

# E DIN 18533-2:2023-10 (D)

Erscheinungsdatum: 2023-09-15

## Abdichtung von erdberührten Bauteilen - Teil 2: Abdichtung mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Vorwort .....   | 5     |
| 1 Anwendungsbereich.....  | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 6     |
| 3 Begriffe .....  | 7     |
| 4 Anforderungen .....   | 7     |
| 4.1 Anforderungen an die Abdichtung .....   | 7     |
| 4.1.1 Allgemeines.....  | 7     |
| 4.1.2 Verträglichkeit.....  | 7     |
| 4.2 Anforderungen an den Abdichtungsuntergrund .....                                      | 7     |
| 5 Einwirkungen und Nutzungsklassen .....  | 7     |
| 6 Bauliche Erfordernisse .....  | 8     |
| 6.1 Allgemeines.....  | 8     |
| 6.2 Einbettung und Einpressung der Abdichtungsschicht .....                               | 8     |
| 7 Stoffe.....   | 8     |
| 7.1 Abdichtungsstoffe .....   | 8     |
| 7.1.1 Bitumen- und Polymerbitumenbahnen, Metallbänder.....                                | 8     |
| 7.1.2 Kunststoff- und Elastomerbahnen .....   | 10    |
| 7.1.3 Klebmassen und Deckaufstrichmittel - heiß zu verarbeiten .....                      | 11    |
| 7.1.4 Hilfsstoffe .....   | 12    |
| 7.2 Verarbeitung der Stoffe .....   | 12    |
| 7.2.1 Allgemeines.....  | 12    |
| 7.2.2 Voranstriche .....  | 13    |
| 7.2.3 Klebmassen und Deckaufstrichmittel .....  | 13    |
| 7.2.4 Bitumen- und Polymerbitumenbahnen, Metallbänder.....                                | 14    |
| 7.2.5 Kunststoff- und Elastomerbahnen .....   | 16    |
| 8 Planungsgrundsätze.....   | 20    |
| 8.1 Allgemeines.....  | 20    |
| 8.2 Abdichtung mit Bitumen- und Polymerbitumenbahnen und mit Metallbändern.....           | 20    |
| 8.2.1 Anwendungsbereiche .....  | 20    |
| 8.2.2 Ausführung bei W1-E .....   | 20    |
| 8.2.3 Ausführung bei W2-E .....   | 23    |
| 8.2.4 Erdüberschüttete Decken bei W2.1-E und W3-E.....                                    | 27    |
| 8.2.5 Wandsockel und Abdichtung in und unter Wänden bei W4-E.....                         | 29    |
| 8.3 Abdichtung mit Kunststoff- oder Elastomerbahnen .....                                 | 31    |
| 8.3.1 Anwendungsbereiche .....  | 31    |
| 8.3.2 Ausführung bei W1-E .....   | 31    |
| 8.3.3 Ausführung bei W2-E .....   | 37    |
| 8.3.4 Erdüberschüttete Decken bei W3-E .....  | 46    |
| 8.3.5 Wandsockel und Abdichtung in und unter Wänden bei W4-E.....                         | 49    |
| 9 Übergang zwischen Boden- und Wandabdichtung.....  | 51    |
| 9.1 Boden- und Wandabdichtung mit gleichartigem Abdichtungsstoff.....                     | 51    |
| 9.2 Übergang der Wandabdichtung auf eine wasserundurchlässige Bodenplatte aus Beton ..... | 52    |
| 9.2.1 Allgemeines.....  | 52    |

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 9.2.2  | Übergang als adhäsive Verbindung (bis höchstens 3 m Eintauchtiefe) .....       | 52 |
| 9.2.3  | Übergang mit Einbauteilen (bis höchstens 10 m Eintauchtiefe) .....             | 53 |
| 10     | Abdichtung von Durchdringungen .....   | 53 |
| 11     | Abdichtung von Bewegungsfugen .....  | 53 |
| 11.1   | Abdichtung mit Bitumen- und Polymerbitumenbahnen sowie mit Metallbändern ..... | 53 |
| 11.1.1 | Fugentyp I bei W1-E und W3-E .....   | 53 |
| 11.1.2 | Fugentyp I bei W2.1-E und W2.2-E .....   | 54 |
| 11.1.3 | Fugentyp II bei W1-E und W3-E .....  | 55 |
| 11.1.4 | Fugentyp II bei W2.1-E und W2.2-E .....  | 55 |
| 11.2   | Abdichtung mit Kunststoff- oder Elastomerbahnen .....                          | 55 |
| 11.2.1 | Fugentyp I bei W1-E und W3-E .....   | 55 |
| 11.2.2 | Fugentyp I bei W2.1-E und W2.2-E .....   | 56 |
| 11.2.3 | Fugentyp II bei W1-E und W3-E .....  | 56 |
| 11.2.4 | Fugentyp II bei W2.1-E und W2.2-E .....  | 56 |
| 12     | Abdichtung von Lichtschächten und Kelleraußentreppen .....                     | 57 |
| 13     | Schutz der Abdichtung .....  | 57 |
| 14     | Baugrubenverfüllung .....  | 57 |
| 15     | Instandhaltung .....   | 57 |

## Bilder

|        |   |    |
|--------|---|----|
| Bild 1 | — Übergang zwischen Boden- und Wandabdichtung; Baukörper wärmedämmt ..... | 52 |
|--------|---|----|

## Tabellen

|            |   |    |
|------------|---|----|
| Tabelle 1  | — Bitumen- und Polymerbitumenbahnen .....                                 | 8  |
| Tabelle 2  | — Kalottengeriffelte Metallbänder .....                                   | 9  |
| Tabelle 3  | — Kunststoff- und Elastomerbahnen .....                                   | 10 |
| Tabelle 4  | — Klebmassen und Deckaufstrichmittel — heiß zu verarbeiten .....          | 11 |
| Tabelle 5  | — Verarbeitungstemperaturen für Klebmassen und Deckaufstrichmittel .....  | 13 |
| Tabelle 6  | — Einbaumengen für Klebmassen und Deckaufstrichmittel .....               | 13 |
| Tabelle 7  | — Fügeverfahren bei Kunststoff- oder Elastomerbahnen .....                | 18 |
| Tabelle 8  | — Breite der Fügenähte bei Kunststoff- oder Elastomerbahnen .....         | 18 |
| Tabelle 9  | — Anwendungsbereiche für Bitumen- und Polymerbitumenbahnen .....          | 20 |
| Tabelle 10 | — Abdichtungsbauarten für Bodenplatten bei W1.1-E und W1.2-E .....        | 21 |
| Tabelle 11 | — Abdichtungsbauarten für Wandflächen bei W1.1-E und W1.2-E .....         | 22 |
| Tabelle 12 | — Abdichtungsbauarten für Bodenplatten und Wände bei W2.1-E .....         | 24 |
| Tabelle 13 | — Abdichtungsbauarten für Bodenplatten, Wände und Decken bei W2.2-E ..... | 25 |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Tabelle 14 — Abdichtungsbauarten für erdüberschüttete Decken bei W2.1-E und W3-E .....</b>   | <b>27</b> |
| <b>Tabelle 15 — Querschnittsabdichtung in/unter seitlich druckbelasteten Wänden bei W4-E .....</b>  | <b>29</b> |
| <b>Tabelle 16 — Querschnittsabdichtung in/unter seitlich nicht druckbelasteten Wänden bei W4-E ....</b>                                     | <b>30</b> |
| <b>Tabelle 17 — Anwendungsbereiche für Kunststoff- und Elastomerbahnen .....</b>  | <b>31</b> |
| <b>Tabelle 18 — Abdichtungsbauarten für Bodenplatten bei W1.1-E und W1.2-E .....</b>  | <b>32</b> |
| <b>Tabelle 19 — Abdichtungsbauarten für Wände bei W1-E .....</b>  | <b>34</b> |
| <b>Tabelle 20 — Abdichtungsbauarten für Bodenplatten, Wände- und Decken bei W2.1-E .....</b>  | <b>37</b> |
| <b>Tabelle 21 — Abdichtungsbauarten für Bodenplatten, Wände- und Decken bei W2.2-.....</b>  | <b>40</b> |
| <b>Tabelle 22 — Abdichtungsbauarten für erdüberschüttete Decken bei W3-E.....</b>   | <b>46</b> |
| <b>Tabelle 23 — Querschnittsabdichtung in und unter seitlich nicht druckbelasteten Wänden .....</b>   | <b>49</b> |
| <b>Tabelle 24 — Abdichtung von Bewegungsfugen mit Bitumen- und Polymerbitumenbahnen<br/>sowie Metallbändern bei W1-E und W3-E .....</b>     | <b>53</b> |
| <b>Tabelle 25 — Abdichtung von Bewegungsfugen mit Bitumen- und Polymerbitumenbahnen<br/>sowie Metallbändern bei W2.1-E und W2.2-E .....</b> | <b>54</b> |
| <b>Tabelle 26 — Abdichtung von Bewegungsfugen mit Kunststoff- oder Elastomerbahnen<br/>bei W1-E und W3-E.....</b>                           | <b>56</b> |
| <b>Tabelle 27 — Abdichtung von Bewegungsfugen mit Kunststoff- oder Elastomerbahnen<br/>bei W2.1-E und W2.2-E.....</b>                       | <b>56</b> |