

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
Anhang A (normativ) Ausbildung und Anordnung von Einbauteilen.....		48
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
Anhang B (informativ) Kriterien für die Wahl von Abdichtungsbauarten		58
B.1	Allgemeines.....	58
B.2	Kriterien.....	58
Literaturhinweise		60