DIN 18533-2:2026-06 (D)

Abdichtung von erdberührten Bauteilen - Teil 2: Abdichtung mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen

Inhalt

Seite

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Anforderungen 7
4.1 Anforderungen an die Abdichtung 7
4.1.1 Allgemeines 7
4.1.2 Verträglichkeit 7
4.2 Anforderungen an den Abdichtungsuntergrund 7

5 Beanspruchungen und Nutzungsklassen 7

6 Bauliche Erfordernisse 7
6.1 Allgemeines 7
6.2 Einbettung und Einpressung der Abdichtungsschicht 7

7 Stoffe 8
7.1 Abdichtungsstoffe 8
7.1.1 Bitumen- und Polymerbitumenbahnen, Metallbänder 8
7.1.2 Kunststoff- und Elastomerbahnen 9
7.1.3 Klebemassen und Deckaufstrichmittel – heiß zu verarbeiten 11
7.1.4 Hilfsstoffe 12
7.2 Verarbeitung der Stoffe 12
7.2.1 Allgemeines 12
7.2.2 Voranstriche 13
7.2.3 Klebemassen und Deckaufstrichmittel 13
7.2.4 Bitumen- und Polymerbitumenbahnen, Metallbänder 14
7.2.5 Kunststoff- und Elastomerbahnen 16

8 Planungsgrundsätze 20
8.1 Allgemeines 20
8.2 Abdichtung mit Bitumen- und Polymerbitumenbahnen und mit Metallbändern 20
8.2.1 Anwendungsbereiche 20
8.2.2 Ausführung bei W1-E 20
8.2.3 Ausführung bei W2-E 23
8.2.4 Erdüberschüttete Decken bei W2.1-E und W3-E 27
8.2.5 Wandsockel und Abdichtung in und unter Wänden bei W4-E 29
8.3 Abdichtung mit Kunststoff- oder Elastomerbahnen 31
8.3.1 Anwendungsbereiche 31
8.3.2 Ausführung bei W1-E 31
8.3.3 Ausführung bei W2-E 37
8.3.4 Erdüberschüttete Decken bei W3-E 47
8.3.5 Wandsockel und Abdichtung in und unter Wänden bei W4-E 50

9 Übergang zwischen Boden- und Wandabdichtung 53
9.1 Boden- und Wandabdichtung mit gleichartigem Abdichtungsstoff 53
9.2 Übergang der Wandabdichtung auf eine wasserundurchlässige Bodenplatte aus Beton 54
9.2.1 Allgemeines 54

9.2.2 Übergang als adhäsive Verbindung (bis höchstens 3 m Eintauchtiefe) 54
9.2.3 Übergang mit Einbauteilen (bis höchstens 10 m Eintauchtiefe) 55
10 Abdichtung von Durchdringungen 55
11 Abdichtung von Bewegungsfugen 55
11.1 Abdichtung mit Bitumen- und Polymerbitumenbahnen sowie mit Metallbändern 55
11.1.1 Fugentyp I bei W1-E und W3-E 55
11.1.2 Fugentyp I bei W2.1-E und W2.2-E 56
11.1.3 Fugentyp II bei W1-E und W3-E 57
11.1.4 Fugentyp II bei W2.1-E und W2.2-E 57
11.2 Abdichtung mit Kunststoff- oder Elastomerbahnen 57
11.2.1 Fugentyp I bei W1-E und W3-E 57
11.2.2 Fugentyp I bei W2.1-E und W2.2-E 57
11.2.3 Fugentyp II bei W1-E und W3-E 58
11.2.4 Fugentyp II bei W2.1-E und W2.2-E 58
12 Abdichtung von Lichtschächten und Kelleraußentreppen 58
13 Schutz der Abdichtung 58
14 Baugrubenverfüllung 58
15 Instandhaltung 58
Literaturhinweise 59

Bilder

Bild 1 — Übergang zwischen Boden- und Wandabdichtung 54

Tabellen

Tabelle 1 — Bitumen- und Polymerbitumenbahnen 8
Tabelle 2 — Kalottengeriffelte Metallbänder 9
Tabelle 3 — Kunststoff- und Elastomerbahnen 9
Tabelle 4 — Klebemassen und Deckaufstrichmittel — heiß zu verarbeiten 12
Tabelle 5 — Verarbeitungstemperaturen für Klebemassen und Deckaufstrichmittel 13
Tabelle 6 — Einbaumengen für Klebemassen und Deckaufstrichmittel 13
Tabelle 7 — Fügeverfahren bei Kunststoff- oder Elastomerbahnen 18
Tabelle 8 — Mindestfügebreite bei Kunststoff- und Elastomerbahnen 18
Tabelle 9 — Anwendungsbereiche für Bitumen- und Polymerbitumenbahnen 20
Tabelle 10 — Abdichtungsbauarten für Bodenplatten bei W1.1-E und W1.2-E 21
Tabelle 11 — Abdichtungsbauarten für Wandflächen bei W1.1-E und W1.2-E 22
Tabelle 12 — Abdichtungsbauarten für Bodenplatten und Wände bei W2.1-E 24

Tabelle 13 — Abdichtungsbauarten für Bodenplatten, Wände und Decken bei W2.2-E 25

Tabelle 14 — Abdichtungsbauarten für erdüberschüttete Decken bei W2.1-E und W3-E 27

Tabelle 15 — Querschnittsabdichtung in/unter seitlich druckbelasteten Wänden bei W4-E 29

Tabelle 16 — Querschnittsabdichtung in/unter seitlich nicht druckbelasteten Wänden bei W4-E 30

Tabelle 17 — Anwendungsbereiche für Kunststoff- und Elastomerbahnen 31

Tabelle 18 — Abdichtungsbauarten für Bodenplatten bei W1.1-E und W1.2-E 32

Tabelle 19 — Abdichtungsbauarten für Wände bei W1-E 34

Tabelle 20 — Abdichtungsbauarten für Bodenplatten, Wände- und Decken bei W2.1-E 37

Tabelle 21 — Abdichtungsbauarten für Bodenplatten, Wände- und Decken bei W2.2-E 40

Tabelle 22 — Abdichtungsbauarten für erdüberschüttete Decken bei W3-E 47

Tabelle 23 — Querschnittsabdichtung in und unter seitlich nicht druckbelasteten Wänden 50

Tabelle 24 — Abdichtung von Bewegungsfugen mit Bitumen- und Polymerbitumenbahnen sowie Metallbändern bei W1-E und W3-E 55

Tabelle 25 — Abdichtung von Bewegungsfugen mit Bitumen- und Polymerbitumenbahnen sowie Metallbändern bei W2.1-E und W2.2-E 56

Tabelle 26 — Abdichtung von Bewegungsfugen mit Kunststoff- oder Elastomerbahnen bei W1-E und W3-E 57

Tabelle 27 — Abdichtung von Bewegungsfugen mit Kunststoff- oder Elastomerbahnen bei W2.1-E und W2.2-E 58