

NEU!

ARDEX Abdichtungen

Normreihe

DIN 18531–18535



www.ardex.de

Normenreihe

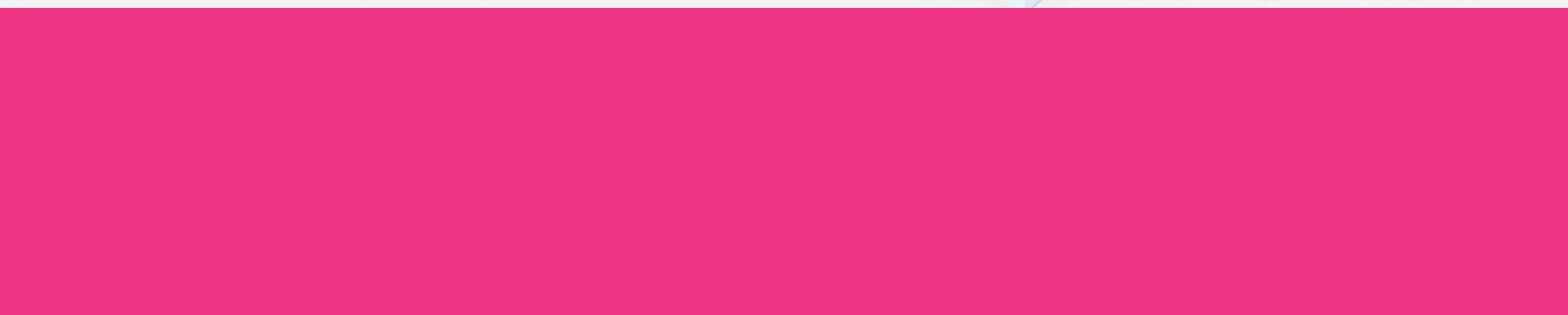
DIN 18531 – 18535

Die Neuordnung des nationalen Normenwerkes zur Abdichtung von Bauwerken DIN 18195, DIN 18 531 – DIN 18535 wurde im Juli 2017 zum größten Teil abgeschlossen.

Im Einzelnen sind dies die DIN-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

Für die Ausführung von Arbeiten mit Abdichtungen im Verbund mit Fliesen & Platten sind die Normen **DIN 18531, Abdichtung von Dächern sowie von Balkonen, Loggien und Laubengängen, DIN 18534, Abdichtung von Innenräumen und DIN 18535, Abdichtung von Behältern und Becken von Bedeutung.**



DIN 18534 – Abdichtung von Innenräumen
(Vergleichbar den Beanspruchungsklassen A0, A, C
nach ZDB-Merkblatt)

Die Beanspruchungsklassen A0 und A werden in der DIN 18534 durch die Wassereinwirkungsklassen W1-I, W2-I und W3-I wiedergegeben. Die in der Klasse C beschriebenen zusätzlichen chemischen Einwirkungen, sind in der DIN 18534 als ggf. zusätzliche Belastung in den Wassereinwirkungsklassen W2-I und W3-I aufgenommen. Dazu gibt es noch die Klasse W0-I. Geringe Wassereinwirkung die i.d.R. keine Abdichtung erfordert.

Wassereinwirkungsklasse	Anwendungsbispiele	Abdichtungsstoff
W0-I (gering) Flächen mit nicht häufiger Einwirkung aus Spritzwasser	Wandflächen in Bädern außerhalb von Duschbereichen und häuslichen Küchen Bodenflächen im häuslichen Bereich ohne Ablauf z.B. in Küchen, Hauswirtschaftsräumen, Gäste WCs	Polymerdispersion Kunststoff-Mörtel Kombination Reaktionsharz Dichtbahn
W1-I (mäßig) Flächen mit nicht häufiger Einwirkung aus Brauchwasser, ohne Intensivierung durch anstauendes Wasser	Wandflächen über Bädern Bodenflächen im häuslichen Bereich mit Ablauf Bodenflächen in Bädern ohne / mit Ablauf ohne hohe Wassereinwirkung aus dem Duschbereich	Polymerdispersion Kunststoff-Mörtel Kombination Reaktionsharz Dichtbahn
W2-I (hoch) Flächen mit häufiger Einwirkung aus Brauchwasser, vor allem auf dem Boden zeitweise durch anstauendes Wasser intensiviert	Wandflächen von Duschen in Sport-/ Gewerbestätten* Bodenflächen mit Abflüssen und/oder Rinnen Bodenflächen in Räumen mit bodengleichen Duschen Wand- und Bodenflächen von Sport-/ Gewerbestätten*	Polymerdispersion (<i>nur Wandflächen</i>) Kunststoff-Mörtel Kombination Reaktionsharz Dichtbahn
W3-I (sehr hoch) Flächen mit sehr häufiger oder lang anhaltender Einwirkung aus Spritz- und/oder Brauchwasser und/oder aus intensiven Reinigungsverfahren, durch anstauendes Wasser intensiviert	Flächen im Bereich von Umgängen von Schwimmbecken in Sport-/ Duschen/Duschanlagen Gewerbestätten Flächen in Gewerbestätten*, (gewerbliche Küchen, Wäschereien, Bauen etc.)	Kunststoff-Mörtel Kombination Reaktionsharz Dichtbahn mit ETA + Herstellerempfehlung

* Abdichtungsflächen ggf. mit zusätzlichen chemischen Einwirkungen nach Bauregelliste A, Teil 2, lfd. Nr. 2.50, Beanspruchungsklasse C und PG-AIV

DIN 18534 – Rissklassen

Neben den Wassereinwirkungsklassen werden nach DIN 18534 bei der Auswahl der Abdichtung zusätzlich auch die Rissklassen berücksichtigt. Die Abdichtung muss die zu erwartende Rissbreitenänderung oder Rissneubildung des Untergrundes überbrücken können. Üblicherweise ist im Innenbereich mit der Rissklasse R1-I zu rechnen.

Riss- klasse	Maximale Rissbreiten- änderungen/ Rissneubildung nach Aufbringen der Abdichtung	Beispiel Abdichtungsunter- grund, ggf. inkl. Arbeits- fugen, ohne statischen Nachweis der Rissbreiten- beschränkung
R1-I	bis ca. 0,2 mm	Stahlbeton, Mauerwerk, Estrich, Putz, kraftschlüssig geschlossene Fugen von Gips- und Gipsfaserplatten*
R2-I	bis ca. 0,5 mm	kraftschlüssig geschlossene Fugen von plattenförmigen Bekleidungen, Fugen von großformatigem Mauerwerk und erddruckbelastetes Mauerwerk (jeweils ohne Putz)
R3-I	bis ca. 1,0 mm, zusätzlich Rissver- satz bis ca. 0,5 mm	Aufstandsfugen von Mauer- werk, Materialübergänge

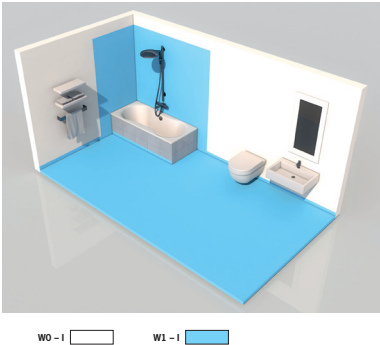
* andere plattenförmige Bekleidungen nach Herstellerangaben

DIN 18534 – ARDEX Anwendungstabelle,
Abdichtung von Innenräumen

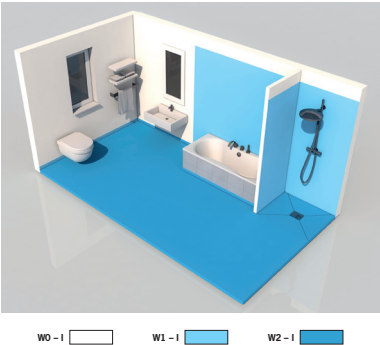
Die Beanspruchungsklassen A0 und A werden in der DIN 18534 durch die Wassereinwirkungsklassen W1-I, W2-I und W3-I wiedergegeben. Die in der Klasse C beschriebenen zusätzlichen chemischen Einwirkungen, sind in der DIN 18534 als ggf. zusätzliche Belastung in den Wassereinwirkungsklassen W2-I und W3-I aufgenommen. Dazu gibt es noch die Klasse WO-I. Geringe Wassereinwirkung die i.d.R. keine Abdichtung erfordert.

Beanspruchungs- klasse	Riss- klasse	Geeignete ARDEX Produkte
WO-I (gering)	R1-I	ARDEX S 1-K / S 1-K C ARDEX S7 PLUS ARDEX S8 FLOW ARDEX 8+9 ARDEX SK 100 W
W1-I (mäßig)	R1-I	ARDEX S 1-K / S 1-K C ARDEX S7 PLUS ARDEX S8 FLOW ARDEX 8+9 ARDEX SK 100 W
W2-I (hoch)	R1-I	ARDEX S 1-K / S 1-K C (nur Wandflächen) ARDEX S7 PLUS ARDEX S8 FLOW ARDEX 8+9 ARDEX SK 100 W
W2-I (hoch) & zusätzlicher chem. Belastung	R1-I	ARDEX SK 100 W (nach Herstellerangabe mit ETA nach ETAG 022)
W3-I (sehr hoch)	R1-I	ARDEX S7 PLUS ARDEX S8 FLOW ARDEX 8+9 ARDEX SK 100 W (nach Herstellerangabe mit ETA nach ETAG 022)
W3-I (sehr hoch) & zusätzlicher chem. Belastung	R1-I	ARDEX SK 100 W (nach Herstellerangabe mit ETA nach ETAG 022)

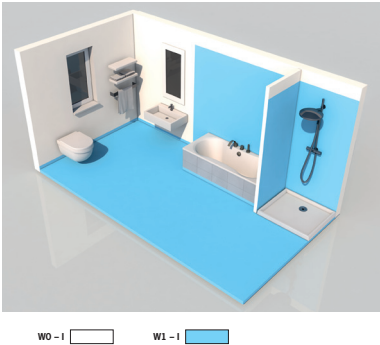
DIN 18534: Abdichtung von Innenräumen
Häusliches Bad mit Badewanne



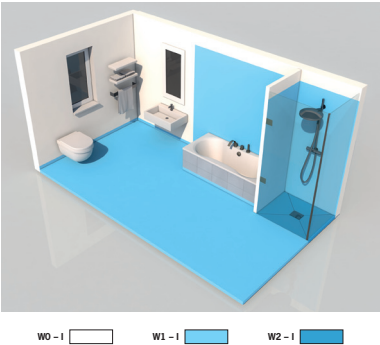
DIN 18534: Abdichtung von Innenräumen
Häusliches Bad mit Badewanne und bodengleicher Dusche



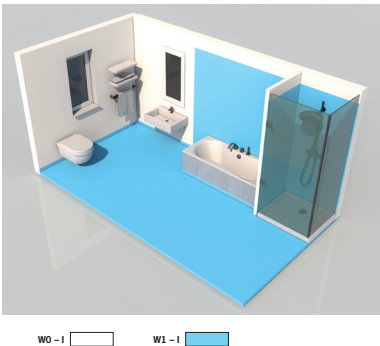
DIN 18534: Abdichtung von Innenräumen
Häusliches Bad mit Badewanne und Duschtasse



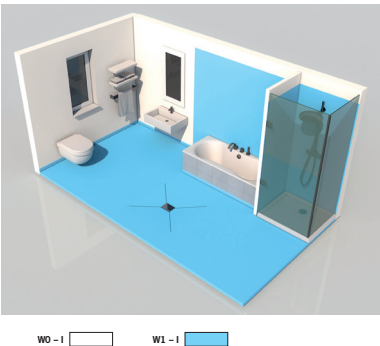
DIN 18534: Abdichtung von Innenräumen
Häusliches Bad mit Badewanne und bodengleicher Dusche und Duschtrennung



DIN 18534: Abdichtung von Innenräumen
Häusliches Bad mit Badewanne und Duschtasse mit Duschtrennung



DIN 18534: Abdichtung von Innenräumen
Häusliches Bad mit Badewanne und bodengleicher Dusche und Duschtrennung; Bodenablauf im Raum



DIN 18535 – Abdichtung von Behältern und Becken
(vergleichbar der Beanspruchungsklasse B nach
ZDB-Merkblatt)

Auch hier gelten Wassereinwirkungsklassen als Hauptkriterium für die Auswahl der richtigen Abdichtung. Die drei Wassereinwirkungsklassen beschreiben die maximale Füllhöhe des abzudichtenden Behälters (Beckens). Dazu kommen noch Rissklasse und Standort.

Wassereinwirkungsklassen von Behältern

Wassereinwirkungsklasse	Füllhöhe
W1-B	≤ 5 m
W2-B	≤ 10 m
W3-B	>10 m

Rissklassen von Behältern

Rissklasse	Risse / Rissbreite
R0-B	Keine Rissbreitenänderung bzw. Neurissbildung
R1-B	Neu entstehende Risse oder Rissbreiten- änderung bis maximal 0,2 mm
R2-B	Neu entstehende Risse oder Rissbreiten- änderung bis maximal 0,5 mm
R3-B	Neu entstehende Risse oder Rissbreiten- änderung bis maximal 1,0 mm, Rissversatz bis 0,5 mm

Standorte von Behältern

Standortbezeichnung	Standortbeschreibung
S1-B	Behälter im Außenbereich, der nicht mit einem Bauwerk verbunden ist.*
S2-B	Behälter im Bauwerksinneren und Behälter im Außenbereich, der an ein Bauwerk angrenzt und mit diesem verbunden ist.**
S3-B	Behälter im Bauwerksinneren.

*Hier dient die Behälterabdichtung nur zur Abdichtung gegen das Auslaufen des Füllwassers.

** Hier dient die Behälterabdichtung zugleich auch der Abdichtung des Bauwerks gegenüber dem Füllwasser.

DIN 18535 – ARDEX Anwendungstabelle,
Abdichtung von Behältern und Becken

Beanspruchungs- klasse	Stand- ort	Riss- klasse	Geeignete ARDEX Produkte
W1-B Füllhöhe ≤ 5m	S1-B	R0-B, R1-B	ARDEX S7 PLUS ARDEX S8 FLOW ARDEX 8+9 ARDEX SK 100 W (nach Herstellerangabe mit ETA nach ETAG 022)
	S2-B	R0-B, R1-B	ARDEX S7 PLUS ARDEX S8 FLOW ARDEX 8+9 ARDEX SK 100 W (nach Herstellerangabe mit ETA nach ETAG 022)
	S3-B	R0-B, R1-B	ARDEX S7 PLUS ARDEX S8 FLOW ARDEX 8+9 ARDEX SK 100 W (nach Herstellerangabe mit ETA nach ETAG 022)
W2-B Füllhöhe ≤ 10m	S1-B	R0-B, R1-B	ARDEX SK 100 W (nach Herstellerangabe mit ETA nach ETAG 022)
	S2-B	R0-B, R1-B	ARDEX SK 100 W (nach Herstellerangabe mit ETA nach ETAG 022)
	S3-B	R0-B, R1-B	ARDEX SK 100 W (nach Herstellerangabe mit ETA nach ETAG 022)
W3-B Füllhöhe > 10m	S1-B	R0-B, R1-B	ARDEX SK 100 W (nach Herstellerangabe mit ETA nach ETAG 022)
	S2-B	R0-B, R1-B	ARDEX SK 100 W (nach Herstellerangabe mit ETA nach ETAG 022)
	S3-B	R0-B, R1-B	ARDEX SK 100 W (nach Herstellerangabe mit ETA nach ETAG 022)

DIN 18531 – Abdichtung von Dächern sowie von Balkonen, Loggien und Laubengängen

Die DIN 18531 gilt für die Planung und Ausführung der Abdichtung für nicht genutzte und genutzte Dächer und der Abdichtung von Balkonen, Loggien und Laubengängen bei Neubauten sowie für Instandhaltung und Erneuerung.

Anders als die Normen DIN 18534 und DIN 18535, sieht die DIN 18531 keine Wassereinwirkungsklassen für eine Abdichtung im Verbund mit Fliesen und Platten vor. Allerdings werden für die Abdichtung im Verbund mit Fliesen und Platten, laut DIN 18531 nur flüssig zu verarbeitende Abdichtungen (AIV-F) erwähnt. Abdichtungen mit Bahnen (AIV-B) gelten als Stand der Technik und können nach Rücksprache mit dem Hersteller ebenfalls eingesetzt werden.

Die Auswahl der Abdichtung ist nach Nutzung und möglicher Einwirkungen durch Temperatur und chemischen Einflüssen zu wählen. Die Abdichtungsschicht darf nicht durch Temperatur- oder andere Lastenwirkung zu erwartende Risse, in Beton oder Zementestrich zerstört werden.

Die zu verwendeten Stoffe müssen nach DIN EN 14891: 2013-07, Tabelle 3 geprüft und gekennzeichnet sein. **CM** und **RM** müssen mindestens der Klasse **01** oder **01P** mit verbessertem Rissüberbrückungsvermögen entsprechen.

CM flüssig zu verarbeitende wasserundurchlässige Zementprodukte

RM flüssig zu verarbeitende wasserundurchlässige Reaktionsharzprodukte

01 mit verbessertem Rissüberbrückungsvermögen bei niedrigen Temperaturen (-5°C)

P beständig gegen Kontakt mit Chlorwasser (d.h. für Anwendung in Schwimmbecken)

Beispiel: CM 01, flüssig zu verarbeitende wasserundurchlässige Zementprodukte mit verbessertem Rissüberbrückungsvermögen bei -5°C .

DIN 18531 – ARDEX Produktempfehlung, Abdichtung von Dächern sowie von Balkonen, Loggien und Laubengängen

ARDEX S7 PLUS, ARDEX S8 FLOW, ARDEX 8+9, SK 100W (Rücksprache mit ARDEX Anwendungstechnik)

Weitere Hinweise

Polymerdispersionen

Die Abdichtungsschicht muss wie bisher in mindestens zwei Aufträgen ausgeführt werden, bei Polymerdispersionen jetzt in unterschiedlichen Farben (Kontrast). Jeder Auftrag ist deckend entsprechend der Vorgaben in der ETA oder dem abP oder nach Herstellerangaben aufzubringen.

Abdichtung von Bereichen unter/hinter Bade- oder Duschwannen

Bereiche unter/hinter Bade- oder Duschwannen sind vor Wassereinwirkung zu schützen. Die Abdichtung dieser Bereiche ist folgendermaßen auszuführen:

- Anschließen des Wannenrandes an die Abdichtung z. B. mit Wannenranddichtbändern bzw. Zargen oder
- Fortführen der Abdichtung unter und hinter der Wanne ggf. mit Unterflur-Entwässerung

Instandhaltung

Müssen Fugendichtstoffe ausgetauscht werden ist darauf zu achten, dass die Abdichtung nicht beschädigt wird. Um die Abdichtung für diesen Fall zu schützen, kann als vorbeugende Schutzmaßnahme ein Schnittschutzband eingebaut werden.

Übersicht über die ARDEX Abdichtungsprodukte

ARDEX S1-K / S1-K C Dichtmasse

- Abdichtung unter Fliesen und Platten
- Einkomponentig, rissüberbrückend
- Roll-, spachtel- und streichfähig
- Lösemittelfrei
- In Kontrastfarben erhältlich



ARDEX S 7 PLUS Flexible Dichtschlämme

- Abdichtung unter Fliesen und Platten im Innenbereich, Außenbereich und in Schwimmbecken
- Für Wand- und Bodenflächen
- Streich- und spachtelfähig
- Einkomponentig und geruchsneutral
- Hohe Standfestigkeit
- Faserverstärkt



ARDEX S 8 FLOW Selbstverlaufende Abdichtung

- Abdichtungen unter Fliesen und Platten für Bodenflächen im Innenbereich, Außenbereich und in Schwimmbecken
- Pulverförmig, einkomponentig und geruchsneutral
- Hervorragende Verlaufs- und Glätteigenschaften
- Lange Verlaufszeit
- Streichfähig und spachtelfähig
- Stehend verarbeitbar
- Schnelle und wirtschaftliche Verarbeitung durch Eigenglättung



ARDEX 8 + 9 Dichtmasse

- Abdichtung unter Fliesen und Platten im Innen- und Außenbereich
- Rissüberbrückend
- Streich- und spachtelfähig
- Lösemittelfrei



ARDEX SK 100 W TRICOM Dichtbahn

- Abdichtung unter Fliesen und Platten im Innen- und Außenbereich sowie in Schwimmbecken
- Garantiert gleichmäßige Schichtdicken
- Leichte Verarbeitung, gut zu schneiden
- Schnelles Weiterarbeiten möglich



ARDEX 7 + 8 Dichtkleber

- Zum Verlegen der ARDEX SK 100 W TRICOM Dichtbahn
- Nach ca. 2 Stunden begehrbar
- Für den Innen- und Außenbereich
- Lösemittelfrei

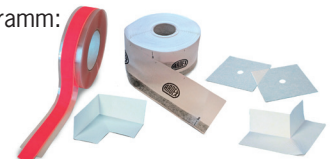


ARDEX SK TRICOM Dichtset

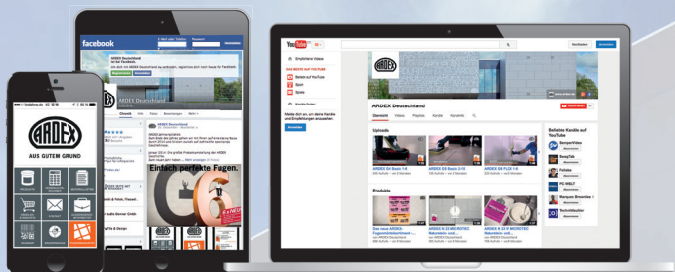
- Im System mit ARDEX S1-K, ARDEX S7 PLUS, ARDEX S8 FLOW, ARDEX 8 + 9, ARDEX SK 100 W und ARDEX 7+8

In Kürze Neu im ARDEX Programm:

ARDEX SK 12 BT
Wannendichtband
ARDEX SK 4 PROTECT
Schnittschutzband



Erleben Sie die digitale Welt von ARDEX.



App



Facebook



You Tube

Einfach den QR-Code scannen und die digitalen Angebote sofort nutzen.



Ihr ARDEX-Partner

1496 07/2017

ARDEX GmbH

Tel.: +49 2302 664-0

Fax: +49 2302 664-240

kundendienst@ardex.de



www.ardex.de