DIN 18533-3:2026-06 (D)

Abdichtung von erdberührten Bauteilen - Teil 3: Abdichtung mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen

Inhalt

Seite

Vorwort 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 9

4 Anforderungen 9
4.1 Anforderungen an die Abdichtung 9
4.1.1 Allgemeines 9
4.1.2 Mindesttrockenschichtdicke 9
4.1.3 Sicherstellung und Prüfung der Mindesttrockenschichtdicke 9
4.1.4 Kombination verschiedener Abdichtungsstoffe 10
4.2 Anforderungen an den Abdichtungsuntergrund 11

5 Beanspruchungen und Nutzungsklassen 11

6 Bauliche Erfordernisse 11

7 Stoffe 11
7.1 Abdichtungsstoffe 11
7.2 Stoffe für den Schutz der Abdichtung 12
7.3 Hilfsstoffe 12

8 Planungsgrundsätze 12
8.1 Allgemeines 12
8.2 Anwendungsbereiche von Abdichtungsbauarten mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen 12

9 Abdichtung mit polymermodifizierter Bitumendickbeschichtung (PMBC) 13
9.1 Stoffe 13
9.1.1 Abdichtungsstoffe 13
9.1.2 Hilfsstoffe 14
9.2 Ausführung 15
9.2.1 Anwendungsbereich 15
9.2.2 Ausführung nach Wasserbeanspruchungsklasse 15
9.2.3 Untergrundvorbereitung/-behandlung 16
9.2.4 Verarbeitung 16
9.2.5 Sicherstellung der Mindesttrockenschichtdicke und des Durchtrocknungsgrads 17
9.3 Detailausbildung 18
9.3.1 Anschluss an eine Querschnittsabdichtung 18
9.3.2 Übergang der Wandabdichtung auf eine Bodenplatte als WU-Betonkonstruktion 18
9.3.3 Wandsockel 19
9.3.4 Durchdringungen 21
9.3.5 Bewegungsfugen 21
9.4 Abdichtung von Lichtschächten und Gebäudeaußentreppen 22
9.5 Schutz der Abdichtung 22

10 Abdichtung mit flexiblen polymermodifizierten Dickbeschichtung (FPD) 23
10.1 Stoffe 23
10.1.1 Abdichtungsstoffe 23
10.1.2 Hilfsstoffe 24

10.2 Ausführung ... 24
10.2.1 Anwendungsbereich ... 24
10.2.2 Ausführung nach Wasserbeanspruchungsklasse ... 25
10.2.3 Untergrundvorbereitung/-behandlung ... 25
10.2.4 Verarbeitung ... 26
10.2.5 Sicherstellung der Mindesttrockenschichtdicke und des Durchtrocknungsgrads ... 26
10.3 Detailausbildung ... 27
10.3.1 Anschluss an Querschnittsabdichtungen ... 27
10.3.2 Übergang der Wandabdichtung auf eine Bodenplatte als WU-Betonkonstruktion ... 28
10.3.3 Wandsockel ... 28
10.3.4 Durchdringungen ... 30
10.3.5 Bewegungsfugen ... 30
10.4 Abdichtung von Lichtschächten und Gebäudeaußentreppen ... 31
10.5 Schutz der Abdichtung ... 31

11 Abdichtung mit rissüberbrückenden mineralischen Dichtungsschlämmen (MDS) ... 31
11.1 Stoffe ... 31
11.1.1 Abdichtungsstoff ... 31
11.1.2 Hilfsstoffe ... 32
11.2 Ausführung ... 32
11.2.1 Anwendungsbereich ... 32
11.2.2 Ausführung nach Wasserbeanspruchungsklasse ... 33
11.2.3 Untergrundvorbereitung/-behandlung ... 33
11.2.4 Verarbeitung ... 34
11.2.5 Sicherstellung der Mindesttrockenschichtdicke ... 34
11.3 Detailausbildung ... 34
11.3.1 Übergang der Wandabdichtung auf die Bodenplatte/das Fundament ... 34
11.3.2 Wandsockel ... 34
11.3.3 Durchdringungen ... 35
11.3.4 Bewegungsfugen ... 35
11.4 Abdichtung von Lichtschächten und Gebäudeaußentreppen ... 35
11.5 Schutz der Abdichtung ... 35

12 Abdichtung mit Flüssigkunststoffen (FLK) ... 36
12.1 Stoffe ... 36
12.1.1 Abdichtungsstoff ... 36
12.1.2 Hilfsstoffe ... 36
12.2 Ausführung ... 36
12.2.1 Anwendungsbereich ... 36
12.2.2 Ausführung nach Wasserbeanspruchungsklasse ... 37
12.2.3 Untergrundvorbereitung/-behandlung ... 37
12.2.4 Verarbeitung ... 37
12.2.5 Sicherstellung der Mindesttrockenschichtdicke ... 38
12.3 Detailausbildung ... 38
12.3.1 An- und Abschlüsse, Übergänge und Durchdringungen ... 38
12.3.2 Bewegungsfugen ... 38
12.4 Lichtschächte und Kelleraußentreppen ... 39
12.5 Schutzschichten/Schutzmaßnahmen ... 39

13 Abdichtung mit Gussasphalt ... 39
13.1 Stoffe ... 39
13.1.1 Abdichtungsstoff ... 39
13.1.2 Stoffe für die Detailausbildung ... 39
13.1.3 Hilfsstoffe ... 40
13.2 Ausführung ... 40
13.2.1 Anwendungsbereich ... 40
13.2.2 Ausführung nach Wasserbeanspruchungsklasse ... 41
13.2.3 Untergrundvorbereitung/-behandlung ... 41
13.2.4 Verarbeitung ... 41

13.3 Detailausbildung ... 41
13.3.1 An- und Abschlüsse, Übergänge und Durchdringungen ... 41
13.3.2 Bewegungsfugen ... 41
13.4 Abdichtung von Gebäudeaußentreppen ... 42
13.5 Schutz der Abdichtung ... 42

14 Abdichtung mit Asphaltmastix ... 42
14.1 Stoffe ... 42
14.1.1 Abdichtungsstoff ... 42
14.1.2 Stoffe für die Detailausbildung ... 42
14.1.3 Hilfsstoffe ... 42
14.2 Ausführung ... 43
14.2.1 Anwendungsbereich ... 43
14.2.2 Ausführung nach Wasserbeanspruchungsklasse ... 43
14.2.3 Untergrundvorbereitung/-behandlung ... 43
14.2.4 Verarbeitung ... 43
14.3 Detailausbildung ... 44
14.3.1 An- und Abschlüsse, Übergänge und Durchdringungen ... 44
14.3.2 Bewegungsfugen ... 44
14.4 Abdichtung von Gebäudeaußentreppen ... 45
14.5 Schutz der Abdichtung ... 45

15 Abdichtung mit Asphaltmastix und Gussasphalt ... 45
15.1 Stoffe ... 45
15.1.1 Abdichtungsstoff ... 45
15.1.2 Stoffe für die Detailausbildung ... 45
15.2 Ausführung ... 45
15.2.1 Anwendungsbereich ... 45
15.2.2 Ausführung nach Wasserbeanspruchungsklasse ... 46
15.2.3 Untergrundvorbereitung/-behandlung ... 46
15.2.4 Verarbeitung ... 46
15.3 Detailausbildung ... 46
15.3.1 An- und Abschlüsse, Übergänge und Durchdringungen ... 46
15.3.2 Bewegungsfugen ... 47
15.4 Abdichtung von Gebäudeaußentreppen ... 47
15.5 Schutz der Abdichtung ... 47

16 Abdichtung mit Bitumen-Schweißbahn und Gussasphalt ... 48
16.1 Stoffe ... 48
16.1.1 Abdichtungsstoff ... 48
16.1.2 Stoffe für die Detailausbildung ... 48
16.2 Ausführung ... 48
16.2.1 Anwendungsbereich ... 48
16.2.2 Ausführung nach Wasserbeanspruchungsklasse ... 49
16.2.3 Untergrundvorbereitung/-behandlung ... 49
16.2.4 Verarbeitung ... 49
16.3 Detailausbildung ... 49
16.3.1 An- und Abschlüsse, Übergänge und Durchdringungen ... 49
16.3.2 Bewegungsfugen ... 49
16.4 Abdichtung von Gebäudeaußentreppen ... 50
16.5 Schutz der Abdichtung ... 50

Literaturhinweise ... 51

Bilder

Bild 1 — Beispiel der Anordnung des adhäsiven Überganges einer Abdichtung mit PMBC auf eine Bodenplatte als WU-Betonkonstruktion bei W2.1-E mit Referenzprobe ... 19

Bild 2 — Beispiel für den Übergang der Abdichtung von PMBC auf MDS im Sockelbereich eines verputzten Mauerwerks ... 20

Bild 3 — Beispiel der Anordnung der Abdichtung im Sockelbereich einer Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem ... 21

Bild 4 — Beispiel der Anordnung des adhäsiven Überganges einer Abdichtung mit FPD auf eine Bodenplatte als WU-Betonkonstruktion bei W2.1-E und Referenzprobe ... 27

Bild 5 — Beispiel der Anordnung der FPD-Abdichtung im Sockelbereich eines verputzten Mauerwerks ... 29

Bild 6 — Beispiel der Anordnung der Abdichtung im Sockelbereich einer Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem ... 30

Tabellen

Tabelle 1 — Anwendungsbereiche der Abdichtungsbauarten ... 13

Tabelle 2 — Anforderungen an PMBC nach DIN EN 15814 bei W1-E, W2.1-E, W3-E und W4-E ... 14

Tabelle 3 — Anforderungen an PMBC beim Übergang auf Bauteile aus WU-Betonkonstruktion bei W2.1-E ... 14

Tabelle 4 — Anwendungsbereiche für PMBC ... 15

Tabelle 5 — Abdichtung von Bewegungsfugen mit PMBC ... 22

Tabelle 6 — Anforderungen an FPD für W1-E, W2-E, W3-E und W4-E ... 23

Tabelle 7 — Anforderungen an FPD beim Übergang auf Bauteile aus WU-Betonkonstruktion bei W2.1-E ... 24

Tabelle 8 — Anwendungsbereiche für FPD ... 24

Tabelle 9 — Abdichtung von Bewegungsfugen mit FPD ... 31

Tabelle 10 — Anforderungen an rissüberbrückende MDS ... 31

Tabelle 11 — Anwendungsbereich für rissüberbrückende MDS ... 32

Tabelle 12 — Abdichtung von Bewegungsfugen mit MDS ... 35

Tabelle 13 — Anforderungen an FLK ... 36

Tabelle 14 — Anwendungsbereich für FLK ... 37

Tabelle 15 — Abdichtung von Bewegungsfugen mit FLK ... 39

Tabelle 16 — Anwendungsbereich für Gussasphalt ... 40

Tabelle 17 — Abdichtung von Bewegungsfugen mit Gussasphalt bei W1-E ... 41

Tabelle 18 — Anwendungsbereich für Asphaltmastix ... 43

Tabelle 19 — Abdichtung von Bewegungsfugen mit Asphaltmastix bei W1-E ... 44

Tabelle 20 — Anwendungsbereich für Asphaltmastix (AM) und Gussasphalt (GA) 45

Tabelle 21 — Abdichtung von Bewegungsfugen mit Asphaltmastix und Gussasphalt bei W1-E 47

Tabelle 22 — Anwendungsbereich für Polymerbitumen-Schweißbahn und Gussasphalt (GA) 48

Tabelle 23 — Abdichtung von Bewegungsfugen mit Bitumen-Schweißbahn und Gussasphalt bei W1-E 49