

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 |