DIN 18534-2:2025-10 (D)

Abdichtung von Innenräumen - Teil 2: Abdichtung mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Anforderungen 7

5 Einwirkungen 7

6 Bauliche Erfordernisse 7

7 Planungs- und Baugrundsätze 7
7.1 Allgemeines 7
7.2 Zuordnung der Abdichtungsbauarten 7
7.3 Abdichtung mit Bitumen- und Polymerbitumenbahnen 8
7.3.1 Bitumen- und Polymerbitumenbahnen 8
7.3.2 Klebemassen und Deckaufstrichmittel 9
7.3.3 Stoffe für Schutzlagen und Schutzschichten 9
7.3.4 Hilfsstoffe 10
7.3.5 Abdichtungsaufbau 10
7.3.6 Vorbereitung, Behandlung des Untergrundes 11
7.3.7 Schutz der Abdichtung 12
7.3.8 Verarbeitung von flüssigen Massen 12
7.3.9 Verarbeitung der Bitumen- und Polymerbitumenbahnen 13
7.4 Abdichtung mit Kunststoff- oder Elastomerbahnen 14
7.4.1 Kunststoff- oder Elastomerbahnen 14
7.4.2 Klebemassen und Klebstoffe 15
7.4.3 Hilfsstoffe 15
7.4.4 Abdichtungsaufbau 15
7.4.5 Vorbereitung, Behandlung des Untergrundes 15
7.4.6 Schutz der Abdichtung 16
7.4.7 Verarbeitung von flüssigen Massen 16
7.4.8 Verarbeitung der Kunststoff- oder Elastomerbahnen 16
7.5 Abdichtung mit einer Kombination aus einer Polymerbitumenbahn und einer Kunststoff- oder Elastomerbahn 20
7.5.1 Allgemeines 20
7.5.2 Polymerbitumenbahn 20
7.5.3 Kunststoff- oder Elastomerbahn 20
7.5.4 Hilfsstoffe 20
7.5.5 Abdichtungsaufbau 20
7.5.6 Vorbereitung, Behandlung des Untergrundes 21
7.5.7 Schutz der Abdichtung 21
7.5.8 Verarbeitung von flüssigen Massen 21
7.5.9 Verarbeitung der Polymerbitumenbahn 21
7.5.10 Verarbeitung der Kunststoff- oder Elastomerbahn 21
7.6 Detailausbildung 21
7.6.1 Allgemeines 21
7.6.2 Durchdringungen in Bereichen mit Wassereinwirkung 21

7.6.3 Los- und Festflanschkonstruktionen ... 22
7.6.4 Kehlen ... 26
7.6.5 Kanten ... 26
7.6.6 Ecken ... 26
7.6.7 Abschlüsse ... 26
8 Instandhaltung ... 27

Bilder

Bild 1 — Los- und Festflanschkonstruktion aus Flacheisen ... 24

Bild 2 — Los- und Festflanschkonstruktion aus Flach- und Winkeleisen ... 24

Bild 3 — Los- und Festflanschkonstruktion bei Richtungsänderung der Abdichtungsebene, Längsschnitt ... 25

Tabellen

Tabelle 1 — Zuordnung der Abdichtungsbauarten mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen ... 7

Tabelle 2 — Stoffe für die Abdichtung mit Bitumen- und Polymerbitumenbahnen, Typ BA ... 8

Tabelle 3 — Zuordnung Bahnenart/Verarbeitungsverfahren ... 9

Tabelle 4 — Klebemassen und Deckaufstrichmittel — heiß zu verarbeiten ... 9

Tabelle 5 — Stoffe für Abdichtungen mit Bitumen- und Polymerbitumenbahnen für W3-I ... 11

Tabelle 6 — Verarbeitungstemperaturen für Klebemassen und Deckaufstrichmittel ... 12

Tabelle 7 — Einbaumengen für Klebemassen und Deckaufstrichmittel ... 12

Tabelle 8 — Stoffe für die Abdichtung mit Kunststoff- oder Elastomerbahnen, Typ BA ... 14

Tabelle 9 — Fügetechnik auf der Baustelle und Mindestbreite der Fügenähte ... 18

Tabelle 10 — Polymerbitumenschweißbahnen ... 20

Tabelle 11 — Kunststoff- oder Elastomerbahnen ... 20

Tabelle 12 — Regelmaße für Los- und Festflanschkonstruktionen ... 22

Tabelle 13 — Erforderliche Anziehmomente (Baustellenwerte) für dreimaliges Anziehen ... 25