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