

E DIN 18534-1:2024-03 (D)

Erscheinungsdatum: 2024-01-26

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 Dichtheit.....	10
4.1.2 Beständigkeit/Verträglichkeit.....	10
4.1.3 Anordnung.....	10
4.1.4 Verhalten bei Bewegungen der Bauteile	10
4.1.5 Rissüberbrückungsverhalten.....	10
4.1.6 Nutzungsdauer	10
4.1.7 Dauerhaftigkeit.....	11
4.1.8 Schutz	11
4.1.9 Zuverlässigkeit.....	11
4.1.10 Lastabtragung.....	11
4.1.11 Gefälle zur Wasserableitung.....	11
4.2 Anforderungen an den Abdichtungsuntergrund und die Unterkonstruktion.....	11
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	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Einwirkungen durch Wasser — Wassereinwirkungsklassen.....	12
5.3 Anwendungsbedingungen	14
5.3.1 Erfordernis einer Abdichtung in Abhängigkeit von der Wassereinwirkung.....	14
5.3.2 Zusätzliche Bedingungen	14
5.4 Mechanische Einwirkungen aus dem Untergrund.....	15
5.4.1 Fugenbewegungen	15
5.4.2 Rissbildung im Untergrund.....	15
5.5 Zusätzliche Einwirkungen	16
6 Bauliche Erfordernisse	16
6.1 Allgemeines	16
6.2 Untergrundbeschaffenheit.....	16
6.3 Gefälle	17
6.4 Entwässerung	17
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.....	18
6.6 Bewegungsfugen/Risse	18

7	Abdichtungsstoffe, Bauarten, Systeme.....	18
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	20
8.2.3	Weitere Kriterien für die Wahl der Abdichtungsbauweise.....	20
8.3	Abdichtungsbauarten	21
8.4	Grundsätzliche Regelungen für die Abdichtungsbauarten.....	21
8.5	Detailausbildung	21
8.5.1	An- und Abschluss an aufgehende Bauteile.....	21
8.5.2	Abdichtung von Bereichen unter/hinter Bade- oder Duschwannen.....	22
8.5.3	Anschluss an Einbauteile und Durchdringungen.....	22
8.5.4	Übergänge.....	23
8.5.5	Anordnung der Abdichtungsschicht im Bereich von Türen und Zugängen	23
8.6	Dämmschichten	25
8.7	Lastverteilungsschichten.....	25
8.8	Nutzschichten	25
8.9	Entwässerung.....	26
8.10	Abdichtung von Fugen	26
9	Ausführung.....	26
10	Instandhaltung.....	26
	Anhang A (informativ) Beispiele für die Zuordnung von Flächen zu den Einwirkungsklassen.....	27
	Anhang B (informativ) Kriterien für die Wahl von Abdichtungsbauarten	29
B.1	Allgemeines.....	29
B.2	Kriterien.....	29
	Literaturhinweise	31

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	— Duschelement/Estrich mit Gefällepachtelung, Schnitte.....	24
Bild 4	— Badboden, Schnitte — Beispiele für den Abdichtungsrand im Türbereich	25
Bild A.1	— Beispiele für häusliche Bäder mit Badewanne und/oder Dusche	28
Bild A.2	— Beispiel für Reihendusche in Sport- oder Gewerbestätte	28

Tabellen

Tabelle 1	— Wassereinwirkungsklassen und Anwendungsbeispiele	13
Tabelle 2	— Rissklassen typischer Abdichtungsuntergründe	15