

Bauwerksabdichtungen

Teil 2: Stoffe

DIN**18195-2**

Ersatz für DIN 18195-2 : 1983-08

ICS 91.100.50; 91.120.30

Water-proofing of buildings – Part 2: Materials

Étanchéité d'ouvrage – Partie 2: Matériaux

Inhalt

	Seite
Vorwort	1
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Definitionen	5
4 Abdichtungsstoffe	5
5 Hilfsstoffe	11

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

Fortsetzung Seite 2 bis 11

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

Änderungen

Gegenüber DIN 18195-2 : 1983-08 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Der Anwendungsbereich wurde auf Abdichtungen gegen von innen drückendes Wasser nach DIN 18195-7 erweitert.
- b) Die Zitate für Produktnormen und Prüfnormen wurden aktualisiert.
- c) Die Liste der zu verwendenden Bitumenbahnen wurde aktualisiert und um Polymerbitumenbahnen ergänzt.
- d) Die Liste der zu verwendenden Kunststoffbahnen wurde aktualisiert und um Elastomer-Dichtungsbahnen ergänzt.
- e) Kunststoff-Dichtungsbahnen aus EVA wurden aufgenommen.
- f) Selbstklebende Kunststoff- und Elastomer-Dichtungsbahnen sowie kaltselbstklebende Bitumen-Dichtungsbahnen wurden aufgenommen.
- g) Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtungen wurden aufgenommen.
- h) Gussasphalt wurde im Zusammenhang mit Abdichtungen nach DIN 18195-5:2000-08, Abschnitt 8.3.7 aufgenommen.
- i) Für die neu aufgenommenen Werkstoffe wurden Eigenschaften und Anforderungen definiert und die Art der Überwachung festgelegt.
- j) Die Liste der Hilfsstoffe wurde erweitert.
- k) Deckaufstrichmittel, kalt zu verarbeiten und Spachtelmassen, kalt zu verarbeiten wurden aus der Norm gestrichen.

Frühere Ausgaben

DIN 4031: 1932x-07, 1959x-11, 1978-03
DIN 4117: 1950-06, 1960-11
DIN 4122: 1968-07, 1978-03
DIN 18195-2: 1983-08

1 Anwendungsbereich

1.1 Diese Norm gilt für Abdichtungsstoffe und Hilfsstoffe, die zur Herstellung von Bauwerksabdichtungen 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

verwendet werden.

Sie gilt ferner für Abdichtungsstoffe zur Herstellung von Abdichtungen unter intensiv begrünten Dachflächen, 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.

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 1995-1
Bitumen und Steinkohlenteerpech – Anforderungen an die Bindemittel – Straßenbaubitumen
- DIN 1996-6
Prüfung von Asphalt – Bestimmung des Bindemittelgehaltes und Rückgewinnung des Bindemittels
- DIN 1996-14
Prüfung von Asphalt – Bestimmung der Korngrößenverteilung von aus Asphalt extrahierten Mineralstoffen
- DIN 1996-15
Prüfung bituminöser Massen für den Straßenbau und verwandte Gebiete – Bestimmung des Erweichungspunktes nach Wilhelmi
- DIN 7724
Polymere Werkstoffe – Gruppierung polymerer Werkstoffe aufgrund ihres mechanischen Verhaltens
- DIN 7864-1
Elastomer-Bahnen für Abdichtungen – Anforderungen, Prüfung
- DIN 16726 : 1986-12
Kunststoff-Dachbahnen, Kunststoff-Dichtungsbahnen – Prüfungen
- DIN 16729 : 1984-09
Kunststoff-Dachbahnen und Kunststoff-Dichtungsbahnen aus Ethylencopolymerisat-Bitumen (ECB) – Anforderungen
- DIN 16734
Kunststoff-Dachbahnen aus weichmacherhaltigem Polyvinylchlorid (PVC-P) mit Verstärkung aus synthetischen Fasern, nicht bitumenverträglich – Anforderungen
- DIN 16735
Kunststoff-Dachbahnen aus weichmacherhaltigem Polyvinylchlorid (PVC-P) mit einer Glasvlieseinlage, nicht bitumenverträglich – Anforderungen
- DIN 16935
Kunststoff-Dichtungsbahnen aus Polyisobutylene (PIB) – Anforderungen
- DIN 16937
Kunststoff-Dichtungsbahnen aus weichmacherhaltigem Polyvinylchlorid (PVC-P), bitumenverträglich – Anforderungen
- DIN 16938
Kunststoff-Dichtungsbahnen aus weichmacherhaltigem Polyvinylchlorid (PVC-P), nicht bitumenverträglich – Anforderungen
- DIN 18190-4
Dichtungsbahnen für Bauwerksabdichtungen – Dichtungsbahnen mit Metallbandeinlage – Begriff, Bezeichnung, Anforderungen
- DIN 18195-1
Bauwerksabdichtungen – Teil 1: Grundsätze, Definitionen, Zuordnung der Abdichtungsarten
- 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 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 – 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
- E DIN 28052-6
Chemischer Apparatebau – Oberflächenschutz mit nichtmetallischen Werkstoffen für Bauteile aus Beton in verfahrenstechnischen Anlagen – Teil 6: Eignungsnachweis und Prüfungen
- DIN 52005
Prüfung bituminöser Bindemittel – Bestimmung der Asche
- DIN 52041
Prüfung bituminöser Bindemittel – Verfahren für die Rückgewinnung des Bitumens aus Bitumenemulsionen
- DIN 52123 : 1985-08
Prüfung von Bitumen- und Polymerbitumenbahnen
- DIN 52128
Bitumendachbahnen mit Rohfilzeinlage – Begriff, Bezeichnung, Anforderungen
- DIN 52129
Nackte Bitumenbahnen – Begriff, Bezeichnung, Anforderungen
- DIN 52130
Bitumen-Dachdichtungsbahnen – Begriffe, Bezeichnungen, Anforderungen
- DIN 52131
Bitumen-Schweißbahnen – Begriffe, Bezeichnungen, Anforderungen
- DIN 52132
Polymerbitumen-Dachdichtungsbahnen – Begriffe, Bezeichnungen, Anforderungen
- DIN 52133
Polymerbitumen-Schweißbahnen – Begriffe, Bezeichnungen, Anforderungen
- DIN 52141
Glasvlies als Einlage für Dach- und Dichtungsbahnen – Begriffe, Bezeichnung, Anforderungen
- DIN 52143
Glasvlies-Bitumendachbahnen – Begriff, Bezeichnung, Anforderungen
- DIN V 52144
Abdichtungsbahnen – Bitumen- und Polymerbitumenbahnen, Werkseigene Produktionskontrolle
- DIN 53150
Lacke und ähnliche Beschichtungsstoffe – Bestimmung des Trockengrades von Beschichtungen (Abgewandeltes Bandow-Wolff-Verfahren)
- DIN 53213-1
Prüfung von Anstrichstoffen und ähnlichen lösungsmittelhaltigen Erzeugnissen – Flammpunktprüfung im geschlossenen Tiegel – Teil 1: Bestimmung des Flammpunktes
- DIN 53215
Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Bestimmung des Gehaltes an nichtflüchtigen Bestandteilen von bitumenhaltigen Beschichtungsstoffen
- DIN 55946-1
Bitumen und Steinkohlenteerpech – Teil 1: Begriffe für Bitumen und Zubereitungen aus Bitumen
- DIN 61210
Vliese, verfestigte Vliese (Filze, Vliesstoffe, Watten) und Vliesverbundstoffe auf Basis textiler Fasern – Technologische Einteilung
- DIN EN 1427
Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel – Bestimmung des Erweichungspunktes – Ring- und Kugel-Verfahren; Deutsche Fassung EN 1427 : 1999
- DIN EN 1652
Kupfer- und Kupferlegierungen – Platten, Bleche, Bänder, Streifen und Ronden zur allgemeinen Verwendung; Deutsche Fassung EN 1652 : 1997
- DIN EN 1976
Kupfer und Kupferlegierungen – Gegossene Rohformen aus Kupfer; Deutsche Fassung EN 1976 : 1998
- DIN EN 10088-1
Nichtrostende Stähle – Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle; Deutsche Fassung EN 10088-1 : 1995