

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 |