

	DIN 18534-5	
ICS 91.120.30	Entwurf	Einsprüche bis 2024-05-26 Vorgesehen als Ersatz für DIN 18534-5:2017-08 und DIN 18534-5/A1:2018-09
Abdichtung von Innenräumen – Teil 5: Abdichtung mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten (AIV-B) Waterproofing for indoor applications – Part 5: Waterproofing with waterproofing materials in sheet form in conjunction with tiles Etanchéité pour les espaces intérieurs – Partie 5: Etanchéification au moyen des matériaux d’étanchéité en forme de feuille 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 15 Seiten DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)		

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	4
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-B	6
7.5 Abdichtungsaufbau	6
7.5.1 Allgemeines	6
7.5.2 Untergrund	6
7.5.3 Verarbeitung der AIV-B	6
7.5.4 Nutzsicht aus Fliesen und Platten	6
7.6 Detailausbildung	7
7.6.1 Übergang Boden/Wand	7
7.6.2 Anschlüsse an Durchdringungen und Einbauteile	7
7.6.3 Abdichtung von Fugen	13
8 Ausführung	13
9 Instandhaltung	13
9.1 Allgemeines	13
9.2 Inspektion	13
9.3 Instandsetzung	14
9.4 Nachträgliche Abdichtung von Durchdringungen	14
Literaturhinweise	15

Bilder

Bild 1 — Rohrdurchführung mit Dichtmanschette	8
Bild 2 — Rohrdurchführung bei einer Trockenbaukonstruktion mit Anpressmutter und Dichtringen	9
Bild 3 — Rohrdurchführung mittels variablen Hüllrohrs mit Klemm- und Klebeflansch	10
Bild 4 — Installationsbox mit Flansch	11
Bild 5 — Anschluss an einen Bodenablauf, Klebeverbindung	12

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 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 18534-5:2017-08 und DIN 18534-5/A1:2018-09 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Anwendungsbereich von AIV-B wurde auf Wandflächen in der Wassereinwirkungsklasse W3-I ausgeweitet;
- b) für die Abdichtung von Fugen und Übergängen mit darüber liegenden wartungsbedürftigen Dichtstoff Fugen wurden Regelungen für einen Schnitenschutz aufgenommen;
- c) 7.6.2 wurde in insgesamt drei Unterabschnitte aufgeteilt, und es wurden Regelungen zu Bohrungen durch die Abdichtungsschicht aufgenommen;
- d) das Dokument wurde redaktionell überarbeitet.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt Anforderungen an die Planung, Ausführung und Instandhaltung der Abdichtung für Boden- und Wandflächen in Innenräumen mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten (AIV-B) gegen Wasser mit einer maximalen Anstauhöhe von 10 cm fest.

DIN 18534-5 gilt zusammen mit DIN 18534-1.

Dieses Dokument gilt nicht für die Abdichtung mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen nach DIN 18534-2.

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

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

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*

ETAG 022 (European Technical Approval Guideline 022/Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung 022), *Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung für Abdichtungen für Wände und Böden in Nassräumen — Teil 3: Bausätze mit wasserdichten Platten*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>

4 Anforderungen

Es gilt DIN 18534-1.

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

5 Einwirkungen

Es gilt DIN 18534-1.

6 Bauliche Erfordernisse

Es gilt DIN 18534-1.

7 Planungs- und Baugrundsätze

Es gilt DIN 18534-1 und Folgendes.

7.1 Allgemeines

Die Abdichtungsbauart mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen im Verbund mit einer Nutzschrift aus Fliesen- und Platten (AIV-B) besteht aus mehreren aufeinander abgestimmten Komponenten. Die Abdichtungsschicht wird vor Ort vollflächig auf dem Untergrund verklebt. AIV-B gilt als einlagige Abdichtung.

7.2 Stoffe

Für den Anwendungsbereich dieses Dokuments sind Abdichtungssysteme mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen zu verwenden, die entweder über eine ETA auf der Basis der ETAG 022 bzw. der EAD 030436-00-0503 oder über ein abP geregelt sind.

Die bahnenförmigen Abdichtungsstoffe müssen eine Minstdicke der abdichtungswirksamen Schicht von 0,2 mm aufweisen.

Bahnenförmige Abdichtungsstoffe im Verbund mit Fliesen und Platten (AIV-B) bestehen aus Kunststoffbahnen auf thermoplastischer oder elastomerer Basis.

a) Vlieskaschierte profilierte Bahnen

Die profilierten Bahnen sind einseitig auf der Unterseite oder beidseitig vlies- oder gewebe- kaschiert.

b) Vlieskaschierte nicht profilierte Bahnen

Die nichtprofilerten Bahnen sind beidseitig vlieskaschiert, sie können Verstärkungen oder Einlagen aufweisen.

7.3 Nutzschriften

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

- keramische Fliesen oder 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 Nutzschrift ist zugleich die Schutzschicht für die Abdichtungsschicht.