DIN 18534-1:2025-10 (D)

Abdichtung von Innenräumen - Teil 1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze

Inhalt

Seite

Vorwort 5

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 9

4 Anforderungen 10
4.1 Anforderungen an die Abdichtung 10
4.1.1 Allgemeines 10
4.1.2 Wasserdichtheit 10
4.1.3 Beständigkeit/Verträglichkeit 10
4.1.4 Anordnung 10
4.1.5 Verhalten bei Bewegungen der Bauteile 10
4.1.6 Rissüberbrückungsverhalten 11
4.1.7 Nutzungsdauer 11
4.1.8 Dauerhaftigkeit 11
4.1.9 Schutz 11
4.1.10 Zuverlässigkeit 11
4.1.11 Lastabtragung 11
4.1.12 Gefälle zur Wasserableitung 11
4.2 Anforderungen an den Abdichtungsuntergrund 12
4.3 Anforderungen an Übergänge, Abschlüsse und Anschlüsse 12
4.4 Anforderungen an die Abdichtung von Fugen 12
4.5 Anforderungen an Dämmstoffe/Dämmschichten 12
4.6 Anforderungen an Lastverteilungsschichten 12
4.7 Anforderungen an die Nutzschicht 12

5 Einwirkungen 13
5.1 Allgemeines 13
5.2 Wassereinwirkungsklassen 13
5.3 Anwendungsbedingungen 14
5.3.1 Erfordernis einer Abdichtung in Abhängigkeit von der Wassereinwirkung 14
5.3.2 Zusätzliche Bedingungen 15
5.4 Mechanische Einwirkungen aus dem Untergrund 15
5.4.1 Fugenbewegungen 15
5.4.2 Rissbildung im Untergrund 16
5.5 Zusätzliche Einwirkungen 16

6 Bauliche Erfordernisse 17
6.1 Allgemeines 17
6.2 Untergrundbeschaffenheit 17
6.3 Gefälle 18
6.4 Entwässerung 18
6.5 Installationen/Ausstattungen 18
6.5.1 Allgemeines 18
6.5.2 Durchdringungen für Befestigungsmittel in W1-I 18
6.5.3 Durchdringungen für Befestigungsmittel in W2-I und W3-I 19

6.6 Bewegungsfugen/Risse ... 19
7 Abdichtungsstoffe, Bauarten, Systeme ... 19
8 Planungs- und Baugrundsätze ... 19
8.1 Allgemeines ... 19
8.2 Abdichtungsbauweisen ... 19
8.2.1 Allgemeines ... 19
8.2.2 Kriterien für die Auswahl der Abdichtungsbauweise ... 21
8.2.3 Weitere Kriterien für die Wahl der Abdichtungsbauweise ... 21
8.3 Abdichtungsbauarten ... 21
8.4 Grundsätzliche Regelungen für die Abdichtungsbauarten ... 22
8.5 Detailausbildung ... 22
8.5.1 An- und Abschluss an aufgehende Bauteile ... 22
8.5.2 Abdichtung von Bereichen unter/hinter Bade- oder Duschwannen ... 22
8.5.3 Anschluss an Einbauteile und Durchdringungen ... 23
8.5.4 Übergänge ... 24
8.5.5 Anordnung der Abdichtungsschicht im Bereich von Türen und Zugängen ... 24
8.6 Dämmschichten ... 26
8.7 Lastverteilungsschichten ... 26
8.8 Nutzschichten ... 26
8.9 Entwässerung ... 27
8.10 Abdichtung von Fugen ... 27
9 Ausführung ... 27
10 Instandhaltung ... 27
Anhang A (informativ) Beispiele für die Zuordnung von Flächen zu den Einwirkungsklassen ... 28
Anhang B (informativ) Kriterien für die Wahl von Abdichtungsbauarten ... 30
B.1 Allgemeines ... 30
B.2 Kriterien ... 30
Literaturhinweise ... 32

Bilder

Bild 1 — Übersicht zu den Anwendungsbereichen der Normen für die Abdichtung von Bauwerken ... 7
Bild 2 — Beispiele für die Lage der Abdichtung ... 20
Bild 3 — Beispiele für Duschelement/Lastverteilungsschicht mit Gefälle ... 25
Bild 4 —Badboden, Schnitte — Beispiele für den Abschluss der Abdichtungsschicht im Türbereich ... 26
Bild A.1 — Beispiele für die Zuordnung der Wassereinwirkungsklassen in häuslichen Bädern mit Badewanne und/oder Dusche ... 29
Bild A.2 — Beispiel für Reihendusche in Sport- oder Gewerbestätte ... 29

Tabellen

Tabelle 1 — Wassereinwirkungsklassen und Anwendungsbeispiele ... 14
Tabelle 2 — Rissklassen typischer Abdichtungsuntergründe ... 16