

E DIN 18533-2:2023-10 (D)

Erscheinungsdatum: 2023-09-15

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 Einwirkungen und Nutzungsklassen	7
6 Bauliche Erfordernisse	8
6.1 Allgemeines.....	8
6.2 Einbettung und Einpressung der Abdichtungsschicht	8
7 Stoffe.....	8
7.1 Abdichtungsstoffe	8
7.1.1 Bitumen- und Polymerbitumenbahnen, Metallbänder.....	8
7.1.2 Kunststoff- und Elastomerbahnen	10
7.1.3 Klebmassen 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 Klebmassen 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	46
8.3.5 Wandsockel und Abdichtung in und unter Wänden bei W4-E.....	49
9 Übergang zwischen Boden- und Wandabdichtung.....	51
9.1 Boden- und Wandabdichtung mit gleichartigem Abdichtungsstoff.....	51
9.2 Übergang der Wandabdichtung auf eine wasserundurchlässige Bodenplatte aus Beton	52
9.2.1 Allgemeines.....	52

9.2.2	Übergang als adhäsive Verbindung (bis höchstens 3 m Eintauchtiefe)	52
9.2.3	Übergang mit Einbauteilen (bis höchstens 10 m Eintauchtiefe)	53
10	Abdichtung von Durchdringungen	53
11	Abdichtung von Bewegungsfugen	53
11.1	Abdichtung mit Bitumen- und Polymerbitumenbahnen sowie mit Metallbändern	53
11.1.1	Fugentyp I bei W1-E und W3-E	53
11.1.2	Fugentyp I bei W2.1-E und W2.2-E	54
11.1.3	Fugentyp II bei W1-E und W3-E	55
11.1.4	Fugentyp II bei W2.1-E und W2.2-E	55
11.2	Abdichtung mit Kunststoff- oder Elastomerbahnen	55
11.2.1	Fugentyp I bei W1-E und W3-E	55
11.2.2	Fugentyp I bei W2.1-E und W2.2-E	56
11.2.3	Fugentyp II bei W1-E und W3-E	56
11.2.4	Fugentyp II bei W2.1-E und W2.2-E	56
12	Abdichtung von Lichtschächten und Kelleraußentreppen	57
13	Schutz der Abdichtung	57
14	Baugrubenverfüllung	57
15	Instandhaltung	57

Bilder

Bild 1	— Übergang zwischen Boden- und Wandabdichtung; Baukörper wärmedämmt	52
--------	---	----

Tabellen

Tabelle 1	— Bitumen- und Polymerbitumenbahnen	8
Tabelle 2	— Kalottengeriffelte Metallbänder	9
Tabelle 3	— Kunststoff- und Elastomerbahnen	10
Tabelle 4	— Klebmassen und Deckaufstrichmittel — heiß zu verarbeiten	11
Tabelle 5	— Verarbeitungstemperaturen für Klebmassen und Deckaufstrichmittel	13
Tabelle 6	— Einbaumengen für Klebmassen und Deckaufstrichmittel	13
Tabelle 7	— Fügeverfahren bei Kunststoff- oder Elastomerbahnen	18
Tabelle 8	— Breite der Fügenähte bei Kunststoff- oder 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-.....	40
Tabelle 22 — Abdichtungsbauarten für erdüberschüttete Decken bei W3-E.....	46
Tabelle 23 — Querschnittsabdichtung in und unter seitlich nicht druckbelasteten Wänden	49
Tabelle 24 — Abdichtung von Bewegungsfugen mit Bitumen- und Polymerbitumenbahnen sowie Metallbändern bei W1-E und W3-E	53
Tabelle 25 — Abdichtung von Bewegungsfugen mit Bitumen- und Polymerbitumenbahnen sowie Metallbändern bei W2.1-E und W2.2-E	54
Tabelle 26 — Abdichtung von Bewegungsfugen mit Kunststoff- oder Elastomerbahnen bei W1-E und W3-E.....	56
Tabelle 27 — Abdichtung von Bewegungsfugen mit Kunststoff- oder Elastomerbahnen bei W2.1-E und W2.2-E.....	56