

---

---

**Tesnjenje objektov – 1. del: Splošno, pojmi, namen posameznih vrst  
izolacije (enakovreden DIN 18195-1:2000)**

Bauwerksabdichtungen – Teil 1: Grundsätze, Definitionen, Zuordnung der  
Abdichtungsarten

Water-proofing of buildings – Part 1: Principles, definitions, attribution of  
waterproofing types

**ITeH STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[SIST DIN 18195-1:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f2632083-f0f5-4e78-8338-389dd6447c50/sist-din-18195-1-2006)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f2632083-f0f5-4e78-8338-  
389dd6447c50/sist-din-18195-1-2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f2632083-f0f5-4e78-8338-389dd6447c50/sist-din-18195-1-2006)

## NACIONALNI UVOD

Standard SIST DIN 18195-1 ((sl),de), Tesnjenje objektov – 1. del: Splošno, pojmi, namen posameznih vrst izolacije, 2006, ima status slovenskega standarda in je enakovreden nemškemu standardu DIN 18195-1 (de), Bauwerksabdichtungen – Teil 1: Grundsätze, Definitionen, Zuordnung der Abdichtungsarten, 2000.

Standard SIST DIN 18195-1:2006 nadomešča standard SIST DIN 18195-1:1997.

## NACIONALNI PREGOVOR

Nemški standard DIN 18195-1:2000 je pripravil tehnični odbor Nemškega inštituta za standardizacijo DIN Normenausschuss Bauwesen (NABau).

Slovenski standard SIST DIN 18195-1:2006 je z metodo ponatisa z nacionalnim predgovorom privzet nemški standard DIN 18195-1:2000. 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 18195-1:1983 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 18195-1:2000 privzame kot slovenski nacionalni standard.

V tem delu standarda so opredeljeni splošni pojmi hidroizolacije zgradb, pomen izrazov in namen posameznih vrst izolacije.

**(standards.iteh.ai)**

## ZVEZE S STANDARDI

- S privzemom tega nemškega standarda: [SIST DIN 18195-1:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f2632083-f0f5-4e78-8338-99dd0477e536/sist-din-18195-1-2006)
- so vsebine, ki uvajajo tudi druge nemške standarde, črtane;
  - veljajo za omejeni namen referenčnih standardov standardi, navedeni v izvirniku.

## OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDARDA

- Privzem standarda DIN 18195-1:2000

## PREDHODNA IZDAJA

SIST DIN 18195-1:1997 ((sl),de) Tesnjenje objektov – Splošno, pojmi

## OPOMBI

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz “nemški standard”, v SIST DIN 18195-1:2006 to pomeni “slovenski standard”.
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

**Bauwerksabdichtungen**

Teil 1: Grundsätze, Definitionen, Zuordnung der Abdichtungsarten

**DIN****18195-1**

ICS 01.040.91; 91.120.30

Ersatz für DIN 18195-1:1983-08

Water-proofing of buildings – Part 1: Principles, definitions, attribution of waterproofing types

Étanchéité d'ouvrage – Partie 1: Principes, définitions, attribution des types d'étanchéité d'ouvrage

**Inhalt**

	Seite
Vorwort .....	1
1 Anwendungsbereich .....	2
2 Normative Verweisungen .....	2
3 Definitionen .....	3
4 Grundsätze, Zuordnung der Abdichtungsarten .....	5

**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

**Änderungen**

Gegenüber DIN 18195-1:1983-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Der Anwendungsbereich wurde präzisiert.
- b) Es wurden 13 neue Begriffe definiert.
- c) Abschnitt 4 „Grundsätze, Zuordnung der Abdichtungsarten“ wurde völlig geändert. Eine Übersichtstabelle über die Anwendungen der Teile 4 bis 7 von DIN 18195 in Bezug auf die Wasserbeanspruchung eines Bauwerks wurde neu aufgenommen.

Fortsetzung Seite 2 bis 6

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

## Frühere Ausgaben

DIN 4031: 1932x-07, 1959x-11, 1978-03  
DIN 4117: 1950-06, 1960-11  
DIN 4122: 1968-07, 1978-03  
DIN 18195-1: 1983-08

## 1 Anwendungsbereich

**1.1** Diese Norm gilt für die Abdichtung von nicht wasserdichten Bauwerken oder Bauteilen gegen

- Bodenfeuchte nach DIN 18195-4,
- nichtdrückendes Wasser nach DIN 18195-5,
- von außen drückendes Wasser nach DIN 18195-6 und
- von innen drückendes Wasser nach DIN 18195-7

mit Bitumenbahnen und -massen, Kunststoff- und Elastomer-Dichtungsbahnen, Metallbändern, Asphaltmastix, kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtungen und den für ihren Einbau erforderlichen Werkstoffen nach DIN 18195-2.

Sie gilt ferner für Abdichtungen unter intensiv begrünten Dachflächen, für das Herstellen der Abdichtungen über Bewegungsfugen nach DIN 18195-8, für Durchdringungen, Übergänge und Abschlüsse nach DIN 18195-9 sowie für Schutzschichten und Schutzmaßnahmen nach DIN 18195-10.

**1.2** Diese Norm gilt nicht für

- die Abdichtung von nicht genutzten und von extensiv begrünten 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.

[SIST DIN 18195-1:2006](https://www.standards.ifeb.at/catalog/standards/sist/f2632083-f0f5-4e78-8338-189d41475f0x/vol/din-18195-1-2008)

## 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 4095

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

DIN 7724

Polymere Werkstoffe – Gruppierung polymerer Werkstoffe aufgrund ihres mechanischen Verhaltens

DIN 18130-1

Baugrund, Untersuchung von Bodenproben – Bestimmung des Wasserdurchlässigkeitsbeiwerts – Teil 1: Laborversuche

DIN 18195-2

Bauwerksabdichtungen – Teil 2: Stoffe

DIN 18195-4

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

DIN 18195-5 : 2000-08

Bauwerksabdichtungen – Teil 5: Abdichtungen gegen nichtdrückendes Wasser auf Deckenflächen und in Nassräumen, Bemessung und Ausführung

DIN 18195-6 : 2000-08

Bauwerksabdichtungen – Teil 6: Abdichtungen gegen von außen drückendes Wasser und aufstauendes Sickerwasser, Bemessung und Ausführung

DIN 18195-7

Bauwerksabdichtungen – Teil 7: Abdichtungen gegen von innen drückendes Wasser, Bemessung und Ausführung

- 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 55946-1  
Bitumen und Steinkohlenteerpech – Begriffe für Bitumen und Zubereitungen aus Bitumen

### 3 Definitionen

Für die Anwendung dieser Norm gelten die Definitionen für Bitumen und Zubereitungen aus Bitumen nach DIN 55946-1, für polymere Werkstoffe nach DIN 7724, sowie die folgenden:

**3.1 Abdichtungslage:** Flächengebilde aus Abdichtungsstoffen. Eine oder mehrere vollflächig untereinander verklebte oder im Verbund hergestellte Abdichtungslagen bilden die Abdichtung.

**3.2 Abdichtungsrücklage:** Festes Bauteil, auf das eine Abdichtung für senkrechte oder stark geneigte Flächen aufgebracht wird, wenn die Abdichtung zeitlich vor dem zu schützenden Bauwerksteil hergestellt wird.

**3.3 Abdichtungsuntergrund; Untergrund:** Fläche, auf die die Abdichtung unmittelbar aufgebracht wird.

**3.4 Abschluss:** Das gesicherte Ende oder der gesicherte Rand einer Bauwerksabdichtung.

**3.5 Anschluss:** Die Verbindung von Teilbereichen einer Abdichtungslage oder mehrerer Abdichtungslagen miteinander, die zu verschiedenen Zeitabschnitten hergestellt werden, z. B. bei Arbeitsunterbrechungen.

Ein Anschluss ist auch die Verbindung einer Abdichtungslage oder mehrerer Abdichtungslagen an Einbauteile.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/f2632083-f0f5-4e78-8338-10f1464c3e1e/standards/din-18195-1>

**3.6 Asphaltmastix:** Gemisch aus Bitumen, Gesteinsmehl und Sand mit einem Massenanteil an Bitumen von 13 % bis 16 %.

**3.7 Bauteiltemperatur:** Temperatur der Bauteiloberfläche, mit der die Abdichtung bei ihrem Einbau direkt in Berührung kommt.

**3.8 Bemessungswasserstand:** Der höchste, nach Möglichkeit aus langjähriger Beobachtung ermittelte Grundwasserstand/Hochwasserstand. Bei von innen drückendem Wasser: der höchste, planmäßige Wasserstand.

**3.9 Bewegungsfuge:** Ein Zwischenraum zwischen zwei Bauwerksteilen oder Bauteilen, der ihnen unterschiedliche Bewegungen ermöglicht.

**3.10 Dampfdruckausgleichsschicht:** Eine zusammenhängende Luftschicht zum Ausgleich örtlich entstehender Dampfdruckunterschiede.

**3.11 Deckaufstrich:** Ein in sich geschlossener Aufstrich aus Deckaufstrichmitteln.

**3.12 Durchdringung:** Ein Bauteil, das die Bauwerksabdichtung durchdringt, z. B. Rohrleitung, Geländerstütze, Ablauf, Brunnentopf, Telleranker.

**3.13 Einbaumenge:** Eine Menge Klebmasse, Asphaltmastix, kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung oder Deckaufstrichmittel im eingebauten Zustand.

**3.14 Einbauteil:** Ein Hilfsmittel zur Herstellung eines wasserdichten Anschlusses an Durchdringungen, bei Übergängen oder bei Abschlüssen, wie z. B. Klebeflansch, Anschweißflansch, Manschette, Klemmschiene, Los- und Festflanschkonstruktion.

- 3.15 Einbautemperatur:** Temperatur der Abdichtungsstoffe beim Einbau.
- 3.16 Einbettung der Abdichtung:** Die hohlraumfreie Lage der Abdichtung zwischen Abdichtungsuntergrund und Schutzschicht, ohne dass die Abdichtung einen nennenswerten Flächendruck erfährt.
- 3.17 Einpressung der Abdichtung:** Die hohlraumfreie Lage der Abdichtung zwischen zwei festen Bauteilen, wobei die Abdichtung einem ständig wirkenden Flächendruck ausgesetzt ist.
- 3.18 Eintauchtiefe:** Die Höhendifferenz zwischen der tiefsten abzdichtenden Bauwerksfläche und dem Bemessungswasserstand.
- 3.19 Elastomer-Dichtungsbahn mit Selbstklebeschicht:** Bahn aus Elastomeren mit zusätzlicher werksseitiger Selbstklebeschicht zur flächigen Verklebung.
- 3.20 festes Bauteil:** Ein Bauteil, das ohne größere Formänderung Kräfte aufnehmen oder weiterleiten kann.
- 3.21 Fügetechnik:** Die Technik der materialgerechten Naht- und Stoßverbindungen von Abdichtungsbahnen zur Herstellung einer Abdichtungslage.
- 3.22 Fugenkammer:** Eine Verbreiterung einer Bewegungsfuge in ausreichender Tiefe an der Abdichtungsfläche.
- 3.23 Fugenverstärkung:** Die Verstärkung einer Abdichtung durch eine oder mehrere zusätzliche Abdichtungslagen im Bereich einer Bewegungsfuge.
- 3.24 kaltselbstklebende Bitumen-Dichtungsbahn (KSK):** Dichtungsbahn aus einem kunststoffmodifizierten, selbstklebendem Bitumen, das einseitig auf einer reißfesten HDPE-Trägerfolie aufgebracht ist.
- 3.25 Klebeflansch; Anschweißflansch:** Ein flächiges Einbauteil, das mit der Durchdringung einer Abdichtung wasserdicht und fest verbunden ist und zum wasserdichten Auf- oder Einkleben einer Abdichtung bzw. zum Anschweißen einer Abdichtung aus Kunststoff-Dichtungsbahnen geeignet ist.
- 3.26 Klemmschiene:** Ein Einbauteil aus einem flanschartigen Metallprofil, mit dem Abschlüsse von Bauwerksabdichtungen unmittelbar an Bauwerksteile angeklemt werden.
- 3.27 kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung (KMB):** Kunststoffmodifizierte, ein- oder zweikomponentige Massen auf Basis von Bitumenemulsion.
- 3.28 Los- und Festflanschkonstruktion:** Eine im Regelfall aus Stahl bestehende Konstruktion zum Einklemmen einer Abdichtung, um durch Anpressen eine wasserdichte Verbindung herzustellen.
- 3.29 Manschette:** Ein tüllenförmiges, an die Durchdringung einer Abdichtung angeformtes Einbauteil, das wasserdicht an die Durchdringung angeschlossen wird, z. B. mit einer Schelle, und mit der Abdichtung wasserdicht verbunden ist, in Sonderfällen auch aus der Abdichtung selbst hergestellt.
- 3.30 Naht:** Die Verbindung zweier Bahnen einer Abdichtungslage an ihren Längs- oder Querrändern.
- 3.31 Nassraum:** Innenraum, in dem nutzungsbedingt Wasser in solcher Menge anfällt, dass zu seiner Ableitung eine Fußbodenentwässerung erforderlich ist. Bäder im Wohnungsbau ohne Bodenablauf zählen nicht zu den Nassräumen.
- 3.32 Regenfestigkeit:** Zeitpunkt, zu dem die kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung so weit abgebunden hat, dass sie durch darauf einwirkenden Regen nicht geschädigt wird.
- 3.33 Schelle:** Eine ringförmig zu schließende Spannvorrichtung zum wasserdichten Anschluss von Abdichtungen und Manschetten an durchdringende Bauteile mit kreisförmigem Querschnitt.
- 3.34 Schutzlage:** Zusätzlicher Schutz einer Abdichtung, der jedoch keine Schutzschicht ersetzt. Eine Schutzlage zählt nicht als Abdichtungslage.

- 3.35 Schutzmaßnahme:** Eine bauliche Maßnahme zum vorübergehenden Schutz einer Abdichtung während der Bauarbeiten.
- 3.36 Schutzschicht:** Ein Bauteil zum dauernden Schutz einer Abdichtung gegen mechanische und thermische Beanspruchung.
- 3.37 Sickerwasser, aufstauend:** Unter Einwirkung der Schwerkraft frei abfließendes Niederschlags- und/oder Brauchwasser, das auf wenig durchlässigen Bodenschichten zeitweise aufstauen kann.
- 3.38 Stoß:** Der Bereich einer Abdichtung, in dem Nähte oder Anschlüsse der einzelnen Abdichtungslagen übereinanderliegend oder um Überlappungsbreite versetzt in der Abdichtung angeordnet sind.
- 3.39 Telleranker:** Ein Einbauteil, in der Regel aus Stahl, zur Verankerung zweier Bauteile, die durch eine Abdichtung getrennt sind und das im allgemeinen die dauerhafte Einbettung der Abdichtung sicherstellt.
- 3.40 Trägereinlage:** Zur Herstellung einer Abdichtungslage oder einzelner Dichtungsbahnen verwendete, flächenhafte Bahnen, Folien, Gewebe oder Vliese u. a. aus Rohfilz, Jute, Glas oder Kunststoff sowie Metallbändern. Sie tragen die jeweils erforderlichen Bitumenaufstriche (Klebe- oder Deckaufstriche) bzw. bei Dichtungsbahnen und Bitumen-Schweißbahnen die Deckschichten und dienen zur Aufnahme der mechanischen Beanspruchung.
- 3.41 Trennschicht; Trennlage:** Ein Flächengebilde zur Trennung einer Abdichtung von angrenzenden Bauteilen.
- 3.42 Überdeckung; Überlappung:** Der Bereich, in dem zwei Bahnen einer Abdichtungslage zur Herstellung von Nähten und Stößen übereinanderliegen.
- 3.43 Übergang:** Die Verbindung unterschiedlicher Abdichtungssysteme.
- 3.44 Verstärkungseinlage:** Flächenhaftes Gewebe- oder Vliesbahnenmaterial, welches vor Ort hohlraumfrei in die Abdichtung eingebettet wird.
- 3.45 Verwahrung:** Die Sicherung der Ränder von Abdichtungen gegen Abgleiten und das Hinterlaufen von Wasser.

ITC STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

## 4 Grundsätze, Zuordnung der Abdichtungsarten

**4.1** Wirkung und Bestand einer Bauwerksabdichtung hängen nicht nur von ihrer fachgerechten Planung und Ausführung ab, sondern auch von der abdichtungstechnisch zweckmäßigen Planung, Dimensionierung und Ausführung des Bauwerks und seiner Teile, auf die die Abdichtung aufgebracht wird. Die Normen der Reihe DIN 18195 wenden sich daher nicht nur an den Abdichtungsfachmann, sondern auch an diejenigen, die für die Gesamtplanung und Ausführung des Bauwerks verantwortlich sind, denn Wirkung und Bestand der Bauwerksabdichtung hängen von der gemeinsamen Arbeit aller Beteiligten ab.

**4.2** Die Wahl der Abdichtungsart ist insbesondere abhängig von der Angriffsart des Wassers und der Nutzung des Bauwerks bzw. Bauteils (siehe Tabelle 1).

Zur Bestimmung der Abdichtungsart ist die Feststellung der Bodenart, der Geländeform und des Bemessungswasserstandes am geplanten Bauwerksstandort unerlässlich. Dies gilt nur dann nicht, wenn grundsätzlich nach der höchsten Wasserbeanspruchung geplant wird.

Die Wahl der Abdichtungsart ist außerdem abhängig von den zu erwartenden physikalischen – insbesondere mechanischen und thermischen – Beanspruchungen. Dabei kann es sich um äußere, z. B. klimatische Einflüsse oder um Einwirkungen aus der Konstruktion oder aus der Nutzung des Bauwerks und seiner Teile handeln. Untersuchungen zur Feststellung dieser Verhältnisse müssen deshalb so frühzeitig durchgeführt werden, dass sie bereits bei der Bauwerksplanung berücksichtigt werden können.

**4.3** Feuchte ist im Boden immer vorhanden; mit Bodenfeuchte ist daher immer zu rechnen.

**4.4** Stark durchlässige Böden sind für in tropfbar-flüssiger Form anfallendes Wasser so durchlässig, dass es ständig von der Oberfläche des Geländes bis zum freien Grundwasserstand absickern und sich auch nicht vorübergehend, z. B. bei starken Niederschlägen, aufstauen kann. Dies erfordert für Wasser einen Durchlässigkeitsbeiwert  $k > 10^{-4}$  m/s (nach DIN 18130-1). Wenn Baugelände und Verfüllmaterial aus stark durchlässigem Boden bestehen, kann die Abdichtung von Sohle und Außenwänden nach DIN 18195-4 ausgeführt werden.

Der Durchlässigkeitsbeiwert ist im Zweifelsfall durch eine Baugrunduntersuchung zu ermitteln.

Bei wenig durchlässigen Böden mit einem Durchlässigkeitsbeiwert  $k \leq 10^{-4}$  m/s muss damit gerechnet werden, dass in den Arbeitsraum eindringendes Oberflächen- und Sickerwasser vor den Bauteilen zeitweise aufstaut und diese als Druckwasser beansprucht. In solchen Fällen sind im Regelfall Abdichtungen nach DIN 18195-6 erforderlich.

Wird ein Aufstauen durch eine Dränung nach DIN 4095, deren Funktionsfähigkeit auf Dauer sichergestellt ist, verhindert, können Sohle und Außenwände auch in wenig durchlässigen Böden ( $k \leq 10^{-4}$  m/s) nach DIN 18195-4 abgedichtet werden.

**4.5** Nach DIN 18195-5 sind alle waagerechten und geneigten Deckenflächen, im Freien und im Erdreich, sofern sie nicht durch drückendes Wasser beansprucht werden, sowie die Fußböden und die spritzwasserbeanspruchten Wände in Nassräumen abzudichten.

**4.6** Bei Einwirkung von Grundwasser und vergleichbarem Wasserangriff gelten die Festlegungen von DIN 18195-6 für Abdichtungen gegen drückendes Wasser von außen. Abdichtungen gegen drückendes Wasser von innen sind nach DIN 18195-7 auszuführen.

**4.7** Gebäude sind auch gegen auf der Geländeoberfläche fließendes Wasser (Oberflächenwasser) zu schützen, z. B durch Gegengefälle oder Rinnen.

**Tabelle 1: Zuordnung der Abdichtungsarten nach dieser Norm zu Wasserbeanspruchung und Bodenart**

Nr	1	2	3	4	5	6
1	Bauteilart	Wasserart	Einbausituation		Art der Wassereinwirkung	Art der erforderlichen Abdichtung nach
2	Erdberührte Wände und Bodenplatten oberhalb des Bemessungswasserstandes	Kapillarwasser Haftwasser Sickerwasser	stark durchlässiger Boden <sup>8)</sup> > $10^{-4}$ m/s		Bodenfeuchte und nicht-stauendes Sickerwasser	DIN 18195-4
3			wenig durchlässiger Boden <sup>8)</sup> $\leq 10^{-4}$ m/s	mit Dränung <sup>1)</sup>		
4				ohne Dränung <sup>2)</sup>	aufstauendes Sickerwasser	
5	Waagerechte und geneigte Flächen im Freien und im Erdreich; Wand- und Bodenflächen in Nassräumen <sup>3)</sup>	Niederschlagswasser Sickerwasser Anstaubewässerung <sup>4)</sup> Brauchwasser	Balkone u. ä. Bauteile im Wohnungsbau Nassräume <sup>3)</sup> im Wohnungsbau <sup>6)</sup>		nichtdrückendes Wasser, mäßige Beanspruchung	8.2 von DIN 18195-5:2000-08
6			genutzte Dachflächen <sup>5)</sup> intensiv begrünte Dächer <sup>4)</sup> Nassräume (ausgenommen Wohnungsbau) <sup>6)</sup> Schwimmbäder <sup>7)</sup>		nichtdrückendes Wasser, hohe Beanspruchung	8.3 von DIN 18195-5:2000-08
7			nicht genutzte Dachflächen, frei bewittert, ohne feste Nutzschiicht, einschließlich Extensivbegrünung		nichtdrückendes Wasser	DIN 18531
8	Erdberührte Wände, Boden- und Deckenplatten unterhalb des Bemessungswasserstandes	Grundwasser Hochwasser	Jede Bodenart, Gebäudeart und Bauweise		drückendes Wasser von außen	Abschnitt 8 von DIN 18195-6:2000-08
9	Wasserbehälter, Becken	Brauchwasser	Im Freien und in Gebäuden		drückendes Wasser von innen	DIN 18195-7
<p>1) Dränung nach DIN 4095                  2) Bis zu Gründungstiefen von 3 m unter Geländeoberkante, sonst Zeile 8                  3) Definition Nassraum siehe 3.31                  4) Bis etwa 10 cm Anstauhöhe bei Intensivbegrünungen                  5) Beschreibung siehe 7.3 von DIN 18195-5                  6) Beschreibung siehe 7.2 von DIN 18195-5                  7) Umgänge, Duschräume                  8) Siehe DIN 18130-1</p>						