

**SLOVENSKI
STANDARD**

SIST DIN 18195-5

december 2012

Tesnjenje objektov – 5. del: Tesnjenje pred nepritiskajočo vodo na stropne površine in v mokrih prostorih, dimenzioniranje in izvedba

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

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST DIN 18195-5:2012](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65ae9db7-5685-4372-a7c3-476ded567cd9/sist-din-18195-5-2012)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65ae9db7-5685-4372-a7c3-476ded567cd9/sist-din-18195-5-2012>

ICS 91.120.30

Referenčna oznaka
SIST DIN 18195-5:2012 ((sl)de)

Nadaljevanje na straneh od II do III in od 1 do 12

NACIONALNI UVOD

Standard SIST DIN 18195-5 ((sl),de), Tesnjenje objektov – 5. del: Tesnjenje pred nepritiskajočo vodo na stropne površine in v mokrih prostorih, dimenzioniranje in izvedba, 2012, ima status slovenskega standarda in je enakovreden nemškemu standardu DIN 18195-5 (de), Bauwerksabdichtungen – Teil 5: Abdichtungen gegen nichtdrückendes Wasser auf Deckenflächen und in Nassräumen, Bemessung und Ausführung, 2011.

Standard SIST DIN 18195-5:2012 nadomešča standard SIST DIN 18195-5:2006.

NACIONALNI PREGOVOR

Nemški standard DIN 18195-5:2011 je pripravil tehnični odbor Nemškega inštituta za standardizacijo DIN (NA 005-02-13 AA Bauwerksabdichtungen im Normenausschuss Bauwesen (NABau)).

Slovenski standard SIST DIN 18195-5:2012 je z metodo ponatisa z nacionalnim predgovorom privzet nemški standard DIN 18195-5:2011. Slovenski nacionalni predgovor k standardu je pripravil tehnični odbor SIST/TC VLA Vlada.

Odločitev za privzem tega standarda po metodi ponatisa z nacionalnim predgovorom je 19. junija 2012 sprejel tehnični odbor SIST/TC VLA Vlada.

Na pobudo SIST/TC VLA je bil leta 1997 privzet DIN 18195-5:1984 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 18195-5:2000 privzame kot slovenski nacionalni standard. Na pobudi SIST/TC VLA se tudi zadnja veljavna izdaja standarda DIN 18195-5:2011 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
- 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 izvorniku, razen tistih, ki so že sprejeti v nacionalno standardizacijo:

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 18195-6:2012	Tesnjenje objektov – 6. del: Tesnjenje pred pritiskajočo zunanjo vodo in pronicajočo vodo, ki zastaja, 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

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDARDA

- privzem standarda DIN 18195-5:2011

PREDHODNA IZDAJA

SIST DIN 18195-5:2006 ((sl),de), Tesnjenje objektov – 5. del: Tesnjenje pred nepritiskajočo vodo na stropne površine in v mokrih prostorih – Dimenzioniranje in izvedba

OPOMBI

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz "nemški standard", v SIST DIN 18195-5:2012 to pomeni "slovenski standard".
- Uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

[SIST DIN 18195-5:2012](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65ae9db7-5685-4372-a7c3-476ded567cd9/sist-din-18195-5-2012)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65ae9db7-5685-4372-a7c3-476ded567cd9/sist-din-18195-5-2012>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST DIN 18195-5:2012

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65ae9db7-5685-4372-a7c3-476ded567cd9/sist-din-18195-5-2012>

DIN 18195-5

DIN

ICS 91.120.30

Ersatz für
DIN 18195-5:2000-08

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

Water-proofing of buildings –
Part 5: Water-proofing against non-pressing water on floors and in wet areas, design and execution

Étanchéité d'ouvrages –
Partie 5: Étanchéité contre d'eau non pressant sur planchers et dans les blocs-bains, dimensionnement et exécution

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[SIST DIN 18195-5:2012](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65ae9db7-5685-4372-a7c3-476ded567cd9/sist-din-18195-5-2012)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65ae9db7-5685-4372-a7c3-476ded567cd9/sist-din-18195-5-2012>

Gesamtumfang 12 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 Bauliche Erfordernisse	6
7 Arten der Beanspruchung	7
8 Ausführung	8
8.1 Allgemeines	8
8.2 Abdichtungen für mäßige Beanspruchungen	9
8.2.1 Abdichtung mit Bitumen- oder Polymerbitumenbahnen	9
8.2.2 Abdichtung mit kaltselbstklebenden Bitumendichtungsbahnen (KSK)	9
8.2.3 Abdichtung mit A_1 Kunststoffbahnen A_1 aus PIB oder ECB	9
8.2.4 Abdichtung mit A_1 Kunststoffbahnen A_1 aus EVA und PVC-P	9
8.2.5 Abdichtung mit Elastomerbahnen	9
8.2.6 Abdichtung mit A_1 Elastomerbahnen A_1 mit Selbstklebeschicht	10
8.2.7 Abdichtung mit Kunststoffbahnen mit Selbstklebeschicht	10
8.2.8 Abdichtung mit Asphaltmastix und Asphaltmastix in Verbindung mit Gussasphalt	10
8.2.9 Abdichtung mit kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen (KMB)	10
8.3 Abdichtungen für hohe Beanspruchungen	10
8.3.1 Abdichtung mit nackten Bitumenbahnen	10
8.3.2 Abdichtung mit Bitumen- oder Polymerbitumenbahnen	11
8.3.3 Abdichtung mit A_1 Kunststoffbahnen A_1 aus PIB oder ECB	11
8.3.4 Abdichtung mit A_1 Kunststoffbahnen A_1 aus EVA, PVC-P oder Elastomeren	11
8.3.5 Abdichtung mit Metallbändern in Verbindung mit Bitumenbahnen	11
8.3.6 Abdichtung mit Metallbändern in Verbindung mit Gussasphalt	11
8.3.7 Abdichtung mit Bitumen-Schweißbahnen in Verbindung mit Gussasphalt	12
8.3.8 Abdichtung mit Asphaltmastix in Verbindung mit Gussasphalt	12

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 Aufnahme „neuer“ Stoffe nach DIN 18195-2:2009-04, Tabellen 7, 8 und 9, für den Anwendungsbereich des Teils, 5 erfolgt in der DIN 18531 sowie 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 18195-5:2011-12**Änderungen**

Gegenüber DIN 18195-5:2000-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) *Kunststoff- und Elastomerdichtungsbahnen* wurde durch *Kunststoff- und Elastomerbahnen* ersetzt;
- b) *Kunststoff- und Dichtungsbahnen* wurde durch *Kunststoffbahnen* ersetzt;
- c) *Elastomer-Dichtungsbahnen* wurde durch *Elastomerbahnen* ersetzt;
- d) Abschnitt 2 *Normative Verweisungen* wurde aktualisiert, ebenso die Verweisungen im Dokument;
- e) die Fußnote in Abschnitt 5 wurde gestrichen;
- f) 8.2.7 *Abdichtung mit Kunststoffbahnen mit Selbstklebeschicht* wurde neu eingefügt; die Nummerierung der Folgeabschnitte in Abschnitt 8 hat sich entsprechend geändert;
- g) im Titel der Tabelle 1 ist *Bodenart* durch *Einbausituation* ersetzt worden;
- h) Verweisungen zu den entsprechenden Beispielabbildungen des Beiblatts 1 zu DIN 18195 wurden eingefügt;
- i) Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 4122: 1968-07, 1978-03

DIN 18195-5: 1983-08, 1984-02, 2000-08 (**standards.iteh.ai**)

iTeh STANDARD PREVIEW
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/65ae9db7-5685-4372-a7c3-476ded567cd9/sist-din-18195-5-2012>

1 Anwendungsbereich

1.1 Diese Norm gilt für die Abdichtung horizontaler und geneigter Flächen im Freien und im Erdreich sowie der Wand- und Bodenflächen in Nassräumen mit Bitumenbahnen und -massen, ^{A1} Kunststoff- und Elastomerbahnen ^{A1}, Metallbändern, Asphaltmastix, kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen und den für ihren Einbau erforderlichen Werkstoffen nach DIN 18195-2 gegen nichtdrückendes Wasser, d. h. gegen Wasser in tropfbar flüssiger Form, z. B. Niederschlags-, Sicker- oder Brauchwasser, das auf die Abdichtung keinen oder nur einen geringfügigen hydrostatischen Druck ausübt.

In diesem Sinne gilt die Norm auch für die Abdichtung unter intensiv begrünten Bauwerksflächen mit einer Anstaubewässerung bis 100 mm Höhe, wenn die Ausführung der Abdichtung und ihrer Anschlüsse der dabei gegebenen besonderen Wasserbeanspruchung Rechnung trägt.

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

^{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 1055-3, *Lastannahmen für Bauten — Teil 3: Verkehrslasten*

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

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

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

DIN 18195-6, *Bauwerksabdichtungen — Teil 6: Abdichtungen gegen von außen drückendes Wasser und aufstauendes Sickerwasser, Bemessung und Ausführung*

DIN 18195-8, *Bauwerksabdichtungen — Teil 8: Abdichtungen über Bewegungsfugen*

DIN 18195-9, *Bauwerksabdichtungen — Teil 9: Durchdringungen, Übergänge, ^{A1} An- und Abschlüsse ^{A1}*

DIN 18195-10, *Bauwerksabdichtungen — Teil 10: Schutzschichten und Schutzmaßnahmen*

DIN 18195 Bbl 1:2011-03 *Bauwerksabdichtungen — Beiblatt 1: Beispiele für die Anordnung der Abdichtung*

DIN 18531, *Dachabdichtungen — Begriffe, Anforderungen, Planungsgrundsätze*

ZTV-BEL-B 1, *Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für das Herstellen von Brückenbelägen auf Beton — Teil 1: Dichtungsschicht aus einer Bitumen-Schweißbahn¹⁾*

1) Zu beziehen bei: FGSV Verlag GmbH, Wesselinger Str. 17, 50999 Köln.