

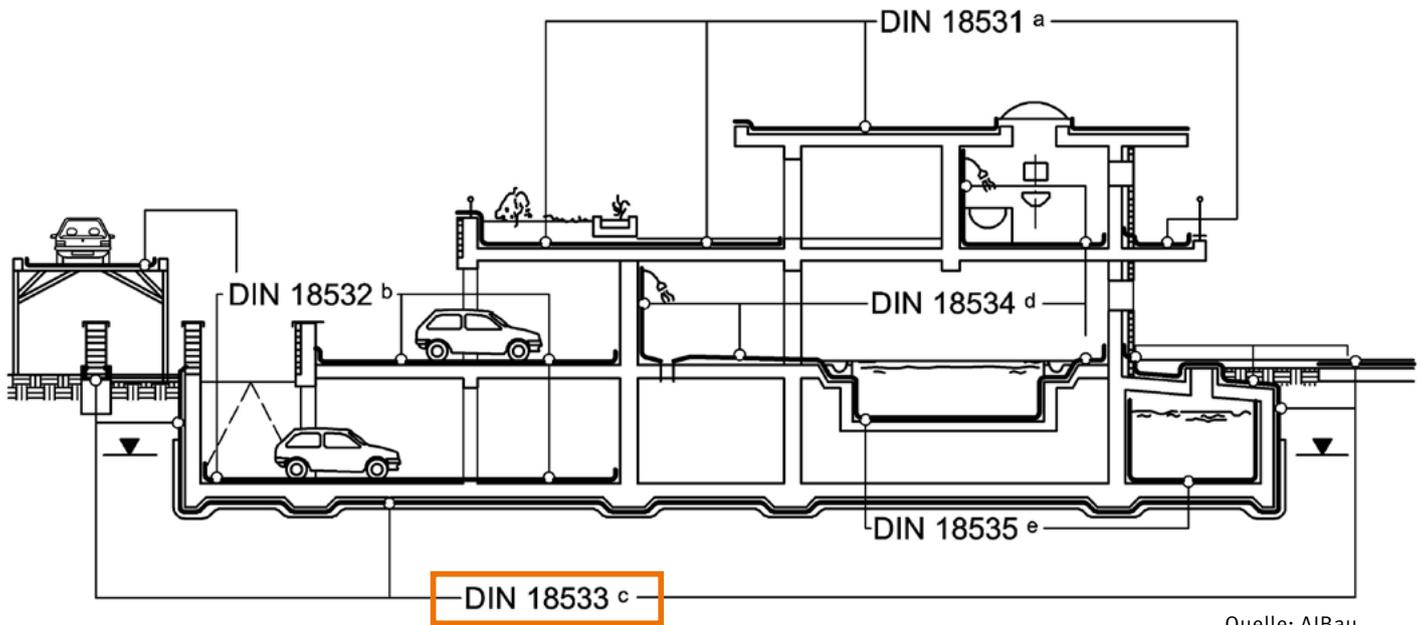
Bauwerksabdichtung

DIN 18533 – erdberührte Bauteile



Abgrenzung der Abdichtungsnormen

Neuordnung der Normen



Mit Ausgabedatum Juli 2017 wurden die neuen Abdichtungsnormen veröffentlicht. Gleichzeitig wurde die bisher gültige Norm für die Bauwerksabdichtung DIN 18195 zurückgezogen. Bauwerksabdichtung ist jetzt bauteilbezogen geregelt. Die ehemalige DIN 18195 wurde in vier neue Normen unterteilt.

Diese widmen sich der Abdichtung von befahrbaren Verkehrsflächen aus Beton, erdberührten Bauteilen, Innenräumen sowie Behältern und Becken. Nutzungsklassen, Rissklassen und Wassereinwirkungsklassen müssen bei der Planung von Abdichtungen berücksichtigt werden.



DIN 18531
Abdichtung von Dächern sowie 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

DIN 18533 – Abdichtung von erdberührten Bauteilen

Der Geltungsbereich der DIN 18533 umfasst die Abdichtung von erdberührten Wand und Bodenflächen, von Wandquerschnitten und Sockelzonen von Hochbauwerken sowie von erdüberschütteten Decken.

Die Norm besteht aus drei Teilen:

- Teil 1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze
- Teil 2: Abdichtung mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen
- Teil 3: Abdichtung mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen



 **Technische Regeln:
abc der Bitumenbahnen**

Grundlage für die Planung und Ausführung von Abdichtungen mit Polymerbitumen- und Bitumenbahnen auf 326 Seiten mit zahlreichen Skizzen und Abbildungen. Vollständig überarbeitet unter Berücksichtigung der Normenreihe DIN 18531 bis DIN 18535.



**Jetzt als E-Book für Tablet-PCs
und Smartphones verfügbar.**

www.derdichtebau.de



Zuordnung der Abdichtungsbahnen

Anwendung Polymerbitumenbahnen

Wasser kann in unterschiedlicher Intensität auf die Abdichtung einwirken. Diese Wassereinwirkungen sind am Standort des Gebäudes zu ermitteln bzw. durch einen Planer festzulegen und werden nach DIN 18533 Teil 1 in Wassereinwirkungsklassen eingeteilt. Entscheidende Kriterien sind z.B. die Bodenart, die Geländeform, die Art der Dränung oder auch der Bemessungsgrundwasserstand.

Wassereinwirkungsklassen

W 1-E	Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser
W 1.1-E	... bei Bodenplatten und erdberührten Wänden
W 1.2-E	... bei Bodenplatten und erdberührten Wänden mit Dränung
W 2-E	Drückendes Wasser
W 2.1-E	... mit mäßiger Einwirkung, ≤ 3 m Eintauchtiefe
W 2.2-E	... mit hoher Einwirkung, > 3 m Eintauchtiefe
W 3-E	Nicht drückendes Wasser auf erdüberschütteten Decken
W 4-E	Spritzwasser und Bodenfeuchte am Wandsockel sowie Kapillarwasser in und unter Wänden



Anwendung	Wasserwirkungs- klasse	Bauder Polymerbitumenbahnen	Verarbeitung
Erdberührte Wand, Wandsockel	W 1.1-E W 1.2-E	<u>Einlagig:</u> BauderFLEX G4E, BauderFLEX K5E, BauderTEC KSA DUO 35	Abdichtung vollflächig oder teilflächig am Untergrund mit Wärmezufuhr verklebt, Nähte dicht geschlossen.
	W 2.1-E	<u>Einlagig nur bis R 3-E:</u> BauderFLEX K5E <u>Mehrlagig alle Rissklassen:</u> BauderTEC KSA DUO 35 + BauderFLEX K5E, BauderFLEX G4E + BauderFLEX K5E	Abdichtung vollflächig am Untergrund verklebt, Nähte dicht geschlossen. Erste Lage kaltklebend nur in Kombi- nation mit Schweißbahnoberlage.
Erdberührte Bodenplatte	W 1.1-E W 1.2-E	<u>Einlagig:</u> BauderFLEX G4E, BauderFLEX K5E, BauderTEC KSA DUO 35	Abdichtung lose verlegt oder vollflächig oder teilflächig am Untergrund verklebt, Nähte dicht geschlossen.
	W 2.1-E Abdichtung unter Bodenplatten	<u>Mehrlagig:</u> BauderFLEX K5E + BauderFLEX G4E	Abdichtung vollflächig am Untergrund verklebt, Nähte dicht geschlossen. BauderFLEX K5E auf der Wasser zuge- wandten Seite.
Erdüberschüttete Deckenfläche (außen) Wasseranstau max. 10 cm	W 3-E	<u>Mehrlagig:</u> <u>Erste Lage:</u> BauderFLEX G4E, BauderTEC KSA DUO 35, BauderKOMPAKT ULK <u>Oberlage:</u> BauderSMARAGD, BauderPLANT E	Abdichtung vollflächig oder teilflächig am Untergrund verklebt, Nähte dicht geschlossen.
In und unter Wänden, mit Querdruck	W 4-E	<u>Einlagig:</u> G200DD, MSB, R500Sand	Bahnen lose verlegen, Stöße 20 cm überlappen, Unebenheiten mit Mauermörtel ausgleichen.
In und unter Wänden, ohne Querdruck	W 4-E	<u>Einlagig:</u> G200DD, PYE PV200DD, MSB, R500Sand, (PYE KTG KSP 2,8)	Bahnen lose verlegen, Stöße 20 cm überlappen, Unebenheiten mit Mauermörtel ausgleichen.

Erdüberschüttete Decken

Aufbauempfehlungen

Die Abdichtung von Erdüberschütteten Deckenflächen wie z.B. Tiefgaragendecken oder auch Kelleraußendecken, die mit oder ohne Wärmedämmung gebaut werden, ist in der DIN 18533 geregelt. In der Wassereinwirkungsklasse W 3-E beträgt der maximale Wasseranstau 10cm. Bei geplant höherem Wasseranstau ist nach W 2-E abzudichten. Hier einige Aufbauempfehlungen für Deckenflächen nach DIN 18533 W 3-E.



01 Aufbau ohne Wärmedämmung

- Begrünung
- Vegetationstragschicht
- Filterschicht
- Wasserspeicher- und Dränschicht
- Schutzschicht
- BauderFLEX G4E + BauderSMARAGD oder
- BauderKOMPAKT ULK + BauderSMARAGD
- Beton mit Voranstrich



02 Aufbau mit Wärmedämmung

- Begrünung
- Vegetationstragschicht
- Filterschicht
- Wasserspeicher- und Dränschicht
- Schutzschicht
- BauderKOMPAKT ULK + BauderSMARAGD
- BauderPIR KOMPAKT eingegossen
- BauderKOMPAKT DSK eingegossen
- Beton mit Voranstrich



03 Aufbau mit Wärmedämmung

- Begrünung
- Vegetationstragschicht
- Filterschicht
- Wasserspeicher- und Dränschicht
- Schutzschicht
- BauderFLEX G4E + BauderSMARAGD
- BauderPIR T
- BauderFLEX DNA
- Beton mit Voranstrich



04 Aufbau mit Nutzschicht

- Betonpflaster
- Bettung Feinsplitt
- Schutzschicht
- BauderFLEX G4E + BauderSMARAGD
- BauderPIR T
- BauderFLEX DNA
- Beton mit Voranstrich

Paul Bauder GmbH & Co. KG

Werk Stuttgart

Korntaler Landstraße 63
D-70499 Stuttgart
Telefon 0711 8807-0
Telefax 0711 8807-300
stuttgart@bauder.de

www.bauder.de

Alle Angaben dieses Prospektes beruhen auf dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen behalten wir uns vor. Informieren Sie sich ggf. über den im Zeitpunkt Ihrer Bestellung maßgeblichen technischen Kenntnisstand.

Gedruckt auf Papier aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern und kontrollierter Herkunft. **0144BR/0121 DE**