

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 Mindestrockenschichtdicke	9
4.1.3 Sicherstellung und Prüfung der Mindestrockenschichtdicke	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 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 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 Durchrocknungsgrads.....	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