
**Tesnjenje objektov – 7. del: Tesnjenje pred pritiskajočo notranjo vodo;
dimenzioniranje in izvedba**

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

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST DIN 18195-7:2011

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0a3518d8-e4af-4630-9def-
248216087b58/sist-din-18195-7-2011](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0a3518d8-e4af-4630-9def-248216087b58/sist-din-18195-7-2011)

NACIONALNI UVOD

Standard SIST DIN 18195-7 ((sl),de), Tesnjenje objektov – 7. del: Tesnjenje pred pritiskajočo notranjo vodo; dimenzioniranje in izvedba, 2011, ima status slovenskega standarda in je enakovreden nemškemu standardu DIN 18195-7 (de), Bauwerksabdichtungen – Teil 7: Abdichtungen gegen von innen drückendes Wasser; Bemessung und Ausführung, 2009-07.

Standard SIST DIN 18195-7:2011 nadomešča standard SIST DIN 18195-7:1997.

NACIONALNI PREGOVOR

Nemški standard DIN 18195-7:2009 je pripravil tehnični odbor Nemškega inštituta za standardizacijo DIN (NA 005-02-13 AA – Bauwerksabdichtungen).

Slovenski standard SIST DIN 18195-7:2011 je z metodo ponatisa z nacionalnim predgovorom privzet nemški standard DIN 18195-7:2009. Slovenski nacionalni predgovor k standardu je pripravil tehnični odbor SIST/TC VLA Vлага.

Odločitev za privzem tega standarda je 15. septembra 2010 sprejel tehnični odbor SIST/TC VLA Vлага.

Na pobudo SIST/TC VLA je bil leta 1997 privzet DIN 18195-7:1997 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 18195-7:2009 privzame kot slovenski nacionalni standard.

Vsebina nemškega standarda opredeljuje tesnjenje pred pritiskajočo notranjo vodo.

ZVEZE S STANDARDI

(standards.iteh.ai)

S privzemom tega nemškega standarda:

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

SIST DIN 18195-1 ((sl),de)	Tesnjenje objektov – 1. del: Splošno, pojmi, namen posameznih vrst izolacije
SIST DIN 18195-2 ((sl),de)	Tesnjenje objektov – 2. del: Materiali
SIST DIN 18195-3 ((sl),de)	Tesnjenje objektov – 3. del: Zahteve za podlago in obdelava materialov (vgrajevanje)
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
SIST DIN 18195-5 ((sl),de)	Tesnjenje objektov – 5. del: Tesnjenje pred nepritiskajočo vodo na stropne površine in v mokrih prostorih – Dimenzioniranje in izvedba
SIST DIN 18195-6 ((sl),de)	Tesnjenje objektov – 6. del: Tesnjenje pred pritiskajočo zunanjo vodo in pronikajočo vodo, ki zastaja – Dimenzioniranje in izvedba
SIST DIN 18195-8 ((sl),de)	Tesnjenje objektov – 8. del: Tesnjenje dilatacijskih gibajočih stikov
SIST DIN 18195-9 ((sl),de)	Tesnjenje objektov – 9. del: Preboji, prehodi, priključki in zaključki
SIST DIN 18195-10 ((sl),de)	Tesnjenje objektov – 10. del: Zaščitne plasti in varovalni ukrepi

SIST EN 12004 Lepila in malte za ploščice – Zahteve, ovrednotenje skladnosti, klasifikacija in označevanje

OSNOVA ZA IZDAJO STANDARDA

- privzem standarda DIN 18195-7:2009

PREDHODNA IZDAJA

SIST DIN 18195-7:1997 ((sl),de) Tesnjenje objektov – 7. del: Tesnjenje pred pritiskajočo notranjo vodo; dimenzioniranje in izvedba

OPOMBI

- Povsod, kjer se v besedilu standarda uporablja izraz “nemški standard”, v SIST DIN 18195-7:2011 to pomeni “slovenski standard”.
- Uvod in nacionalni predgovor nista sestavni del standarda.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[SIST DIN 18195-7:2011](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0a3518d8-e4af-4630-9def-248216087b58/sist-din-18195-7-2011)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0a3518d8-e4af-4630-9def-248216087b58/sist-din-18195-7-2011>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST DIN 18195-7:2011

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0a3518d8-e4af-4630-9def-248216087b58/sist-din-18195-7-2011>

DIN 18195-7

DIN

ICS 91.120.30

Ersatz für
DIN 18195-7:1989-06**Bauwerksabdichtungen –
Teil 7: Abdichtungen gegen von innen drückendes Wasser, Bemessung
und Ausführung**

Water-proofing of buildings –

Part 7: Water-proofing against pressing water from the inside, dimensioning and execution

Etanchéité d'ouvrage –

Partie 7: Etanchéité contre l'eau pressant de l'intérieur, dimensionnement et exécution

**iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)**SIST DIN 18195-7:2011<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0a3518d8-e4af-4630-9def-248216087b58/sist-din-18195-7-2011>

Gesamtumfang 10 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN



Inhalt

	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Begriffe.....	5
4 Stoffe	5
5 Anforderungen.....	5
6 Bauliche Erfordernisse	6
7 Ausführung	6
7.1 Allgemeines	6
7.2 Abdichtungen mit aufgeklebten Bitumenbahnen.....	7
7.3 Abdichtungen mit aufgeklebten und lose verlegten Kunststoff- oder Elastomerbahnen	8
7.3.1 Allgemeines	8
7.4 Abdichtung mit nicht rissüberbrückenden und rissüberbrückenden mineralischen Dichtungsschlämmen (MDS).....	9
7.5 Abdichtung mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten (AIV).....	9
7.5.1 Abdichtung mit rissüberbrückenden Dichtungsschlämmen im Verbund mit Fliesen und Platten	9
7.5.2 Abdichtungen mit Reaktionsharzen im Verbund mit Fliesen und Platten	9
7.6 Abdichtung mit Flüssigkunststoffen (FLK).....	10

SIST DIN 18195-7:2011

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0a3518d8-e4af-4630-9def-248216087b58/sist-din-18195-7-2011>

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom NA 005-02-13 AA „Bauwerksabdichtungen“ erarbeitet.

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 Bodenfeuchtigkeit (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 bei Abdichtungen

Änderungen

Gegenüber DIN 18195-7:1989-06 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Anwendungsbereich wurde präzisiert;
- b) die behandelten Abdichtungsbauweisen wurden um die in DIN 18195-2 geregelten Stoffe erweitert, insbesondere wurden flüssig zu verarbeitende Abdichtungsstoffe aus mineralischen Dichtungsschlämmen, aus Reaktionsharzen im Verbund mit Fliesen und Platten sowie aus Flüssigkunststoffen aufgenommen;
- c) die Anforderungen und baulichen Erfordernisse wurden präzisiert;
- d) die Ausführung der verschiedenen Abdichtungsbauweisen wurde detailliert beschrieben, soweit dies nicht in DIN 18195-3 erfolgt.

Frühere Ausgaben

DIN 18195-7: 1989-06

DIN 18195-7:2009-07**1 Anwendungsbereich**

Diese Norm gilt für die Abdichtung von nicht wasserdichten Bauwerken und Bauteilen (aus massiven Baustoffen, z. B. Stahlbeton, Mauerwerk) mit Bitumenwerkstoffen, Kunststoff- und Elastomer-Dichtungsbahnen, nicht rissüberbrückenden („starr“) Dichtungsschlämmen, rissüberbrückenden („flexibel“) Dichtungsschlämmen, Flüssigkunststoffen, Abdichtungen im Verbund mit Fliesen und Plattenbelägen gegen von innen drückendes Wasser, d. h. gegen Wasser, das von innen auf die Abdichtung einen hydrostatischen Druck ausübt, z. B. bei Trinkwasserbehältern, Wasserspeicherbecken, Schwimmbecken, Regenrückhaltebecken, im Folgenden auch Behälter genannt, sowie deren Zu- und Ablaufbauwerke.

Diese Norm gilt nicht für die

- Abdichtung von Erdbauwerken,
- Abdichtung gegen wassergefährdende Flüssigkeiten,
- nachträgliche Abdichtung 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 wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton mit hohem Wassereindringwiderstand.

2 Normative Verweisungen

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).

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 18195-4, *Bauwerksabdichtungen — Teil 4: Abdichtungen gegen Bodenfeuchte (Kapillarwasser, Haftwasser) und nicht stauendes Sickerwasser an Bodenplatten und Wänden; Bemessung und Ausführung*

DIN 18195-5, *Bauwerksabdichtungen — Teil 5: Abdichtungen gegen nicht drückendes 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 18195-8, *Bauwerksabdichtungen — Teil 8: Abdichtungen über Bewegungsfugen*

DIN 18195-9, *Bauwerksabdichtungen — Teil 9: Durchdringungen, Übergänge, An- und Abschlüsse*

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

DIN EN 12004, *Mörtel und Klebstoffe für Fliesen und Platten — Anforderungen, Konformitätsbewertung, Klassifizierung und Bezeichnung*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach DIN 18195-1 und der folgende Begriff.

3.1

Füllhöhe

maximal möglicher, planmäßig beabsichtigter Wasserstand im Behälter, gemessen ab tiefstem Niveau des Behälterbodens

4 Stoffe

Für Abdichtungen gegen von innen drückendes Wasser sind Stoffe nach DIN 18195-2 nach den Angaben im Abschnitt 7 dieses Teils der Norm zu verwenden.

5 Anforderungen

5.1 Abdichtungen gegen von innen drückendes Wasser müssen ein unbeabsichtigtes Ausfließen des Wassers verhindern und das Bauwerk gegen das Wasser schützen. Zwischen Abdichtung und dem aufzunehmenden Wasser darf es keine unzulässigen Wechselwirkungen geben.

Sind besondere chemische Beanspruchungen durch das einwirkende Wasser zu erwarten, müssen die Abdichtungsstoffe darauf abgestimmt sein.

5.2 Die Abdichtung ist auf der dem Wasser zugekehrten Bauwerksseite anzuordnen. Sie muss eine geschlossene Wanne bilden.

5.3 Die Abdichtung darf bei den zu erwartenden Bewegungen der Bauteile, z. B. durch Befüllen und Entleeren, Schwinden, Temperaturänderungen, Setzungen, ihre Funktion nicht verlieren. Die Angaben über Größe und Art der aufzunehmenden Bewegungen müssen bei der Planung der Bauwerksabdichtung berücksichtigt werden.

5.4 Bahnenförmige Abdichtungen nach 7.2 und 7.3 können Arbeitsfugen und Risse im Untergrund überbrücken. Dies sind Risse und Fugenaufklaffungen, die zum Entstehungszeitpunkt nicht breiter als 0,5 mm sind und durch eine eventuelle weitere Bewegung sich auf höchstens 2 mm vergrößern und einen Versatz der Kanten von höchstens 1 mm aufweisen können.

5.5 Rissüberbrückende Dichtungsschlämmen, Abdichtungen im Verbund mit Fliesen und Platten nach 7.4 und 7.5 müssen Arbeitsfugen und Risse im Untergrund, die z. B. durch Schwinden entstehen, überbrücken können. Es ist sicherzustellen, dass Arbeitsfugen und Risse nach Aufbringen der Abdichtung sich nicht mehr als 0,2 mm öffnen.

5.6 Nicht rissüberbrückende Dichtungsschlämme nach 7.4 sind nur für Untergründe geeignet, bei denen nach dem Aufbringen der Abdichtung keine Rissweitenänderungen auftreten.

5.7 Abdichtungen aus Flüssigkunststoffen nach 7.6 müssen Arbeitsfugen und Risse im Untergrund, die z. B. durch Schwinden entstehen, überbrücken können. Es ist sicherzustellen, dass Arbeitsfugen und Risse nach Aufbringen der Abdichtung sich nicht mehr als 1 mm öffnen.

5.8 Abdichtungen mit mineralischen Dichtungsschlämmen, mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten oder mit Flüssigkunststoffen müssen über Trenn- und Arbeitsfugen sowie Anschlüssen, Durchdringungen und Kehlen mit auf die Flächenabdichtung abgestimmten Dichtungsbändern, Verstärkungseinlagen oder Dichtmanschetten ergänzt werden. Die Ränder der Dichtungsbänder und Dichtmanschetten sollten in der Regel mindestens 30 mm in die Flächenabdichtung eingebunden werden. Die Eignung des aus der Abdichtung und dem Dichtungsband oder der Dichtmanschette bestehenden Abdichtungssystems ist durch ein bauaufsichtliches Prüfzeugnis (siehe DIN 18195-2) zu belegen.

5.9 Abdichtungen über Bewegungsfugen sind nach DIN 18195-8 auszuführen.