

DIN 18535-3

ICS 91.120.30

Einsprüche bis 2015-09-29
Ersatzvermerk
siehe unten

Entwurf

Abdichtung von Behältern und Becken – Teil 3: Abdichtung mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen

Waterproofing of tanks and pools –
Part 3: Waterproofing with liquid-applied waterproofing materials

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2015-05-29 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nabau@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau), 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Ersatzvermerk

Vorgesehen als teilweiser Ersatz für DIN 18195-1:2011-12, DIN 18195-2:2009-04, DIN 18195-3:2011-12, DIN 18195-4:2011-12, DIN 18195-5:2011-12, DIN 18195-6:2011-12, DIN 18195-7:2009-07, DIN 18195-8:2011-12, DIN 18195-9:2010-05 und DIN 18195-10:2011-12

Gesamtumfang 15 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Anforderungen	4
4.1 Allgemeines	4
4.2 Anforderungen an die Abdichtung	4
5 Einwirkungen	4
6 Bauliche Erfordernisse	5
6.1 Alter des Betonuntergrundes zum Verarbeitungszeitpunkt der Abdichtung	5
7 Planungs- und Baugrundsätze	5
7.1 Zuordnung der Abdichtungsbauarten	5
7.2 Abdichtung mit mineralischen Dichtungsschlämmen (MDS)	6
7.3 Abdichtung mit Flüssigkunststoffen (FLK)	8
7.4 Abdichtungen mit flüssig zu verarbeitenden Stoffen im Verbund mit Fliesen und Platten (AIV-F)	9
8 Sicherstellung und Prüfung der Mindesttrockenschichtdicke	13
8.1 Nenntrockenschichtdicke	13
8.2 Schichtdickenkontrolle	13
8.3 Bestätigungsprüfung	13
Literaturhinweise	15

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 005-02-35 AA „Behälterabdichtungen“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) erarbeitet.

Dieses Dokument regelt die Abdichtung für Behälter und Becken mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen und enthält alle dafür erforderlichen Regelungen, sofern sie nicht bereits Gegenstand der allgemeinen Festlegungen in DIN 18535-1 sind.

DIN 18535-3 gilt insofern immer zusammen mit DIN 18535-1.

Diese Normenreihe wird zusammen mit DIN 18195, DIN 18531, DIN 18532, DIN 18533 und DIN 18534 die Normenreihe DIN 18195 ersetzen.

DIN 18535, *Abdichtung von Behältern und Becken*, besteht aus folgenden Teilen:

- Teil 1: *Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze*
- Teil 2: *Abdichtung mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen*
- Teil 3: *Abdichtung mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen* (das vorliegende Dokument)

Alle Bilder und zeichnerischen Beispiele dieser Norm sind informativ und zeigen nur die prinzipielle Lage der Abdichtung. Auf alle konstruktiven Hinweise und Details wurde in den Skizzen bewusst verzichtet. Die dargestellten Abdichtungen sind nicht immer mit allen genormten Abdichtungsstoffen ausführbar. Die Eignung ist im Einzelfall zu prüfen.

Änderungen

Gegenüber der Normenreihe DIN 18195 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Normen der Reihe DIN 18195 inklusive Beiblatt wurden vollständig überarbeitet und die Regelungen dieser in DIN 18195 (Terminologie) sowie in die Normenreihen DIN 18531 bis DIN 18535 übernommen und aktualisiert. Dabei wurden auch neue Stoffe für die Abdichtung in die bauteilbezogenen Normenreihen aufgenommen.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für die Planung, Auswahl und Ausführung der Abdichtung von Behältern und Becken aus massiven Baustoffen (z. B. Stahlbeton, Mauerwerk) mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen gegen von der Behälterinnenseite einwirkendes Füllwasser.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, 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 1333, *Zahlenangaben*

DIN 18157 (alle Teile), *Ausführung von Bekleidungen und Belägen im Dünnbettverfahren*

DIN 18158, *Bodenklinkerplatten*

E DIN 18195, *Abdichtung von Bauwerken — Begriffe*

E DIN 18535-1, *Abdichtung von Behältern und Becken — Teil 1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze*

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

DIN EN 12057, *Natursteinprodukte — Fliesen — Anforderungen*

DIN EN 12058, *Natursteinprodukte — Bodenplatten und Stufenbeläge — Anforderungen; Deutsche Fassung*

DIN EN 14411:2012-12, *Keramische Fliesen und Platten — Definitionen, Klassifizierung, Eigenschaften, Konformitätsbewertung und Kennzeichnung; Deutsche Fassung EN 14411:2012*

DIN EN 14891:2013-07, *Flüssig zu verarbeitende wasserundurchlässige Produkte im Verbund mit keramischen Fliesen und Plattenbelägen — Anforderungen, Prüfverfahren, Konformitätsbewertung, Klassifizierung und Bezeichnung; Deutsche Fassung EN 14891:2012*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach E DIN 18195.

4 Anforderungen

4.1 Allgemeines

Für die Abdichtung von Behältern mit flüssig zu verarbeitenden, erst auf der Baustelle erhärtenden Stoffen sind die grundsätzlichen Anforderungen nach E DIN 18535-1 zu erfüllen.

4.2 Anforderungen an die Abdichtung

Stoffspezifische Anforderungen an die Abdichtungsstoffe sind in DIN EN 14891 und/oder im jeweiligen abP geregelt.

5 Einwirkungen

Siehe E DIN 18535-1.

6 Bauliche Erfordernisse

Es gilt E DIN 18535-1 und Folgendes.

6.1 Alter des Betonuntergrundes zum Verarbeitungszeitpunkt der Abdichtung

Die Anforderungen an das Mindestalter des Betonuntergrundes für die Abdichtungsstoffe ergeben sich aus Tabelle 1.

Tabelle 1 — Alter des Betonuntergrundes zum Verarbeitungszeitpunkt der Abdichtung

Abdichtungsbauart	Alter des Betonuntergrundes zum Verarbeitungszeitpunkt der Abdichtung
mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen	
Nicht rissüberbrückende mineralische Dichtungsschlämmen (MDS) mit einem abP	≥ 6 Monate
Rissüberbrückende mineralische Dichtungsschlämmen (MDS) mit einem abP	≥ 3 Monate
Flüssigkunststoffe (FLK) mit einem abP	≥ 28 Tage
mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten (AIV-F)	
nach DIN EN 14891:2013-07, mindestens Klasse RM-O1P oder CM-O1P	≥ 6 Monate
nach DIN EN 14891:2013-07, mindestens Klasse RM-O1P oder CM-O1P mit einem zusätzlichen abP	
nach DIN EN 14891:2013-07, mindestens Klasse RM-P oder CM-P mit einem zusätzlichen abP	

7 Planungs- und Baugrundsätze

7.1 Zuordnung der Abdichtungsbauarten

Die Zuordnung der Abdichtungsbauarten zu Einwirkungsklassen und Standort erfolgt nach Tabelle 2.