

---

**Tesnjenje objektov – 10. del: Zaščitne plasti in varovalni ukrepi  
(enakovreden DIN 18195-10:2004)**

Water-proofing of buildings – Part 10: Protective layers and protective measures

Bauwerksabdichtungen – Teil 10: Schutzschichten und Schutzmaßnahmen

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

SIST DIN 18195-10:2006

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b2431102-c300-44fd-950d-81105a9e0270/sist-din-18195-10-2006>

## NACIONALNI UVOD

Standard SIST DIN 18195-10 ((sl),de), Tesnjenje objektov – 10. del: Zaščitne plasti in varovalni ukrepi, 2006, ima status slovenskega standarda in je enakovreden nemškemu standardu DIN 18195-10 (de), Bauwerksabdichtungen – Teil 10: Schutzschichten und Schutzmaßnahmen, 2004.

Standard SIST DIN 18195-10:2006 nadomešča standard SIST DIN 18195-10:1997.

## NACIONALNI PREDGOVOR

Nemški standard DIN 18195-10:2004 je pripravil tehnični odbor Nemškega inštituta za standardizacijo DIN Normenausschuss Bauwesen (NABau).

Slovenski standard SIST DIN 18195-10:2006 je z metodo ponatisa z nacionalnim predgovorom privzet nemški standard DIN 18195-10:2004. 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 18195-10:1983 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 18195-10:2004 privzame kot slovenski nacionalni standard.

V tem delu standarda so opredeljene zaščitne plasti in določeni varovalni ukrepi pri hidroizolaciji zgradb.

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

## ZVEZE S STANDARDI

S privzemom tega nemškega standarda:

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

## OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDA

- Privzem standarda DIN 18195-10:2004

## PREDHODNA IZDAJA

SIST DIN 18195-10:1997 ((sl),de) Tesnjenje objektov – Zaščitne plasti in varovalni ukrepi

## OPOMBI

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz "nemški standard", v SIST DIN 18195-10:2006 to pomeni "slovenski standard".
- Nacionalni uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

DIN 18195-10



ICS 91.120.30

Ersatz für  
DIN 18195-10:1983-08**Bauwerksabdichtungen –  
Teil 10: Schutzschichten und Schutzmaßnahmen**Water-proofing of buildings –  
Part 10: Protective layers and protective measuresEtanchéité d'ouvrage –  
Partie 10: Couches protectrices et mesures de protection**iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)**SIST DIN 18195-10:2006<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b2431102-c300-44fd-950d-81105a9e0270/sist-din-18195-10-2006>

Gesamtumfang 9 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN



# Inhalt

	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	5
4 Schutzschichten .....	5
4.1 Stoffe .....	5
4.2 Anforderungen .....	6
4.3 Ausführung .....	6
4.3.1 Allgemeines .....	6
4.3.2 Schutzschichten aus Beton .....	6
4.3.3 Schutzschichten aus Mörtel oder Estrichmörtel .....	7
4.3.4 Schutzschichten aus Mauerwerk .....	7
4.3.5 Schutzschichten aus Platten .....	7
4.3.6 Schutzschichten aus Gussasphalt .....	8
4.3.7 Schutzschichten aus Bitumen-Dichtungsbahnen mit Metallbandeinlage .....	8
4.3.8 Schutzschichten aus Perimeterdämmplatten .....	8
4.3.9 Schutzschichten aus sonstigen Stoffen .....	8
5 Schutzmaßnahmen .....	9

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

[SIST DIN 18195-10:2006](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b2431102-c300-44fd-950d-81105a9e0270/sist-din-18195-10-2006)  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/b2431102-c300-44fd-950d-81105a9e0270/sist-din-18195-10-2006>

## Vorwort

Diese Norm wurde vom NABau-Arbeitsausschuss „Bauwerksabdichtungen“ erarbeitet. Die Normen der Reihe DIN 18195 „Bauwerksabdichtungen“ wurden erstmals 1983 herausgegeben. Im Rahmen der ersten Überarbeitungsphase wurden die Teile 1 bis 6 im August 2000 veröffentlicht. Die vorliegenden Teile 8 bis 10 stellen die Angleichung an die im August 2000 veröffentlichten Teile 1 bis 6 dar. Der Teil 7 bedarf einer umfangreichen Änderung, die für die zweite Phase vorgesehen ist.

In der zweiten Phase werden alle 10 Teile der Norm erneut durchgesehen und aufeinander abgestimmt. Dabei werden die in den beiden Schlichtungsverfahren einvernehmlich beschlossenen Änderungen eingearbeitet. Weiterhin soll 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, An- und Abschlüsse
- Teil 10: Schutzschichten und Schutzmaßnahmen

## Änderungen

Gegenüber DIN 18195-10:1983-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Anwendungsbereich wurde präzisiert;
- b) den Änderungen von DIN 18195-2:2000-08 folgend, wurden die Abschnitte 4 und 5 aktualisiert;
- c) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

## Frühere Ausgaben

DIN 4031: 1932x-07, 1959x-11, 1978-03

DIN 4117: 1950-06, 1960-11

DIN 4122: 1968-07, 1978-03

DIN 18195-10: 1983-08

## 1 Anwendungsbereich

**1.1** Diese Norm gilt für das Herstellen von Schutzschichten auf Bauwerken mit Abdichtungen gegen

- Bodenfeuchte und nichtstauendes Sickerwasser nach DIN 18195-4;
- nichtdrückendes Wasser und unter intensiv begrünten Dachflächen nach DIN 18195-5;
- von außen drückendes Wasser und zeitweise aufstauendes Sickerwasser nach DIN 18195-6;
- von innen drückendes Wasser nach DIN 18195-7

sowie für Schutzmaßnahmen, die vorzusehen sind, um Bauwerksabdichtungen bis zur Fertigstellung des Bauwerks vor Beschädigungen zu schützen. Sie gilt ferner für das Herstellen von Schutzschichten auf Abdichtungen unter intensiv begrünten Dachflächen, über Bewegungsfugen nach DIN 18195-8 und an Durchdringungen, Übergängen und Abschlüssen nach DIN 18195-9.

**1.2** Diese Norm gilt nicht für das Herstellen von Schutzschichten über

- Abdichtungen von nicht genutzten und von extensiv begrünten Dachflächen (siehe DIN 18531);
- Abdichtungen von Fahrbahnen, die zu öffentlichen Straßen oder zu Schienenwegen gehören, z. B. Fahrbahntafeln;
- Abdichtungen von Deponien, Erdbauwerken und bergmännisch erstellten Tunneln;
- nachträglichen Abdichtungen in der Bauwerkserhaltung oder in der Baudenkmalpflege, es sei denn, es können hierfür Verfahren angewendet werden, die in dieser Norm beschrieben werden.

Sie gilt ferner nicht für den Schutz von Bauteilen, 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 (einschließlich Änderungen).

DIN 1045-1, *Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton — Teil 1: Bemessung und Konstruktion.*

DIN 1053-1, *Mauerwerk — Teil 1: Berechnung und Ausführung.*

DIN 1072, *Straßen- und Wegbrücken — Lastannahmen.*

DIN 4095, *Baugrund — Dränung zum Schutz baulicher Anlagen — Planung, Bemessung und Ausführung.*

DIN 18190-4, *Dichtungsbahnen für Bauwerksabdichtungen — Teil 4: Dichtungsbahnen mit Metallbandeinlage, Begriff, Bezeichnung, Anforderungen.*

DIN 18195-1:2000-08, *Bauwerksabdichtungen — Teil 1: Grundsätze, Definitionen, Zuordnung der Abdichtungsarten.*

DIN 18195-2:2000-08, *Bauwerksabdichtungen — Teil 2: Stoffe.*

DIN 18195-3:2000-08, *Bauwerksabdichtungen — Teil 3: Anforderungen an den Untergrund und Verarbeitung der 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, *Bauwerksabdichtungen — Teil 6: Abdichtungen gegen von außen drückendes Wasser und aufstauendes Sickerwasser; Bemessung und Ausführung.*

DIN 18195-7, *Bauwerksabdichtungen — 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, An- und Abschlüsse.*

DIN 18550-1, *Putz — Begriffe und Anforderungen.*

DIN 18560-4, *Estriche im Bauwesen — Estriche auf Trennschicht.*

DIN EN 206-1, *Beton — Teil 1: Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität; Deutsche Fassung EN 206-1:2000.*

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

### 3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Norm gelten die in DIN 18195-1 angegebenen Begriffe.

## 4 Schutzschichten

### 4.1 Stoffe

Stoffe für Schutzschichten müssen mit der Bauwerksabdichtung verträglich und gegen die auf sie einwirkenden Beanspruchungen mechanischer, thermischer und chemischer Art widerstandsfähig sein. Nachfolgend sind die üblichen und bewährten Stoffe für Schutzschichten für Abdichtungen mit Stoffen nach DIN 18195-2 in 4.3.2 bis 4.3.8 genannt.

Schutzlagen nach DIN 18195-5:2000-08, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5, 8.3.3 und 8.3.4, sind keine Schutzschichten und kein Ersatz für Schutzschichten (siehe DIN 18195-1:2000-08, 8.3.4).

## 4.2 Anforderungen

**4.2.1** Schutzschichten müssen Bauwerksabdichtungen dauerhaft vor schädigenden Einflüssen statischer, dynamischer und thermischer Art schützen. Sie können auch Nutzsichten des Bauwerks bilden, z. B. bei Dachterrassen. Dabei sind insbesondere auch die Belastungen während der Bauzeit zu beachten.

**4.2.2** Bewegungen und Verformungen der Schutzschichten dürfen die Abdichtung nicht beschädigen. Schutzschichten für Bauwerksabdichtungen nach DIN 18195-5 sind erforderlichenfalls von der Abdichtung zu trennen und durch Fugen aufzuteilen. Darüber hinaus müssen in diesem Fall an Aufkantungungen und Durchdringungen der Abdichtung in der Schutzschicht ausreichend breite Fugen vorhanden sein.

In festen Schutzschichten sind im Regelfall Fugen im Bereich von Neigungswechseln, z. B. beim Übergang von schwach zu stark geneigten Flächen, anzuordnen.

**4.2.3** Bei Bauwerksfugen sind in festen Schutzschichten Fugen an gleicher Stelle anzuordnen; für die Einzelheiten gilt DIN 18195-8.

**4.2.4** Fugen in waagerechten oder schwach geneigten Schutzschichten müssen verschlossen sein; für Fugen über Bauwerksfugen sind dafür Einlagen und/oder Verguss vorzusehen.

## 4.3 Ausführung

### 4.3.1 Allgemeines

**4.3.1.1** Die Art der Schutzschicht ist in Abhängigkeit von den zu erwartenden Beanspruchungen und den örtlichen Gegebenheiten auszuwählen. Schutzschichten, die auf die fertige Abdichtung aufgebracht werden, sind bei Bahnenabdichtungen möglichst unverzüglich nach Fertigstellung und bei KMB nach der Durchtrocknung herzustellen. Im anderen Fall sind Schutzmaßnahmen gegen Beschädigungen nach Abschnitt 5 zu treffen.

**4.3.1.2** Beim Herstellen von Schutzschichten dürfen die Abdichtungen nicht beschädigt werden; Verunreinigungen auf den Abdichtungen sind vorher sorgfältig zu entfernen.

**4.3.1.3** Schutzschichten auf geneigten Abdichtungen sind, sofern sie nicht aus Bitumen-Dichtungsbahnen bestehen, vom tiefsten Punkt nach oben und in solchen Teilabschnitten herzustellen, dass sie nicht abrutschen können.

**4.3.1.4** Senkrechte Schutzschichten, die vor Herstellung der Abdichtung ausgeführt werden und als Abdichtungsrücklage dienen, müssen in jedem Bauzustand standsicher sein. Bei senkrechten Schutzschichten, die nachträglich hergestellt werden, muss der Arbeitsraum lagenweise verfüllt werden.

**4.3.1.5** Auf waagerechte oder schwach geneigte Schutzschichten dürfen Lasten oder lose Massen nur dann aufgebracht werden, wenn die Schutzschichten belastbar und erforderlichenfalls gesichert sind.

### 4.3.2 Schutzschichten aus Beton

**4.3.2.1** Schutzschichten aus Beton müssen mindestens in der Betongüte C 8/10, bei Anordnung von Bewehrung mindestens in C 12/15 nach DIN EN 206-1 hergestellt werden. Die Bewehrung muss die nach DIN 1045-1 erforderliche Betonüberdeckung aufweisen. Als Zuschlag für den Beton ist Kies oder Edelsplitt zu verwenden.

**4.3.2.2** Schutzschichten müssen mindestens 50 mm dick sein; werden sie auf Flächen mit einem größeren Neigungswinkel als 18° (etwa 33 %) angeordnet, sind sie im Regelfall zu bewehren.

**4.3.2.3** Senkrechte Schutzschichten sind von waagerechten oder geneigten durch Fugen mit Einlagen zu trennen. Sie sind durch senkrechte Fugen im Abstand von höchstens 7 m zu unterteilen und von den Eckbereichen zu trennen.



**4.3.2.4** Bei nicht wärmedämmten Parkdecks übernimmt die Schutzschicht aus Beton häufig die Funktion der Nutzschrift, bei Parkdecks mit Wärmedämmung zusätzlich die Funktion der Druckverteilungsplatte über der Dämmschicht. In beiden Fällen ist zwischen Abdichtung und Schutzschicht aus Beton eine zweilagige Trennschicht anzuordnen, wobei die obere Lage aus geschlossenzelligem Weichschaum oder gleichwertigen Stoffen bestehen kann. Die Betonschutzschicht ist nach 4.2.2 in Felder aufzuteilen, die Felder können zur Verhinderung von Kantenversatz verdübelt werden. Bei Belastung ab Brückenklasse 6/6 (Ersatzflächenlast 4 kN/m<sup>2</sup>) nach DIN 1072 müssen sie verdübelt werden.

**4.3.2.5** Schutzschichten aus Betonfertigteilen sind nach 4.3.5.1 auszubilden.

### 4.3.3 Schutzschichten aus Mörtel oder Estrichmörtel

Schutzschichten aus Mörtel dürfen nur auf nicht begeh- oder befahrbaren, vorzugsweise senkrechten Flächen oder auf Flächen, die mehr als 18° (etwa 33 %) geneigt sind, hergestellt werden. Sie müssen mindestens 2 cm dick sein und aus Mörtel mindestens der Mörtelgruppe II oder III nach DIN 1053-1 bestehen. Sofern sie durch Drahtgewebe bewehrt werden, ist mindestens Mörtelgruppe III zu verwenden. Schutzschichten aus Mörtel sind erforderlichenfalls gegen Ausknicken zu sichern. Begehbare Schutzschichten auf waagerechten oder schwach geneigten Flächen sind als Zementestriche auf Trenn- oder Dränschicht nach DIN 18560-4 aus Estrichmörtel nach DIN EN 13813 herzustellen. Für Trennschichten sind Stoffe nach DIN 18195-2:2000-08, 5.2, Buchstabe a) oder d), zu verwenden. Für Zementestriche auf Wärmedämmschichten ist zusätzlich 4.3.8 zu beachten.

### 4.3.4 Schutzschichten aus Mauerwerk

**4.3.4.1** Schutzschichten aus Mauerwerk sind 115 mm dick unter Verwendung von Mörtel mindestens der Mörtelgruppe II oder III nach DIN 1053-1 herzustellen. Dabei sind senkrechte Schutzschichten von waagerechten oder geneigten Flächen durch Fugen mit Einlagen zu trennen. Senkrechte Schutzschichten sind durch senkrechte Fugen im Abstand von höchstens 7 m zu unterteilen und von den Eckbereichen zu trennen.

**4.3.4.2** Freistehende Schutzschichten, die vor Herstellung der Abdichtung ausgeführt werden und als Abdichtungsrücklage dienen, dürfen mit höchstens 125 mm dicken und 240 mm breiten Vorlagen verstärkt werden. Die abdichtungsseitige Fläche des Mauerwerks ist voll und bündig zu verfugen und mit einem glatt geriebenen, etwa 10 mm dicken Putz der Mörtelgruppe P II nach DIN 18550-1 zu versehen. Sie muss DIN 18195-3:2000-08, Abschnitt 4, entsprechen. Alle Ecken und Kanten sind zu runden, die Ecke am Fuß des Mauerwerks ist als Kehle mit etwa 40 mm großem Halbmesser auszubilden. Die Einlagen der senkrechten Fugen nach 4.3.4.1 müssen auch den Kehlenbereich erfassen.

**4.3.4.3** Bei senkrechten Schutzschichten, die nach Herstellung der Abdichtung ausgeführt werden, ist eine im Regelfall 40 mm dicke Fuge zwischen Abdichtung und Mauerwerk vorzusehen, die hohlraumfrei mit Mörtel nach 4.3.4.1 auszufüllen ist.

**4.3.4.4** Schutzschichten aus Trockenmauerwerk, z. B. Dränsteine in Verbindung mit einer Dränung nach DIN 4095 dürfen nur mit einer Zwischenlage aus Vlies nach DIN 18195-2 ausgeführt werden.

### 4.3.5 Schutzschichten aus Platten

**4.3.5.1** Schutzschichten aus Betonplatten, z. B. großformatigen Betonfertigteilen, die vor Herstellung der Abdichtung ausgeführt werden und als Abdichtungsrücklage dienen, sind während des Bauzustandes unverschieblich anzuordnen. Die Oberfläche der Abdichtungsrücklage muss DIN 18195-3:2000-08, Abschnitt 4, entsprechen. Fugen sind mit Mörtel der Mörtelgruppe III nach DIN 1053-1 bündig zu schließen, so dass die abdichtungsseitige Fläche der Schutzschichten einen stetigen Verlauf aufweist.

**4.3.5.2** Betonplatten für Schutzschichten auf waagerechten oder schwach geneigten Abdichtungen müssen in Mörtel mindestens der Mörtelgruppe II oder III nach DIN 1053-1 verlegt werden. Die Platten sind flächig im Mörtelbett zu lagern. Die Gesamtdicke der Schutzschicht muss mindestens 50 mm, die des Mörtelbettes mindestens 20 mm betragen. Die Fugen sind erforderlichenfalls mit Vergussmasse zu füllen.