

# 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 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.....	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
---	----

<b>Bild 2 — Beispiel der Anordnung der Abdichtung im Sockelbereich eines verputzten Mauerwerks .....</b>	<b>20</b>
<b>Bild 3 — Beispiel der Anordnung der Abdichtung im Sockelbereich einer Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem.....</b>	<b>21</b>
<b>Bild 4 — Beispiel der Anordnung des adhäsiven Überganges einer Abdichtung mit FPD auf eine Bodenplatte als WU-Betonkonstruktion bei W2.1-E und Referenzprobe.....</b>	<b>27</b>
<b>Bild 5 — Beispiel der Anordnung der Abdichtung im Sockelbereich eines verputzten Mauerwerks .....</b>	<b>29</b>
<b>Bild 6 — Beispiel der Anordnung der Abdichtung im Sockelbereich einer Außenwand mit Wärmedämmverbundsystem.....</b>	<b>30</b>
<b>Tabellen</b>	
<b>Tabelle 1 — Anwendungsbereiche der Abdichtungsbauarten .....</b>	<b>13</b>
<b>Tabelle 2 — Anforderungen an PMBC nach DIN EN 15814 bei W1-E, W2.1-E, W3-E und W4-E .....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 3 — Anforderungen an PMBC beim Übergang auf Bauteile aus WU-Betonkonstruktion bei W2.1-E .....</b>	<b>14</b>
<b>Tabelle 4 — Anwendungsbereiche für PMBC .....</b>	<b>15</b>
<b>Tabelle 5 — Abdichtung von Bewegungsfugen mit PMBC .....</b>	<b>22</b>
<b>Tabelle 6 — Anforderungen an FPD für W1-E, W2-E, W3-E und W4-E.....</b>	<b>23</b>
<b>Tabelle 7 — Anforderungen an FPD beim Übergang auf Bauteile aus WU-Betonkonstruktion bei W2.1-E .....</b>	<b>24</b>
<b>Tabelle 8 — Anwendungsbereiche für FPD.....</b>	<b>24</b>
<b>Tabelle 9 — Abdichtung von Bewegungsfugen mit FPD.....</b>	<b>31</b>
<b>Tabelle 10 — Anforderungen an rissüberbrückende MDS .....</b>	<b>31</b>
<b>Tabelle 11 — Anwendungsbereich für rissüberbrückende MDS.....</b>	<b>32</b>
<b>Tabelle 12 — Abdichtung von Bewegungsfugen mit MDS .....</b>	<b>35</b>
<b>Tabelle 13 — Anforderungen an FLK.....</b>	<b>36</b>
<b>Tabelle 14 — Anwendungsbereich für FLK.....</b>	<b>37</b>
<b>Tabelle 15 — Abdichtung von Bewegungsfugen mit FLK .....</b>	<b>39</b>
<b>Tabelle 16 — Anwendungsbereich für Gussasphalt.....</b>	<b>40</b>
<b>Tabelle 17 — Abdichtung von Bewegungsfugen mit Gussasphalt bei W1-E.....</b>	<b>42</b>
<b>Tabelle 18 — Anwendungsbereich für Asphaltmastix .....</b>	<b>43</b>
<b>Tabelle 19 — Abdichtung von Bewegungsfugen mit Asphaltmastix bei W1-E .....</b>	<b>44</b>

<b>Tabelle 20 — Anwendungsbereich für Asphaltmastix (AM) und Gussasphalt (GA) .....</b>	<b>46</b>
<b>Tabelle 21 — Abdichtung von Bewegungsfugen mit Asphaltmastix und Gussasphalt bei W1-E .....</b>	<b>47</b>
<b>Tabelle 22 — Anwendungsbereich für Polymerbitumen-Schweißbahn und Gussasphalt (GA) .....</b>	<b>49</b>
<b>Tabelle 23 — Abdichtung von Bewegungsfugen mit Bitumen-Schweißbahn und Gussasphalt bei W1-E.....</b>	<b>50</b>