
Tesnjenje objektov – 4. del: Tesnjenje pred talno vlago (kapilarna vlaga) in ponikajočo vodo, ki ne zastaja, na talne plošče in stene – Dimenzioniranje in izvedba (enakovreden DIN 18195-4:2000)

Water-proofing of buildings – Part 4: Water-proofing against ground moisture (capillary water, retained water) and non-accumulating seepage water under floor slabs and on walls – Design and execution

Bauwerksabdichtungen – Teil 4: Abdichtungen gegen Bodenfeuchte (Kapillarwasser, Haftwasser) und nichtstauendes Sickerwasser an Bodenplatten und Wänden – Bemessung und Ausführung

[SIST DIN 18195-4:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/61a525de-e5e4-4402-8649-54e0f5302c4e/sist-din-18195-4-2006)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/61a525de-e5e4-4402-8649-54e0f5302c4e/sist-din-18195-4-2006>

NACIONALNI UVOD

Standard SIST DIN 18195-4 ((sl),de), Tesnjenje objektov – 4. del: Tesnjenje pred talno vlago (kapilarna vlaga) in ponikajočo vodo, ki ne zastaja, na talne plošče in stene – Dimenzioniranje in izvedba, 2006, ima status slovenskega standarda in je enakovreden nemškemu standardu DIN 18195-4 (de), Bauwerksabdichtungen – Teil 4: Abdichtungen gegen Bodenfeuchte (Kapillarwasser, Haftwasser) und nichtstauendes Sickerwasser an Bodenplatten und Wänden – Bemessung und Ausführung, 2000.

Standard SIST DIN 18195-4:2006 nadomešča standard SIST DIN 18195-4:1997.

NACIONALNI PREGOVOR

Nemški standard DIN 18195-4:2000 je pripravil tehnični odbor Nemškega inštituta za standardizacijo DIN Normenausschuss Bauwesen (NABau).

Slovenski standard SIST DIN 18195-4:2006 je z metodo ponatisa z nacionalnim predgovorom privzet nemški standard DIN 18195-4:2000. Slovenski nacionalni predgovor k standardu je pripravil tehnični odbor SIST/TC VLA Vlaga.

Odločitev za privzem tega standarda po metodi ponatisa z nacionalnim predgovorom je 17. novembra 2005 sprejel tehnični odbor SIST/TC VLA Vlaga.

Na pobudo SIST/TC VLA je bil leta 1997 privzet DIN 18195-4:1983 kot slovenski nacionalni standard. Do sedaj je bil nemški standard dopolnjen in spremenjen. Ker je bila izdana tudi novejša izdaja, je SIST/TC VLA predlagal, da se novejši standard DIN 18195-4:2000 privzame kot slovenski nacionalni standard.

iTeh STANDARD PREVIEW

V tem delu standarda sta opredeljena dimenzioniranje in izvedba tesnjenja pred talno vlago (kapilarno vlago) in ponikajočo vodo.

ZVEZE S STANDARDI

[SIST DIN 18195-4:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/61a525de-e5e4-4402-8649-302c4e/sist-din-18195-4-2006)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/61a525de-e5e4-4402-8649-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/61a525de-e5e4-4402-8649-302c4e/sist-din-18195-4-2006)

S privzemom tega standarda [302c4e/sist-din-18195-4-2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/61a525de-e5e4-4402-8649-302c4e/sist-din-18195-4-2006)

- so vsebine, ki uvajajo tudi druge nemške standarde, črtane;
- veljajo za omejeni namen referenčnih standardov standardi, navedeni v izvorniku.

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDARDA

- Privzem standarda DIN 18195-4:2000

PREDHODNA IZDAJA

SIST DIN 18195-4:1997 ((sl),de) Tesnjenje objektov – Tesnjenje pred talno vlago – Dimenzioniranje in izvedba

OPOMBI

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz “nemški standard”, v SIST DIN 18195-4:2006 to pomeni “slovenski standard”.
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

Bauwerksabdichtungen

Teil 4: Abdichtungen gegen Bodenfeuchte (Kapillarwasser, Haftwasser) und nichtstauendes Sickerwasser an Bodenplatten und Wänden, Bemessung und Ausführung

DIN**18195-4**

Ersatz für DIN 18195-4:1983-08

ICS 91.100.50; 91.120.30

Water-proofing of buildings – Part 4: Water-proofing against ground moisture (capillary water, retained water) and non-accumulating seepage water under floor slabs and on walls, design and execution

Étanchéité d'ouvrage – Partie 4: Étanchéité contre l'humidité du sol (eau capillaire, eau de rétention) et eau d'infiltration non-accumulante sous les dalles de plancher en sous-sol et aux murs, dimensionnement et exécution

Inhalt

	Seite
Vorwort	1
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Definitionen	3
4 Stoffe	3
5 Anforderungen	3
6 Anordnung	3
7 Ausführung	4

Vorwort

Diese Norm wurde vom NABau-Arbeitsausschuss „Bauwerksabdichtungen“ erarbeitet. Die Normen der Reihe DIN 18195 „Bauwerksabdichtungen“ wurden erstmals 1983 herausgegeben. Bei der nunmehr vorgenommenen Überarbeitung wurde die Norm in einer ersten Stufe an die wesentliche Entwicklung im Bereich der Bauwerksabdichtungen angepasst. Die weitere Vorgehensweise bei der Überarbeitung der Normenreihe DIN 18195 „Bauwerksabdichtungen“ hat der Arbeitsausschuss wie folgt beschlossen:

Nach Veröffentlichung von DIN 18195 Teile 1 bis 6 sind zwei Überarbeitungsphasen vorgesehen:

In der ersten Phase werden die Teile 8 bis 10 an die geänderten Teile 1 bis 6 angeglichen. Der Teil 7 bedarf einer umfangreichen Änderung, die für die zweite Phase vorgesehen ist.

In der zweiten Phase werden alle 10 Teile der Norm grundlegend überarbeitet, dabei soll auch über Festlegungen für Abdichtungen mit bisher nicht in die Normenreihe aufgenommenen Produkten, wie z. B. mineralischen Dichtungsschlämmen, Abdichtungen mit Flüssigkunststoffen sowie weiteren Kunststoff-Dichtungsbahnen mit oder ohne Selbstklebeschicht beraten werden. Hierzu werden Kriterien zur Aufnahme dieser Produkte in die Normenreihe DIN 18195 vom Arbeitsausschuss aufgestellt.

DIN 18195 „Bauwerksabdichtungen“ besteht aus:

- Teil 1: Grundsätze, Definitionen, Zuordnung der Abdichtungsarten
- Teil 2: Stoffe
- Teil 3: Anforderungen an den Untergrund und Verarbeitung der Stoffe
- Teil 4: Abdichtungen gegen Bodenfeuchte (Kapillarwasser, Haftwasser) und nichtstauendes Sickerwasser an Bodenplatten und Wänden, Bemessung und Ausführung
- Teil 5: Abdichtungen gegen nichtdrückendes Wasser auf Deckenflächen und in Nassräumen, Bemessung und Ausführung
- Teil 6: Abdichtungen gegen von außen drückendes Wasser und aufstauendes Sickerwasser, Bemessung und Ausführung
- Teil 7: Abdichtungen gegen von innen drückendes Wasser, Bemessung und Ausführung
- Teil 8: Abdichtungen über Bewegungsfugen
- Teil 9: Durchdringungen, Übergänge, Abschlüsse
- Teil 10: Schutzschichten und Schutzmaßnahmen

Fortsetzung Seite 2 bis 6

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Änderungen

Gegenüber DIN 18195-4:1983-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Beschreibung der Bauweisen wurde an die geänderte Liste der Stoffe nach DIN 18195-2 angepasst.
- b) Die bisher enthaltenen Bilder entfallen, die zugehörigen Erläuterungen in Abschnitt 6 wurden entsprechend umformuliert.
- c) Abschnitt 7 wurde in DIN 18195-3 übernommen, die zugehörige Tabelle entfällt.

Frühere Ausgaben

DIN 4117: 1950-06, 1960-11
DIN 18195-4: 1983-08

1 Anwendungsbereich

1.1 Diese Norm gilt für die Abdichtung von Bauwerken und Bauteilen mit Bitumenwerkstoffen und Kunststoff-Dichtungsbahnen gegen im Boden vorhandenes, kapillargebundenes und durch Kapillarkräfte auch entgegen der Schwerkraft fortleitbares Wasser (Saugwasser, Haftwasser, Kapillarwasser).

Sie gilt ferner für das Abdichten gegen das von Niederschlägen herrührende und nichtstauende Sickerwasser bei senkrechten und unterschrittenen Wandbauteilen.

Mit dieser Feuchtigkeitsbeanspruchung darf nur gerechnet werden, wenn das Baugelände bis zu einer ausreichenden Tiefe unter der Fundamentsohle und auch das Verfüllmaterial der Arbeitsräume aus stark durchlässigen Böden, z. B. Sand oder Kies (Wasserdurchlässigkeitsbeiwert $k > 10^{-4}$ m/s nach DIN 18130-1), bestehen oder wenn bei wenig durchlässigen Böden eine Dränung nach DIN 4095 vorhanden ist, deren Funktionsfähigkeit auf Dauer gegeben ist.

1.2 Diese Norm gilt nicht für

- die Abdichtung von nicht genutzten und von extensiv begrünter Dachflächen (siehe DIN 18531),
- die Abdichtung von Fahrbahnen, die zu öffentlichen Straßen oder zu Schienenwegen gehören, z. B. Fahrbahntafeln,
- die Abdichtung von Deponien, Erdbauwerken und bergmännisch erstellten Tunnel.
- nachträgliche Abdichtungen in der Bauwerkserhaltung oder in der Baudenkmalpflege, es sei denn, es können hierfür Verfahren angewendet werden, die in dieser Norm beschrieben werden.
- Bauteile, die so wasserundurchlässig sind, dass die Dauerhaftigkeit des Bauteils und die Nutzbarkeit des Bauwerks ohne weitere Abdichtung im Sinne dieser Norm gegeben sind. In diesem Sinne gilt sie auch nicht für Konstruktionen aus wasserundurchlässigem Beton.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

DIN 1053-1

Mauerwerk – Teil 1: Berechnung und Ausführung

DIN 4095

Baugrund – Dränung zum Schutz baulicher Anlagen – Planung, Bemessung und Ausführung

DIN 16734

Kunststoff-Dachbahnen aus weichmacherhaltigem Polyvinylchlorid (PVC-P) mit Verstärkung aus synthetischen Fasern, nicht bitumenverträglich – Anforderungen

DIN 16735

Kunststoff-Dachbahnen aus weichmacherhaltigem Polyvinylchlorid (PVC-P) mit einer Glasvlieseinlage, nicht bitumenverträglich – Anforderungen

DIN 16935

Kunststoff-Dichtungsbahnen aus Polyisobutylen (PIB) – Anforderungen

- DIN 16938
Kunststoff-Dichtungsbahnen aus weichmacherhaltigem Polyvinylchlorid (PVC-P), nicht bitumenverträglich – Anforderungen
- DIN 18130-1
Baugrund, Untersuchung von Bodenproben – Bestimmung des Wasserdurchlässigkeitsbeiwerts – Teil 1: Laborversuche
- DIN 18195-1
Bauwerksabdichtungen – Teil 1: Grundsätze, Definitionen, Zuordnung der Abdichtungsarten
- DIN 18195-2
Bauwerksabdichtungen – Teil 2: Stoffe
- DIN 18195-3
Bauwerksabdichtungen – Teil 3: Anforderungen an den Untergrund und Verarbeitung der Stoffe
- DIN 18195-8
Bauwerksabdichtungen – Teil 8: Abdichtungen über Bewegungsfugen
- DIN 18195-9
Bauwerksabdichtungen – Teil 9: Durchdringungen, Übergänge, Abschlüsse
- DIN 18195-10
Bauwerksabdichtungen – Teil 10: Schutzschichten und Schutzmaßnahmen
- DIN 18531
Dachabdichtungen – Begriffe, Anforderungen, Planungsgrundsätze
- DIN 52128
Bitumendachbahnen mit Rohfilzeinlage – Begriff, Bezeichnung, Anforderungen
- DIN 52129
Nackte Bitumenbahnen – Begriff, Bezeichnung, Anforderungen
- DIN 52130
Bitumen-Dachdichtungsbahnen – Begriffe, Bezeichnungen, Anforderungen

[SIST DIN 18195-4:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/61a525de-e5e4-4402-8649-54e0f5302cde/sist-din-18195-4-2006)

3 Definitionen <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/61a525de-e5e4-4402-8649-54e0f5302cde/sist-din-18195-4-2006>

Für die Anwendung dieser Norm gelten die Definitionen nach DIN 18195-1.

4 Stoffe

Für Abdichtungen gegen Bodenfeuchte sind nach Maßgabe des Abschnittes 7 „Ausführung“, Stoffe nach DIN 18195-2 zu verwenden.

5 Anforderungen

Abdichtungen nach dieser Norm müssen Bauwerke und Bauteile gegen von außen einwirkende Bodenfeuchte und erdberührte Wandbauteile nach 1.1 auch gegen nichtstauendes Sickerwasser schützen. Sie müssen gegen natürliche oder durch Lösungen aus Beton oder Mörtel verändertes Wasser unempfindlich sein.

6 Anordnung

6.1 Wände

6.1.1 Alle vom Boden berührten Außenflächen der Umfassungswände sind gegen seitliche Feuchtigkeit nach 7.3 abzudichten. Diese Abdichtung muss planmäßig im Regelfall bis 300 mm über Gelände hochgeführt werden, um ausreichende Anpassungsmöglichkeiten der Geländeoberfläche sicherzustellen. Im Endzustand darf dieser Wert das Maß von 150 mm nicht unterschreiten.

Ist dies im Einzelfall nicht möglich (Terrassentüren, Hauseingänge), sind dort besondere Maßnahmen gegen das Eindringen von Wasser oder das Hinterlaufen der Abdichtung einzuplanen (z. B. durch ausreichend große Vordächer, Rinnen mit Abdeckungen oder Gitterrost).

Oberhalb des Geländes darf die Abdichtung entfallen, wenn dort ausreichend wasserabweisende Bauteile verwendet werden; andernfalls ist sie hinter der Sockelbekleidung hochzuziehen.

6.1.2 Außen- und Innenwände von Gebäuden sind durch mindestens eine waagerechte Abdichtung (Querschnittsabdichtung) nach 7.2 gegen aufsteigende Feuchtigkeit zu schützen.

6.1.3 Die Abdichtung nach 6.1.1 muss unten bis zum Fundamentabsatz reichen und so an die waagerechte Abdichtung nach 6.1.2 herangeführt oder mit ihr verklebt werden, dass keine Feuchtigkeitsbrücken, insbesondere im Bereich von Putzflächen entstehen können (Putzbrücken).

6.1.4 Bei unverputzt bleibendem, zweischaligem Mauerwerk am Gebäudesockel (Verblendmauerwerk) kann die Abdichtung nach 6.1.1 hinter der Verblendung auf der Außenseite der Innenschale hochgeführt werden. Der Schalenzwischenraum sollte am Fußpunkt der Verblendschale oberhalb der Geländeoberfläche entwässert werden. Erfolgt die Entwässerung unterhalb der Geländeoberfläche, ist in eine Sickerschicht oder Dränung zu entwässern.

6.1.5 Bei Wänden aus Beton ist die Anordnung von waagerechten Abdichtungen in den Wänden im Regelfall nicht möglich. Zum Schutz gegen das Aufsteigen von Feuchtigkeit sind im Einzelfall besondere Maßnahmen erforderlich, die vom Planer vor Beginn der Arbeiten festzulegen sind.

6.2 Bodenplatten

6.2.1 Die Bodenplatte ist grundsätzlich gegen aufsteigende Feuchtigkeit nach 7.4 abzudichten. Dabei muss die Abdichtung des Fußbodens an die waagerechte Abdichtung der Wände so herangeführt oder mit ihr verklebt werden, dass keine Feuchtigkeitsbrücken insbesondere im Bereich von Putzflächen entstehen können (Putzbrücken).

6.2.2 Bei Raumnutzungen mit geringen Anforderungen an die Trockenheit der Raumluft kann die Abdichtung nach 7.4 entfallen, wenn durch eine kapillarbrechende Schüttung ($k > 10^{-4}$ m/s) mit einer Dicke von mindestens 150 mm unter der Bodenplatte der Wassertransport durch die Bodenplatte hinreichend vermindert wird.

Hierunter fallen beispielsweise nicht Räume zum ständigen Aufenthalt von Personen.

7 Ausführung

7.1 Allgemeines

7.1.1 Bei der Ausführung von Abdichtungen gegen Bodenfeuchte gelten

- DIN 18195-3 für die Anforderungen an den Untergrund und das Verarbeiten der Stoffe,
- DIN 18195-8 für das Herstellen der Abdichtungen über Bewegungsfugen,
- DIN 18195-9 für das Herstellen von Durchdringungen, Übergängen und Abschlüssen,
- DIN 18195-10 für Schutzschichten und Schutzmaßnahmen.

7.1.2 Abdichtungen dürfen nur bei Witterungsverhältnissen hergestellt werden, die sich nicht nachteilig auf sie auswirken, es sei denn, dass schädliche Wirkungen durch besondere Vorkehrungen mit Sicherheit verhindert werden.

7.1.3 Werden Bahnen mit Bitumen verklebt, sind die Mindestmengen für Klebeschichten und gegebenenfalls Deckaufstriche nach Tabelle 1 von DIN 18195-5 : 2000-08, einzuhalten.

7.2 Waagerechte Abdichtungen in oder unter Wänden

Für die waagerechte Abdichtung in oder unter Wänden sind

- Bitumen-Dachbahnen mit Rohfilzeinlage nach DIN 52128,
- Bitumen-Dachdichtungsbahnen nach DIN 52130,
- Kunststoff-Dichtungsbahnen nach Tabelle 5 von DIN 18195-2 : 2000-08

zu verwenden.

Nicht bitumenverträgliche Kunststoff-Dichtungsbahnen nach DIN 16938, DIN 16734 und DIN 16735 dürfen nur verwendet werden, wenn sie nicht mit Bitumenwerkstoffen in Berührung kommen.

Die Abdichtungen müssen aus mindestens einer Lage bestehen. Die Auflagerflächen für die Bahnen sind mit dem jeweils verwendeten Mauermörtel nach DIN 1053-1 so dick abzugleichen, dass waagerechte Oberflächen ohne für die Bahnen schädliche Unebenheiten entstehen.

Die Bahnen dürfen nicht aufgeklebt werden und müssen eine durchgehende Abdichtungslage bilden. Sie müssen sich um mindestens 200 mm überdecken. Die Überdeckungen dürfen verklebt werden. Wenn es aus konstruktiven Gründen notwendig ist, können die Abdichtungen in den Wänden z. B. stufenförmig ausgebildet werden, damit horizontale Kräfte übertragen werden können.

Bei zweischaligem Mauerwerk und Entwässerung unterhalb der Geländeoberfläche nach 6.1.4 müssen die Stöße verklebt werden.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.itoh.ai)

7.3 Abdichtungen von Außenwandflächen

7.3.1 Allgemeines

Für die Herstellung der Abdichtung von Außenwandflächen dürfen alle in DIN 18195-2 : 2000-08 genannten Abdichtungsstoffe mit Ausnahme der in Tabelle 3 und in Tabelle 4, Zeilen 2 und 3 genannten Stoffe verwendet werden. Sie sind unter Berücksichtigung der baulichen und abdichtungstechnischen Erfordernisse auszuwählen.

Die Abdichtung muss in ihrer gesamten Länge an die waagerechte Abdichtung nach 7.2 herangeführt oder mit ihr verklebt werden, so dass keine Feuchtigkeitsbrücken, insbesondere im Bereich von Putzflächen entstehen können (Putzbrücken). Vor den abgedichteten Wandflächen sind Schutzschichten vorzusehen. Beim Hinterfüllen ist darauf zu achten, dass die Abdichtung nicht beschädigt wird. Bauschutt, Splitt oder Geröll dürfen daher nicht unmittelbar an die abgedichteten Wandflächen angeschüttet werden.

7.3.2 Abdichtungen mit Deckaufstrichmitteln

Diese Abdichtungen sollten für unterkellerte Gebäude nicht verwendet werden.

Die Aufstriche sind aus einem kaltflüssigen Voranstrich nach Tabelle 1 von DIN 18195-2 : 2000-08, und mindestens zwei heißflüssig aufzubringenden Deckaufstrichen nach Tabelle 2 von DIN 18195-2 : 2000-08, herzustellen. Der Voranstrich muss getrocknet sein, bevor die Deckaufstriche aufgebracht werden. Der zweite Deckaufstrich ist unmittelbar nach Erkalten des ersten herzustellen. Die Aufstriche müssen eine zusammenhängende und deckende Schicht ergeben, die auf dem Untergrund fest haftet. Die Endschichtdicke muss im Mittel 2,5 mm und darf an keiner Stelle weniger als 1,5 mm dick sein.

7.3.3 Abdichtung mit kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen (KMB)

Die kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung nach Tabelle 9 von DIN 18195-2 : 2000-08, ist in zwei Arbeitsgängen aufzubringen. Die Aufträge können frisch in frisch erfolgen. Die kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung muss eine zusammenhängende Schicht ergeben, die auf dem Untergrund haftet. Die Trockenschichtdicke muss mindestens 3 mm betragen.

Das Aufbringen der Schutzschicht darf erst nach ausreichender Trocknung der Abdichtung erfolgen.

7.3.4 Abdichtung mit Bitumenbahnen

Für die Abdichtung von Wandflächen dürfen Bitumenbahnen nach Tabelle 4, Zeilen 4 bis 10 von DIN 18195-2 : 2000-08 verwendet werden.

Die Wandflächen sind mit einem kaltflüssigen Voranstrich nach Tabelle 1 von DIN 18195-2 : 2000-08, zu versehen. Die Bitumenbahnen sind mindestens einlagig mit Klebmasse aufzukleben. Bitumen-Schweißbahnen und Polymerbitumen-Schweißbahnen sollten im Schweißverfahren aufgebracht werden.

7.3.5 Abdichtungen mit kaltselbstklebenden Bitumen-Dichtungsbahnen (KSK)

Der Untergrund ist mit einem kaltflüssigen Voranstrich nach Tabelle 1 von DIN 18195-2 : 2000-08, zu versehen. Die Abdichtung ist aus mindestens einer Lage kaltselbstklebender Bitumen-Dichtungsbahnen nach Tabelle 10 von DIN 18195-2 : 2000-08, herzustellen und vollflächig aufzukleben.

7.3.6 Abdichtungen mit Kunststoff- und Elastomer-Dichtungsbahnen

Für Abdichtungen mit Kunststoff- und Elastomer-Dichtungsbahnen dürfen alle in Tabelle 5 und Tabelle 7 von DIN 18195-2 : 2000-08 genannten Stoffe verwendet werden. Hierbei sind die Wandflächen, falls bitumenverträgliche Bahnen aufgeklebt werden, mit einem kaltflüssigen Voranstrich zu versehen. Die Abdichtung ist aus mindestens einer Lage herzustellen.

Bei der Abdichtung mit PIB-Bahnen sind die Wandflächen grundsätzlich mit einem Aufstrich aus Bitumenklebmasse nach DIN 18195-2 : 2000-08, Tabelle 2, zu versehen und die Bahnen im Flämmverfahren aufzukleben.

Bitumenverträgliche Kunststoff-Dichtungsbahnen dürfen sowohl mit Bitumenklebmasse als auch im Flämmverfahren oder lose mit mechanischer Befestigung eingebaut werden.

Nichtbitumenverträgliche Kunststoff-Dichtungsbahnen sind mit mechanischer Befestigung lose einzubauen; sie dürfen nicht mit Bitumen in Berührung kommen. Die Art der mechanischen Befestigung richtet sich nach den baulichen Gegebenheiten.

Abdichtungen aus Elastomer-Bahnen dürfen sowohl mit Klebmasse aufgeklebt als auch in loser Verlegung mit mechanischer Befestigung eingebaut werden.

7.3.7 Abdichtungen mit Elastomer-Dichtungsbahnen mit Selbstklebeschicht

Die Wandflächen sind mit einem kaltflüssigen Voranstrich zu versehen. Die Abdichtung ist aus einer Lage Elastomer-Dichtungsbahnen mit Selbstklebeschicht nach Tabelle 6 von DIN 18195-2 : 2000-08, herzustellen und auf den Untergrund aufzukleben. Die Überlappungen sind je nach Werkstoff mit Quellschweißmittel oder Warmgas zu verschweißen.

7.4 Abdichtungen der Bodenplatte

7.4.1 Allgemeines

Für die Herstellung der Abdichtung von Bodenplatten dürfen Bitumenbahnen, kaltselbstklebende Bitumen-Dichtungsbahnen, Kunststoff- und Elastomer-Dichtungsbahnen, kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtungen oder Asphaltmastix verwendet werden. Als Untergrund für die Abdichtungen ist eine Betonschicht oder ein gleichwertiger standfester Untergrund erforderlich. Kanten und Kehlen sind, falls erforderlich, zu fassen bzw. zu runden. Die fertiggestellten Abdichtungen sind vor mechanischen Beschädigungen zu schützen, z. B. durch Schutzschichten nach DIN 18195-10.

7.4.2 Abdichtung mit kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen (KMB)

Die kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung ist nach Tabelle 9 von DIN 18195-2 : 2000-08, in zwei Arbeitsgängen aufzubringen. Die Aufträge können frisch in frisch erfolgen. Die kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung muss eine zusammenhängende Schicht ergeben, die auf dem Untergrund haftet. Die Mindesttrockenschichtdicke muss 3 mm betragen. Das Aufbringen der Schutzschicht darf erst nach ausreichender Trocknung der Abdichtung erfolgen.

7.4.3 Abdichtungen mit Bitumenbahnen

Zur Abdichtung mit Bitumenbahnen dürfen alle in Tabelle 4 von DIN 18195-2 : 2000-08, genannten Bitumenbahnen verwendet werden. Die Abdichtungen sind aus mindestens einer Lage herzustellen. Die Bitumenbahnen sind lose oder punktwise oder vollflächig verklebt auf den Untergrund aufzubringen. Werden jedoch nackte Bitumenbahnen nach DIN 52129 oder Bitumenbahnen R 500 nach DIN 52128 verwendet, müssen diese auf ihrer Unterseite eine voll deckende, heiß aufzubringende Bitumenklebemasseschicht erhalten und mit einem gleichartigen Bitumendeckaufstrich versehen werden. Die Überdeckungen müssen vollflächig verklebt bzw. bei Schweißbahnen verschweißt werden.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/61a525de-e5e4-4402-8649-54e0f5302c4e/sist-din-18195-4-2006>

7.4.4 Abdichtungen mit kaltselbstklebenden Bitumen-Dichtungsbahnen (KSK)

Der Untergrund ist mit einem kaltflüssigen Voranstrich zu versehen. Die Abdichtung ist aus mindestens einer Lage herzustellen. Die Bitumen-KSK-Bahnen sind punktwise oder vollflächig verklebt aufzubringen. Die Überdeckungen müssen vollflächig verklebt werden.

7.4.5 Abdichtungen mit Kunststoff- und Elastomer-Dichtungsbahnen

Für die Abdichtung können alle in Tabelle 5 von DIN 18195-2 : 2000-08, genannten Bahnen verwendet werden.

Die Abdichtungen sind aus mindestens einer Lage Kunststoff- oder Elastomer-Dichtungsbahnen herzustellen. Die Bahnen sind lose zu verlegen oder auf dem Untergrund aufzukleben. Die Längs- und Quernähte sind nach einem der in 7.4 von DIN 18195-3 : 2000-08 beschriebenen Verfahren herzustellen. Die Abdichtung ist mit einer Trenn- oder Schutzlage aus geeigneten Stoffen nach DIN 18195-2 : 2000-08 abzudecken.

7.4.6 Abdichtungen mit Elastomer-Dichtungsbahnen mit Selbstklebeschicht

Der Untergrund ist mit einem kaltflüssigen Voranstrich zu versehen. Die Abdichtung ist aus einer Lage Elastomer-Dichtungsbahnen mit Selbstklebeschicht nach Tabelle 6 von DIN 18195-2 : 2000-08, herzustellen und auf den Untergrund aufzukleben. Die Überlappungen sind je nach Werkstoffart mit Quellschweißmittel oder Warmgas zu verschweißen.

7.4.7 Abdichtungen mit Asphaltmastix

Abdichtungen mit Asphaltmastix sind in einer mittleren Schichtdicke von 10 mm herzustellen, wobei die Schichtdicke mindestens 7 mm betragen muss und maximal 15 mm nicht übersteigen darf.

Asphaltmastix kann auf einer Trennschicht, z. B. aus Rohglasvlies aufgebracht werden, in Innenräumen oder auf Stahlflächen kann auch ein Bitumenvoranstrich angeordnet sein.