

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