

# 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