

E DIN 18533-3:2023-10 (D)

Erscheinungsdatum: 2023-09-15

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 Mindestrockenschichtdicke	9
4.1.3 Sicherstellung und Prüfung der Mindestrockenschichtdicke	9
4.1.4 Kombination verschiedener Abdichtungsstoffe.....	10
4.2 Anforderungen an den Abdichtungsuntergrund	10
5 Einwirkungen 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 kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung (PMBC)	14
9.1 Stoffe.....	14
9.1.1 Abdichtungsstoffe	14
9.1.2 Hilfsstoffe	15
9.2 Ausführung.....	15
9.2.1 Anwendungsbereich.....	15
9.2.2 Ausführung nach Wassereinwirkungsklasse	16
9.2.3 Untergrundvorbereitung/-behandlung.....	16
9.2.4 Verarbeitung.....	17
9.2.5 Sicherstellung der Mindestrockenschichtdicke und des Durchrocknungsgrads.....	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 kunststoffmodifizierten 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 Wassereinwirkungsklasse.....	25
10.2.3	Untergrundvorbereitung/-behandlung.....	25
10.2.4	Verarbeitung.....	26
10.2.5	Sicherstellung der Mindesttrockenschichtdicke und des Durchtrochnungsgrads.....	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.....	29
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 Wassereinwirkungsklasse.....	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.....	37
12.2.1	Anwendungsbereich.....	37
12.2.2	Ausführung nach Wassereinwirkungsklasse.....	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.....	39
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.....	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	43
14.2	Ausführung.....	43
14.2.1	Anwendungsbereich.....	43
14.2.2	Ausführung.....	44
14.2.3	Untergrundvorbereitung/-behandlung.....	44
14.2.4	Verarbeitung.....	44
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.....	46
15.2.1	Anwendungsbereich.....	46
15.2.2	Ausführung nach Wassereinwirkungsklasse	46
15.2.3	Untergrundvorbereitung/-behandlung.....	46
15.2.4	Verarbeitung.....	46
15.3	Detailausbildung	47
15.3.1	An- und Abschlüsse, Übergänge und Durchdringungen	47
15.3.2	Bewegungsfugen.....	47
15.4	Abdichtung von Gebäudeaußentreppen.....	48
15.5	Schutz der Abdichtung.....	48
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 Wassereinwirkungsklasse	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.....	50
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 der Anordnung der Abdichtung 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 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.....	42
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)	46
Tabelle 21 — Abdichtung von Bewegungsfugen mit Asphaltmastix und Gussasphalt bei W1-E	47
Tabelle 22 — Anwendungsbereich für Polymerbitumen-Schweißbahn und Gussasphalt (GA)	49
Tabelle 23 — Abdichtung von Bewegungsfugen mit Bitumen-Schweißbahn und Gussasphalt bei W1-E.....	50