

# BWA – Richtlinien für Bauwerksabdichtungen®

Technische Regeln  
für die Planung und Ausführung von Abdichtungen

▶ erdberührter Bauwerksflächen oberhalb des Grundwasserspiegels

Herausgegeben von der  
Bundesfachabteilung Bauwerksabdichtung (BFA BWA)  
im Hauptverband der Deutschen Bauindustrie e. V.

Bearbeitet von  
Dr. rer.-nat. Dipl.-Ing. Eberhard Braun



**OTTO ELSNER VERLAGSGESELLSCHAFT**  
gegr. 1871 in Berlin

## Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	5
1. Einführung .....	9
2. Einige Definitionen .....	11
3. Grundlagen .....	13
3.1 Wasser im Boden .....	13
3.2 Lastfälle und Bodenansprache .....	13
3.3 Kenngröße Wasserdurchlässigkeit .....	15
3.4 Zuordnung zu den normativen Regelungen der DIN 18 195 .....	15
3.5 Anforderungen an die Bauwerksflächen, auf die eine Abdichtung aufzubringen ist .....	17
4. Abdichtung von erdberührten Bauwerksflächen gegen Bodenfeuchte..	19
4.1 Wasserbeanspruchung.....	19
4.2 Anordnung der Abdichtung im Bauwerk oder Bauteil und Aus- führung .....	20
4.2.1 Allgemeines.....	20
4.2.2 Querschnittsabdichtungen in oder unter Wänden.....	21
4.2.3 Abdichtung von Außenwandflächen .....	27
4.2.4 Abdichtungen auf oder unter der Bodenplatte .....	34
4.2.5 Kombination zwischen Bodenplatte aus Beton mit hohem Wassereindringwiderstand und Abdichtungen von Wänden nach DIN 18 195-4 .....	38
4.3 Detailfragen.....	39
4.3.1 Bewegungsfugen .....	39
4.3.2 Abschlüsse von Abdichtungen .....	42
4.3.3 Anschlüsse an Durchdringungen .....	46
4.3.4 Übergänge .....	47
4.3.5 Einbauteile .....	47
5. Abdichtung von erdberührten Bauwerksflächen gegen zeitweise aufstauendes Sickerwasser (Stauwasser) .....	49
5.1 Allgemeines .....	49
5.2 Bauliche Erfordernisse .....	50
5.3 Anordnung der Abdichtung im Bauwerk oder Bauteil .....	51
	7

Inhaltsverzeichnis

5.4 Ausführung .....	55
5.4.1 Abdichtung unter Bodenplatten .....	55
5.4.2 Abdichtung der Außenwände .....	56
5.5 Detailfragen.....	56
5.5.1 Bewegungsfugen .....	56
5.5.2 Abschlüsse .....	57
5.5.3 Anschlüsse und Übergänge .....	57
6. Abdichten von Lichtschächten und Kelleraußentritten .....	60
6.1 Allgemeines .....	60
6.2 Lichtschächte.....	60
6.3 Kelleraußentritten .....	61
7. Verarbeitung der Stoffe .....	63
Bundesfachabteilung BWA .....	71
Stichwortverzeichnis .....	75

Stichwortverzeichnis

**A**

Abdichtung	11
Abdichtung gegen Bodenfeuchte	19
– Abdichtung von Außenwandflächen	27
– Fußpunktentwässerung	31
– Hochführen der Abdichtung	27
– Sichern gegen Hinterlaufen	30
– Anordnung der Abdichtung	20
– auf oder unter der Bodenplatte	34
– Querschnittsabdichtungen (Abdichtung in oder unter Wänden)	21
– Wasserbeanspruchung	19
Abdichtung gegen zeitweise aufstauendes Sickerwasser	49
– Anordnung der Abdichtung	51
– Ausführung	55
– Bauliche Erfordernisse	50
– Wasserbeanspruchung	49
Abdichtungsart	16
Abdichtungslage	11
Abschluss	11
– bei Abdichtungen gegen Bodenfeuchte	42
– bei Abdichtungen gegen zeitweise aufstauendes Sickerwasser	52, 57
Adsorptionswasser	12
Anschluss	11
– an Ankerbefestigungen	59
– an Blitzschutzleitungen	59
– an Einbauteile bei Bodenfeuchte	46
– an Einbauteile bei zeitweise aufstauendem Sickerwasser	57
– bei Abdichtungen gegen Bodenfeuchte	42
– bei Abdichtungen gegen zeitweise aufstauendes Sickerwasser	57
Anschweißflansch, <i>siehe Einbauteile</i>	
Asphaltmastix, Verarbeitung	68

**B**

Baugrund	13
Bauproduktengesetz	9

## Stichwortverzeichnis

- Bewegungsfugen
- bei Abdichtungen gegen Bodenfeuchte 39, 40, 41
  - bei Abdichtungen gegen zeitweise aufstauendes Sickerwasser 56
  - Fugen Typ I 39
  - Fugen Typ II 39
  - Regelbreite der Fugenspalte 39
- Bitumenbahnen
- Klebeverfahren 64
    - Bürstenstreichverfahren 64
    - Gieß- und Einwalzverfahren 64
    - Gießverfahren 64
    - Kaltklebeverfahren 65
    - Schweißverfahren 64
  - Verarbeitung 63
- Bitumenvoranstrich 63
- Boden 13
- Bodenansprache 13
- Bodenfeuchte 12, 13, 19
- Bodenwasser, *siehe Bodenfeuchte*
- Bürstenstreichverfahren, *siehe Bitumenbahnen, siehe Klebeverfahren*
- D**
- Deckaufstrichmittel 63
- Detailfragen bei Abdichtungen
- gegen Bodenfeuchte 39
  - gegen zeitweise aufstauendes Sickerwasser 56
- DIN 4020; Geotechnische Untersuchungen für bautechnische Zwecke 13
- DIN 4095; Baugrund – Dränung zum Schutz baulicher Anlagen 16, 17
- DIN 18130-1; Baugrund, Versuche und Versuchsgeräte –  
Teil 1: Bestimmung des Wasserdurchlässigkeitsbeiwertes 15
- DIN 18195; Bauwerksabdichtungen 9
- DIN 18531; Dachabdichtungen 10
- Dränung, Dränanlage 17
- Drückendes Wasser 13
- Durchdringungen 11
- bei Abdichtungen gegen Bodenfeuchte 46
  - bei Abdichtungen gegen zeitweise aufstauendes Sickerwasser 58, 59

76

## Stichwortverzeichnis

- E**
- Einbausituation 16
- Einbauteile (auch Verbindungselement) 11, 46
- bei Abdichtungen gegen Bodenfeuchte 46
  - bei Abdichtungen gegen zeitweise aufstauendes Sickerwasser 58, 59
- F**
- Fugen, *siehe Bewegungsfugen*
- G**
- Geotechnische Vorerkundung 14
- Gieß- und Einwalzverfahren, *siehe Bitumenbahnen, siehe Klebeverfahren*
- Gießverfahren, *siehe Bitumenbahnen, siehe Klebeverfahren*
- Gussasphalt
- Verarbeitung 68
- H**
- Haftscherfestigkeit 27
- Haftwasser 12
- K**
- Kaltklebeverfahren, *siehe Bitumenbahnen, siehe Klebeverfahren*
- Kapillarwasser 12
- Kehle am Wandfuß 27
- Kehlenstoß 11
- Kehranschluss 11
- Kelleraußentreppe 61
- Klebeflansch, *siehe Einbauteile*
- Klebmassen 63
- Kombinationsabdichtungen mit Bodenplatten aus WU-Beton
- bei Bodenfeuchte 38
  - bei zeitweise aufstauendem Sickerwasser 55
- Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtungen
- Verarbeitung 67
    - Prüfung 67

77

Stichwortverzeichnis

Kunststoff- und Elastomerdichtungsbahnen

- Verarbeitung 65
- Fügeverfahren 65
- verklebte Verlegung 66
- Prüfung 66

**L**

Lage, *siehe Abdichtungslage*

Lastfall 10, 13, 16

Lichtschacht 60

**M**

Manschette, *siehe Einbauteile*

**P**

Prüfung von Baustellennähten bei Kunststoff- und Elastomerdichtungsbahnen 66

Prüfung von kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen 67

**Q**

Querschnittsabdichtungen 21

- Verwendung von Bitumen-Schweißbahnen 26

**R**

Rückläufiger Stoß 12

- bei Abdichtungen gegen Bodenfeuchte 37
- bei Abdichtungen gegen zeitweise aufstauendes Sickerwasser 52
- Prinzip 36, 37

**S**

Schutzlage 12

Schutzmaßnahme 12

Schutzschicht 12

Schweißverfahren, *siehe Bitumenbahnen, siehe Klebeverfahren*

Sickerwasser (nicht stauend) 13

Sickerwasser (zeitweise aufstauend) 13, 16, 49

78

Stichwortverzeichnis

Stauwasser, *siehe Sickerwasser (zeitweise aufstauend)*

Stoffe

- Verarbeitung 63

Stoffe für Abdichtungen gegen Bodenfeuchte

- Abdichtung auf oder unter der Bodenplatte 35
- Abdichtung von Außenwänden 32
- Querschnittsabdichtungen 25

Stoffe für Abdichtungen gegen zeitweise aufstauendes Sickerwasser

- Außenwände 56
- unter der Bodenplatte 55

**U**

Übergang 12

- bei Abdichtungen gegen Bodenfeuchte 47
- bei Abdichtungen gegen zeitweise aufstauendes Sickerwasser 57

Untergrund (einer Abdichtung)

- Anforderungen an den Untergrund 17

**V**

Verbindungselemente, *siehe Einbauteile*

**W**

Wasserdurchlässigkeit, -beiwert 15

WU-Richtlinie des DAfStb 27

**Z**

Z-Abdichtung (bei zweischaligem Mauerwerk) 31, 32

79

## (Telefax-) Bestellschein

Hiermit bestelle(n) ich (wir) **BWA – Richtlinien für Bauwerksabdichtungen®**

\_\_\_\_\_ Exemplar(e) **Band 1:** Technische Regeln für die Planung und Ausführung von Abdichtungen erdberührter Bauwerksflächen oberhalb des Grundwasserspiegels  
80 Seiten, 2004, € 19,80, Brosch., ISBN 3-87199-171-6

\_\_\_\_\_ Exemplar(e) **Band 2:** Technische Regeln für die Planung und Ausführung von Abdichtungen gegen von außen drückendes Wasser  
92 Seiten, 2006, € 19,80, Brosch., ISBN 3-87199-172-4

**NEU**

**Direkt**bestellung unter  
Telefon 0 60 71 - 82 09 40  
Telefax 0 60 71 - 82 09 47  
(vertrieb@elsner.de)

**Otto Elsner Verlagsgesellschaft**  
mbH & Co. KG

Postfach 13 62 | Industriestr. 30  
64803 Dieburg | 64807 Dieburg  
<http://www.elsner.de>

Name \_\_\_\_\_

Firma (optional) \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

Postleitzahl \_\_\_\_\_ Ort \_\_\_\_\_

e-mail (-Adresse) \_\_\_\_\_ Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_