

**SLOVENSKI
STANDARD**

SIST DIN 18195-4

december 2012

Tesnjenje objektov – 4. del: Tesnjenje pred talno vlago (kapilarna vlaga) in ponikajočo vodo, ki ne zastaja, na talne plošče in stene, dimenzioniranje in izvedba

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

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

[SIST DIN 18195-4:2012](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ab702153-cb97-4850-a6bd-e9c639d487af/sist-din-18195-4-2012)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ab702153-cb97-4850-a6bd-e9c639d487af/sist-din-18195-4-2012>

ICS 91.120.30

Referenčna oznaka
SIST DIN 18195-4:2012 ((sl)de)

Nadaljevanje na straneh od II do III in od 1 do 10

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, 2012, 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, 2011.

Standard SIST DIN 18195-4:2012 nadomešča standard SIST DIN 18195-4:2006.

NACIONALNI PREGOVOR

Nemški standard DIN 18195-4:2011 je pripravil tehnični odbor Nemškega inštituta za standardizacijo DIN (NA 005-02-13 AA Bauwerksabdichtungen im Normenausschuss Bauwesen (NABau)).

Slovenski standard SIST DIN 18195-4:2012 je z metodo ponatisa z nacionalnim predgovorom privzet nemški standard DIN 18195-4:2011. Slovenski nacionalni predgovor k standardu je pripravil 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. Na pobudi SIST/TC VLA se tudi zadnja veljavna izdaja standarda DIN 18195-4:2011 privzame kot slovenski nacionalni standard.

Vsebina nemškega standarda opredeljuje materiale za hidroizolacijo zgradb.

Standard DIN 18195, Tesnjenje objektov, sestavljajo

- 1. del: Splošno, pojmi, namen posameznih vrst izolacije
- 2. del: Materiali <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ab702153-cb97-4850-a6bd-5b2488100000/din-18195-4-2012>
- 3. del: Zahteve za podlago in obdelava materialov (vgrajevanje)
- 4. del: Tesnjenje pred talno vlago (kapilarna vlaga) in ponikajočo vodo, ki ne zastaja, na talne plošče in stene – Dimenzioniranje in izvedba
- 5. del: Tesnjenje pred nepritiskajočo vodo na stropne površine in v mokrih prostorih – Dimenzioniranje in izvedba
- 6. del: Tesnjenje pred pritiskajočo zunanjo vodo in pronicajočo vodo, ki zastaja – Dimenzioniranje in izvedba
- 7. del: Tesnjenje pred pritiskajočo notranjo vodo; dimenzioniranje in izvedba
- 8. del: Tesnjenje dilatacijskih gibajočih stikov
- 9. del: Preboji, prehodi, priključki in zaključki
- 10. del: Zaščitne plasti in varovalni ukrepi
- Priloga 1: Primeri

ZVEZE S STANDARDI

S privzemom tega nemškega standarda:

- so vsebine, ki uvajajo tudi druge nemške standarde črtane;
- veljajo za omejeni namen referenčnih standardov vsi standardi, navedeni v izvirniku, razen tistih, ki so že sprejeti v nacionalno standardizacijo:

SIST DIN 16935	Polimerni tesnilni trakovi iz poliizobutilena (PIB) – Zahteve
SIST DIN 18195-1	Tesnjenje objektov – 1. del: Splošno, pojmi, namen posameznih vrst izolacije
SIST DIN 18195-2:2011	Tesnjenje objektov – 2. del: Materiali
SIST DIN 18195-3:2012	Tesnjenje objektov – 3. del: Zahteve za podlago in obdelava materialov (vgrajevanje)
SIST DIN 18195-5:2012	Tesnjenje objektov – 5. del: Tesnjenje pred nepritiskajočo vodo na stropne površine in v mokrih prostorih, dimenzioniranje in izvedba
SIST DIN 18195-8	Tesnjenje objektov – 8. del: Tesnjenje dilatacijskih gibajočih stikov
SIST DIN 18195-9	Tesnjenje objektov – 9. del: Preboji, prehodi, priključki in zaključki
SIST DIN 18195-10	Tesnjenje objektov – 10. del: Zaščitne plasti in varovalni ukrepi
SIST DIN 52129	Neposuta bituminizirana lepenka – Pojmi, označevanje, zahteve
SIST EN 13969	Hidroizolacijski trakovi – Bitumenski tesnilni trakovi za temelje – Definicije in lastnosti

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDA

- privzem standarda DIN 18195-4:2011

PREDHODNA IZDAJA

SIST DIN 18195-4:2006 ((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

OPOMBI

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz "nemški standard", v SIST DIN 18195-4:2012 to pomeni "slovenski standard"
- Uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST DIN 18195-4:2012

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ab702153-cb97-4850-a6bd-e9c639d487af/sist-din-18195-4-2012>

DIN 18195-4

DIN

ICS 91.120.30

Ersatz für
DIN 18195-4:2000-08

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

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

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

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST DIN 18195-4:2012](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ab702153-cb97-4850-a6bd-e9c639d487af/sist-din-18195-4-2012)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ab702153-cb97-4850-a6bd-
e9c639d487af/sist-din-18195-4-2012](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ab702153-cb97-4850-a6bd-e9c639d487af/sist-din-18195-4-2012)

Gesamtumfang 10 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN



Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Stoffe	6
5 Anforderungen	6
6 Anordnung	6
6.1 Wände	6
6.2 Bodenplatten	7
7 Ausführung	7
7.1 Allgemeines	7
7.2 Waagrechte Abdichtungen in oder unter Wänden	7
7.3 Abdichtungen von Außenwandflächen	8
7.3.1 Allgemeines	8
7.3.2 Abdichtungen mit Deckaufstrichmitteln	8
7.3.3 Abdichtung mit kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen (KMB)	8
7.3.4 Abdichtung mit Bitumenbahnen	8
7.3.5 Abdichtungen mit kaltselfklebenden Bitumendichtungsbahnen (KSK)	9
7.3.6 Abdichtungen mit \overline{A}_1 Kunststoff- und Elastomerbahnen \overline{A}_1	9
7.3.7 Abdichtungen mit \overline{A}_1 Elastomerbahnen \overline{A}_1 mit Selbstklebeschicht	9
7.3.8 Abdichtungen mit bitumenverträglichen PVC-P Kunststoffbahnen mit Selbstklebeschicht	9
7.4 Abdichtungen der Bodenplatte	9
7.4.1 Allgemeines	9
7.4.2 Abdichtung mit kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen (KMB)	9
7.4.3 Abdichtungen mit Bitumenbahnen	10
7.4.4 Abdichtungen mit kaltselfklebenden Bitumendichtungsbahnen (KSK)	10
7.4.5 Abdichtungen mit \overline{A}_1 Kunststoff- und Elastomerbahnen \overline{A}_1	10
7.4.6 Abdichtungen mit \overline{A}_1 Elastomerbahnen \overline{A}_1 mit Selbstklebeschicht	10
7.4.7 Abdichtungen mit Kunststoffbahnen mit Selbstklebeschicht	10
7.4.8 Abdichtungen mit Asphaltmastix	10

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 005-02-13 AA „Bauwerksabdichtungen“ im Normenausschuss Bauwesen (NABau) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Die Überarbeitung der Normenreihe DIN 18195 wurde unter anderem durch die neuen Europäischen Produktnormen notwendig, die vor allem Auswirkungen auf die DIN 18195-2 haben. In der vorliegenden Norm wurde daher die Anpassung an die Europäischen Produktnormen in Verbindung mit der Anwendungsnorm DIN V 20000-202 vorgenommen.

Die Änderung A1:2011 wurde in diese Ausgabe eingearbeitet. Der Anfang und das Ende von neuem oder geändertem Text werden durch die Markierungen **A1** **A1** angezeigt.

Die vollständige Aufnahme „neuer“ Stoffe nach DIN 18195-2:2009-04, Tabellen 7, 8 und 9, für den Anwendungsbereich des Teils 4 erfolgt in den Nachfolgenormen zur DIN 18195.

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
- Beiblatt 1: Bauwerksabdichtungen — Beispiele für die Anordnung der Abdichtung

DIN 18195-4:2011-12**Änderungen**

Gegenüber DIN 18195-4:2000-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 2 *Normative Verweisungen* wurde aktualisiert, ebenso die Verweisungen im Dokument;
- b) 6.2.1 wurde geändert;
- c) *Kunststoff-Dichtungsbahnen* wurde durch *Kunststoffbahnen* ersetzt;
- d) *Kunststoff- und Elastomer-Dichtungsbahnen* wurde durch *Kunststoff- und Elastomerbahnen* ersetzt;
- e) 7.3.8 wurde eingefügt;
- f) 7.4.1 wurde geändert;
- g) 7.4.7 wurde neu eingefügt, der ursprüngliche Text von 7.4.7 ist nun in 7.4.8 enthalten;
- h) Verweisungen zu den entsprechenden Beispielabbildungen des Beiblatts 1 zu DIN 18195 wurden eingefügt;
- i) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 4117: 1950-06, 1960-11

DIN 18195-4: 1983-08, 2000-08

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST DIN 18195-4:2012](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ab702153-cb97-4850-a6bd-e9c639d487af/sist-din-18195-4-2012)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/ab702153-cb97-4850-a6bd-e9c639d487af/sist-din-18195-4-2012>

1 Anwendungsbereich

1.1 Diese Norm gilt für die Abdichtung von Bauwerken und Bauteilen mit Bitumenwerkstoffen und **[A1]** Kunststoffbahnen **[A1]** 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 unterschnittenen 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 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.

2 Normative Verweisungen SIST DIN 18195-4:2012

[A1] Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. 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). **[A1]**

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

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

[A1] *gestrichener Text* **[A1]**

[A1] *gestrichener Text* **[A1]**

DIN 16935, *Kunststoff-Dichtungsbahnen aus Polyisobutylen (PIB) — Anforderungen*

[A1] *gestrichener Text* **[A1]**

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 18195-2:2009-04, *Bauwerksabdichtungen — Teil 2: Stoffe*

DIN 18195-3:2011-12, *Bauwerksabdichtungen — Teil 3: Anforderungen an den Untergrund und Verarbeitung der Stoffe*

[A1] DIN 18195-5:2011-12, *Bauwerksabdichtungen — Teil 5: Abdichtungen gegen nichtdrückendes Wasser auf Deckenflächen und in Nassräumen, Bemessung und Ausführung* **[A1]**