

# 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 Nutzschiicht .....                                      | 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 |