

# DIN 18533-1:2017-07 (D)

## Abdichtung von erdberührten Bauteilen - Teil 1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	8
4 Anforderungen .....	8
4.1 Anforderungen an die Abdichtung .....	8
4.2 Anforderungen an den Untergrund.....	9
4.3 Anforderungen an Übergänge, An- und Abschlüsse.....	10
4.4 Anforderungen an die Abdichtung von Bewegungsfugen .....	10
4.5 Anforderungen an den Schutz der Abdichtung.....	10
5 Einwirkungen und Nutzungsklassen .....	11
5.1 Wassereinwirkung.....	11
5.2 Lasteinwirkung .....	18
5.3 Sonstige äußere Einwirkungen.....	18
5.4 Einwirkung aus dem Untergrund - Risse/Rissklassen.....	19
5.5 Raumnutzungsklassen.....	20
6 Bauliche Erfordernisse.....	21
6.1 Allgemeines.....	21
6.2 Risse im Bauteil.....	21
6.3 Untergrundbeschaffenheit.....	21
6.4 Temperatureinwirkung .....	21
6.5 Wasserführung auf erdüberschütteten Decken .....	21
7 Stoffe.....	22
7.1 Abdichtungsstoffe und deren Verarbeitung .....	22
7.2 Rissüberbrückungsklassen .....	22
7.3 Hilfsstoffe .....	22
8 Planungsgrundsätze.....	23
8.1 Allgemeines.....	23
8.2 Vermeidung unnötig hoher Wassereinwirkung.....	23
8.3 Einwirkende Lasten.....	23
8.4 Wahl der Abdichtungsbauart .....	24
8.5 Abdichtung von erdberührten Bauteilen bei W1-E.....	25
8.6 Abdichtung von erdberührten Bauteilen bei W2-E.....	28
8.7 Abdichtung von erdüberschütteten Decken bei W3-E .....	30
8.8 Abdichtung an Wandsockeln sowie in und unter Wänden bei W4-E.....	31
9 Übergang zwischen Boden- und Wandabdichtung.....	35
9.1 Übergang bei gleichartiger Boden- und Wandabdichtung.....	35
9.2 Übergang der Wandabdichtung auf eine Bodenplatte als wasserundurchlässige Betonkonstruktion (WU-Betonkonstruktion) .....	36
9.3 Niveaugleiche Schwellen.....	37
10 Abdichtung von Durchdringungen .....	38
10.1 Allgemeines.....	38
10.2 Mindestabstände .....	38

10.3	Anordnung zu wartender Bauteile .....	38
10.4	Ausführung von Durchdringungen.....	39
11	Abdichtung von Bewegungsfugen .....	40
11.1	Grundsätze .....	40
11.2	Einwirkungen aus Bewegungen .....	40
11.3	Stoffe.....	42
11.4	Bauliche Erfordernisse.....	42
11.5	Konstruktive Ausbildung und Ausführung bei Fugentyp I und II.....	43
12	Abdichtung von Lichtschächten und Gebäudeaußentreppen.....	43
12.1	Allgemeines.....	43
12.2	W1-E .....	43
12.3	W2-E .....	43
13	Schutz der Abdichtung.....	44
13.1	Allgemeines.....	44
13.2	Schutzschicht.....	44
13.3	Schutzlage.....	46
13.4	Schutzmaßnahme.....	46
14	Baugrubenverfüllung.....	47
15	Instandhaltung.....	47
<b>Anhang A (normativ) Ausbildung und Anordnung von Einbauteilen.....</b>		<b>48</b>
A.1	Allgemeines.....	48
A.2	Klebeflansche, Anschweißflansche, Manschetten .....	48
A.3	Schellen .....	48
A.4	Klemmschienen .....	49
A.5	Klemmprofile.....	49
A.6	Los- und Festflanschkonstruktionen .....	49
A.7	Telleranker .....	56
A.8	Hauseinführung mit Dichtflansch .....	57
<b>Anhang B (informativ) Kriterien für die Wahl von Abdichtungsbauarten .....</b>		<b>58</b>
B.1	Allgemeines.....	58
B.2	Kriterien.....	58
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>60</b>