Partie 3: Etanchéification au moyen des matériaux d’étanchéité appliqués sous forme liquide combinés avec des carreaux Anwendungswarnvermerk Dieser Entwurf mit Erscheinungsdatum 2024-01-26 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 16 Seiten DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)		

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
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
7.5.1 Allgemeines	6
7.5.2 Vorbereitung, Behandlung des Untergrundes	6
7.5.3 Mindesttrockenschichtdicke der Abdichtungsschicht	6
7.5.4 Nutzsicht aus Fliesen oder Platten	6
7.6 Detailausbildung	7
7.6.1 Übergang zwischen Boden/Decke und Wand sowie in Wandecken	7
7.6.2 Anschlüsse an Durchdringungen und Einbauteile	7
7.6.3 Abdichtung von Fugen	12
8 Ausführung	12
8.1 Allgemeines	12
8.2 Sicherstellung und Prüfung der Mindesttrockenschichtdicke	13
8.2.1 Schichtdickenzuschlag	13
8.2.2 Auftragsmenge und Nassschichtdicke	13
8.2.3 Bestätigungsprüfung	13
9 Instandhaltung	14
9.1 Allgemeines	14
9.2 Inspektion	14
9.3 Instandsetzung	14
9.4 Nachträgliche Abdichtung von Durchdringungen	15
Literaturhinweise	16

Bilder

Bild 1 — Rohrdurchführung mit Dichtmanschette	8
Bild 2 — Rohrdurchführung bei einer Trockenbaukonstruktion mit Anpressmutter und Dichtringen	8
Bild 3 — Rohrdurchführung mittels variablen Hüllrohrs mit Klemm- und Klebeflansch	9
Bild 4 — Installationsbox mit Flansch	10
Bild 5 — Anschluss an einen Bodenablauf, Klebeverbindung (Beispiel)	11
Bild 6 — Reparaturstelle; Überlappung im Schrägbereich	15

Tabellen

Tabelle 1 — Zuordnung der Abdichtungsbauarten	6
---	---

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 besteht unter dem allgemeinen Titel *Abdichtung von Innenräumen* aus den 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)
- Teil 4: Abdichtung mit Gussasphalt oder Asphaltmastix
- Teil 5: Abdichtung mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten (AIV-B)
- Teil 6: Abdichtung mit plattenförmigen Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten (AIV-P)

Alle Bilder und zeichnerischen Beispiele dieses Dokuments sind informativ und zeigen nur die prinzipielle Lage der Abdichtungsschicht bzw. stellen beispielhaft typische Situationen dar. Auf alle konstruktiven Hinweise und Details wurde in den Skizzen bewusst verzichtet. Die dargestellten Abdichtungsschichten sind nicht immer mit allen in dem Dokument genannten Abdichtungsstoffen ausführbar. Die Eignung ist im Einzelfall zu prüfen.

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 18534-3:2017-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) für die Abdichtung von Fugen und Übergängen mit darüber liegenden wartungsbedürftigen Dichtstoff-Fugen wurden Regelungen für einen Schnitenschutz aufgenommen;
- b) 7.6.2 wurde in insgesamt drei Unterabschnitte aufgeteilt, und es wurden Regelungen zu Bohrungen durch die Abdichtungsschicht aufgenommen;
- c) das Dokument wurde redaktionell überarbeitet.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument gilt für die Planung, Ausführung und Instandhaltung der Abdichtung von Boden- und Wandflächen in Innenräumen mit flüssig aufzubringenden Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten gegen Wasser mit einer maximalen Anstauhöhe von 10 cm.

DIN 18534-3 gilt zusammen mit DIN 18534-1.

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 18157 (alle Teile), *Ausführung von Bekleidungen und Belägen im Dünnbettverfahren*

DIN 18158, *Bodenklinkerplatten*

DIN 18195, *Abdichtung von Bauwerken — Begriffe*

DIN 18534-1:2024-03, *Abdichtung von Innenräumen — Teil 1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze*

DIN EN 12057, *Natursteinprodukte — Fliesen — Anforderungen*

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

DIN EN 14411, *Keramische Fliesen und Platten — Definitionen, Klassifizierung, Eigenschaften, Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit und Kennzeichnung*

DIN EN 14891, *Flüssig zu verarbeitende wasserundurchlässige Produkte im Verbund mit keramischen Fliesen und Plattenbelägen — Anforderungen, Prüfverfahren, Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit, Klassifizierung und Kennzeichnung*

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

PG-AIV-F, *Prüfgrundsätze zur Erteilung von allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen für Abdichtungen im Verbund mit Fliesen und Plattenbelägen — Teil 1: Flüssig zu verarbeitende Abdichtungsstoffe*¹

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>

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

4 Anforderungen

Es gilt DIN 18534-1.

5 Einwirkungen

Es gilt DIN 18534-1.

6 Bauliche Erfordernisse

Es gilt DIN 18534-1.

7 Planungs- und Baugrundsätze

7.1 Allgemeines

Es gilt DIN 18534-1 unter Berücksichtigung der folgenden Regelungen.

Die Abdichtung mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen im Verbund mit einer Nutzschicht aus Fliesen und 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) Polymerdispersionen (DM);
- b) rissüberbrückende mineralische Dichtungsschlämme (CM);
- c) Reaktionsharze (RM).

Die unter Verwendung dieser Stoffe zusammengesetzten Abdichtungssysteme benötigen entweder eine ETA auf der Basis der EAD 030352-00-0503 oder ein abP auf Basis der PG-AIV-F. Die Abdichtungssysteme bestehen neben dem Abdichtungsstoff aus weiteren aufeinander abgestimmten Komponenten, z. B. Verstärkungseinlage, Dichtband, Dünnbettmörtel/Mörtel.

7.3 Nutzschichten

Die im Verbund mit der Abdichtungsschicht aufgetragenen Fliesen und Platten müssen als Nutzschichten für AIV-F geeignet sein. Nutzschichten können z. B. sein:

- 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;
- Glas-, Porzellan-, Steinzeugmosaik.

Die Nutzschicht ist zugleich die Schutzschicht für die Abdichtungsschicht.