

# Neue Abdichtungsnormen – was hat sich geändert?

Stand: Oktober 2017

Im Juli 2017 trat die neue Normreihe DIN 18531 bis 18535 in Kraft. Durch die DIN 18195 werden nur noch Begriffe zu Bauwerksabdichtungen erklärt und ein einheitlicher Wortgebrauch gesichert. Die bisher bekannten ZDB-Merkblätter wurden in der neuen Normreihe überarbeitet. Ebenfalls wurden bisher nicht geregelte aber längst verbreitete Produkte aufgenommen.

Der Fliesenleger wird künftige Abdichtungsarbeiten

- im Außenbereich nach DIN 18531
- im Innenbereich nach DIN 18534
- im Schwimmbecken nach DIN 18535 ausführen.



## Bauwerksabdichtungen

**DIN 18195**  
Teil 1 - 10



### Regelung der neuen Normen

#### **DIN 18195**

Abdichtung von Bauwerken – Begriffe

#### **DIN 18531**

Abdichtung von Dächern sowie von Balkonen, Loggien und Laubengängen

#### **DIN 18532**

Abdichtung von befahrbaren Verkehrsflächen aus Beton

#### **DIN 18533**

Abdichtung von erdberührten Bauteilen

#### **DIN 18534**

Abdichtung von Innenräumen

#### **DIN 18535**

Abdichtung von Behältern und Becken

# blizz-z

Vorsprung fürs Handwerk

## Neuerung DIN 18534 – Abdichtung von Innenräumen

- Zweifarbige Applikation bei Polymerdispersionen.
- Kontrolle der Schichtdicke mit Dokumentationspflicht bei höheren Wassereinwirkungsklassen (W3-I). (10 Messungen auf 100 m<sup>2</sup> / 5 Messungen bei < 20 m<sup>2</sup>)
- Bodenabläufe und Duschrinnen mit Entwässerung der Abdichtungsschicht, wenn Fläche wasserführend ist.
- Flanschbreite von Bodenabläufen und Duschrinnen muss mindestens 50 mm betragen. W0-I bis W2-I mind. 30 mm ausreichend.
- Einsatz von Dichtmanschetten mit flexiblen Dichtlippen.
- Erwähnung von vorgefertigten Innen- und Außenecken.
- Systemprüfung erforderlich mit Manschetten, Dichtbändern und Formteilen.
- Überlappung der Stöße bei Dichtbändern > 50 mm.
- Dichtbänder müssen mind. 100 mm breit sein.
- Einbindung der Manschetten in Verbundabdichtung > 50 mm je Seite Manschettengröße bei 1/2 Zoll 120 × 120 mm.
- Im Bereich von Türen und Zugängen ist die Abdichtungsschicht auch in den Leibungen hochzuführen. Vorhandene Türzargen sind mit der Abdichtungsschicht zu hinterfahren.

## Bisherige Beanspruchungsklassen nach ZDB (bauaufsichtlich nicht geregelter Anwendungsbereich) (bauaufsichtlich geregelter Bereich)

Beanspruchungsklasse	Anwendungsbereiche
<b>A0</b> mäßige Beanspruchung durch nicht drückendes Wasser im Innenbereich	Direkt und indirekt beanspruchte Flächen in Innenräumen, in denen nicht sehr häufig mit Brauch- und Reinigungswasser umgegangen wird, wie z. B. in häuslichen Bädern, Badezimmer von Hotels.
<b>B0</b> mäßige Beanspruchung durch nicht drückendes Wasser im Außenbereich	Direkt und indirekt beanspruchte Flächen im Außenbereich mit nicht drückender Wasserbelastung, wie z. B. auf Balkonen und Terrassen (nicht über genutzten Räumen).
<b>A</b> hohe Beanspruchung durch nicht drückendes Wasser im Innenbereich	Direkt und indirekt beanspruchte Flächen in Räumen, in denen sehr häufig oder lang anhaltend mit Brauch- und Reinigungswasser umgegangen wird, wie z. B.: Umgänge von Schwimmbecken und Duschanlagen (öffentlich oder privat).
<b>B</b> hohe Beanspruchung durch von innen ständig drückendes Wasser im Innen- und Außenbereich	Durch Druckwasser beanspruchte Flächen von Behältern, wie z. B. öffentliche und private Schwimmbecken im Innen- und Außenbereich.
<b>C</b> hohe Beanspruchung durch nicht drückendes Wasser mit zusätzlichen chemischen Einwirkungen im Innenbereich	Direkt und indirekt beanspruchte Flächen in Räumen, in denen sehr häufig oder lang anhaltend mit Brauch- und Reinigungswasser umgegangen wird, wobei es auch zu begrenzten chemischen Beanspruchungen der Abdichtung kommt, wie z. B. in gewerblichen Küchen und Wäschereien.

<sup>a</sup> Es kann zweckmäßig sein, auch angrenzende, nicht aufgrund ausreichender räumlicher Entfernung oder nicht durch bauliche Maßnahmen (z. B. Duschtrennungen) geschützte Bereiche, der jeweils höheren Wassereinwirkungsklasse zuzuordnen.

<sup>b</sup> Je nach erwarteter Wassereinwirkung können die Anwendungsfälle verschiedenen Wassereinwirkungsklassen zugeordnet werden.

<sup>c</sup> Abdichtungsflächen ggf. mit zusätzlichen chemischen Einwirkungen nach 5.4. (nur mit PU-dicht 2K Reaktionsharzabdichtung)

## Neue Beanspruchungsklassen nach Norm DIN 18531, DIN 18534, DIN 18535

Wassereinwirkungsklassen	Beispiele für Anwendungsbereiche <sup>a,b</sup>	Untergründe	Abdichtung erforderlich
<b>DIN 18534 - W0-I gering</b> Flächen mit nicht häufiger Einwirkung aus Spritzwasser	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bereiche von Bodenflächen im häuslichen Bereich ohne Ablauf z. B. in Küchen, Hauswirtschaftsräumen, Gäste-WCs.</li> <li>Bereiche von Wandflächen über Waschbecken in Bädern und Spülbecken in häuslichen Küchen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>feuchtigkeitsunempfindliche Untergründe</li> <li>feuchtigkeitsempfindliche Untergründe</li> </ul>	Abdichtung bei wasserabweisender Oberfläche nicht zwingend erforderlich
<b>DIN 18534 - W1-I mäßig</b> Flächen mit häufiger Einwirkung aus Spritzwasser oder nicht häufiger Einwirkung aus Brauchwasser, ohne Intensivierung durch anstauendes Wasser	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bodenflächen in Bädern ohne/mit Ablauf ohne hohe Wassereinwirkung aus dem Duschbereich.</li> <li>Bodenflächen im häuslichen Bereich mit Ablauf.</li> <li>Wandflächen über Badewannen und in Duschen in Bädern.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>feuchtigkeitsunempfindliche Untergründe</li> <li>feuchtigkeitsempfindliche Untergründe</li> </ul>	ja
<b>DIN 18531-5</b> Abdichtung von Balkonen, Loggien und Laubengängen (nutzbare Plattform, die nicht über einem genutzten Raum liegt)	Flächen im Außenbereich (direkt und indirekt beansprucht) mit nicht drückender Wasserbelastung, wie z. B. Balkone über nicht genutzten Räumen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>feuchtigkeitsunempfindliche Untergründe</li> </ul>	ja
<b>DIN 18534 - W2-I hoch</b> Flächen mit häufiger Einwirkung aus Spritzwasser und/oder Brauchwasser, vor allem auf dem Boden zeitweise durch anstauendes Wasser intensiviert	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bodenflächen in Räumen mit bodengleichen Duschen.</li> <li>Bodenflächen mit Abläufen und/oder Rinnen.</li> <li>Wandflächen von Duschen in Sport- u. Gewerbestätten<sup>c</sup>.</li> <li>Wand- und Bodenflächen von Sport- u. Gewerbestätten<sup>c</sup>.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>feuchtigkeitsunempfindliche Untergründe</li> </ul>	ja
<b>DIN 18535</b> <b>- W1-B: Füllhöhe ≤ 5 m</b> <b>- W2-B: Füllhöhe ≤ 10 m</b> Abdichtung von Behältern und Becken	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schwimmbecken und Behälter innen und außen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>feuchtigkeitsunempfindliche Untergründe</li> </ul>	ja
<b>DIN 18534 - W3-I sehr hoch</b> Flächen mit sehr häufiger oder lang anhaltender Einwirkung aus Spritzwasser und/oder Brauchwasser und/oder Wasser aus intensiven Reinigungsverfahren, durch anstauendes Wasser intensiviert	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flächen in Gewerbestätten<sup>c</sup> (gewerbliche Küchen, Wäschereien, Brauereien usw.)</li> <li>Flächen im Bereich von Umgängen von Schwimmbecken und/oder Brauchwasser und/oder Wasser aus intensiven Reinigungsverfahren, durch anstauendes Wasser intensiviert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>feuchtigkeitsunempfindliche Untergründe</li> </ul>	ja

## Empfohlene blizz-z Produkte

aqua Stop FD	aqua Stop 1K	aqua Stop 1K Turbo	aqua Stop 2K	aqua Stop 2K Turbo	PU-dicht 2K	aqua Stop Abdichtbahn	aqua Stop blue Abdichtbahn	aqua Stop blue comfort Abdichtbahn
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
● <small>nur an Wänden</small>	●	●	●	●	●	●	●	●
	● <small>W1-B</small>	● <small>W2-B</small>	● <small>W1-B</small>	● <small>W2-B</small>	● <small>W2-B</small>			
	●	●	●	●	●	●	●	●
						<small>nach Rücksprache mit blizz-z Handwerk Direkt GmbH</small>		

