

## Leseprobe zum Download



© Eisenhans / fotolia.com



© Picture-Factory / fotolia.com

Liebe Besucherinnen und Besucher unserer Homepage,

tagtäglich müssen Sie wichtige Entscheidungen treffen, Mitarbeiter führen oder sich technischen Herausforderungen stellen. Dazu brauchen Sie verlässliche Informationen, direkt einsetzbare Arbeitshilfen und Tipps aus der Praxis.

Es ist unser Ziel, Ihnen genau das zu liefern. Dafür steht seit mehr als Jahren die FORUM VERLAG HERKERT GMBH.

Zusammen mit Fachexperten und Praktikern entwickeln wir unser Portfolio ständig weiter, basierend auf Ihren speziellen Bedürfnissen.

Überzeugen Sie sich selbst von der Aktualität und vom hohen Praxisnutzen unseres Angebots.

Falls Sie noch nähere Informationen wünschen oder gleich über die Homepage bestellen möchten, klicken Sie einfach auf den Button „In den Warenkorb“ oder wenden sich bitte direkt an:

**FORUM VERLAG HERKERT GMBH**

**Mandichostr. 18**

**86504 Merching**

Telefon: 08233 / 381-123

Telefax: 08233 / 381-222

**E-Mail: [service@forum-verlag.com](mailto:service@forum-verlag.com)**

**[www.forum-verlag.com](http://www.forum-verlag.com)**

## 1.2 Gesamtinhaltsverzeichnis

Bei den mit @ gekennzeichneten Kapiteln handelt es sich um archivierte Beiträge. Online- und Premium-Kunden finden diese Kapitel weiterhin im digitalen Werk in Forum Desk.

- 1.1 Herausgeber und Autor
- 1.2 Gesamtinhaltsverzeichnis
- 1.3 Stichwortverzeichnis
- 1.4 Onlinezugang
- 1.5 Lizenzbedingungen
- 1.6 Downloadverzeichnis
  
- 2 Bauphysikalische Grundlagen**
- 2.1 Eigenschaften und typische Anwendungsbereiche der wichtigsten Abdichtungsstoffe
  - 2.1.1 Wichtige Abdichtungsstoffe
  - 2.1.2 Produktbezogene und anwendungsbezogene Normen und Vorschriften
- 2.2 Physikalische Zusammenhänge und Begriffe
- 2.3 Vermeidung kritischer Luftfeuchten an Bauteiloberflächen
  - 2.3.1 Anforderungen und Berechnungsverfahren
- 2.4 Tauwasserbildung im Bauteilinnern
  - 2.4.1 Anforderungen nach DIN 4108-3
  - 2.4.2 Berechnung der Tauwasser- und Verdunstungsmasse nach DIN 4108-3
  - 2.4.3 Bewertung von Bauteilen bezüglich Tauwasserbildung
  - 2.4.4 Bauteile ohne rechnerischen Tauwassernachweis @
- 2.5 Wärme- und feuchteschutztechnische Bemessungswerte @
  
- 3 Abdichtung erdberührter Bauteile**
- 3.1 Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze nach DIN 18533-1
  - 3.1.1 Anforderungen
  - 3.1.2 Einwirkungen und Nutzungsklassen

- 3.1.3 Bauliche Erfordernisse
- 3.1.4 Abdichtungsstoffe und ihre Verarbeitung
- 3.1.5 Planungsgrundsätze
- 3.1.6 Abdichtung von erdberührten Bauteilen bei W1-E
- 3.1.7 Abdichtung von erdberührten Bauteilen bei W2-E
- 3.1.8 Abdichtung von erdüberschütteten Decken bei W3-E
- 3.1.9 Wandsockel sowie Abdichtungen in und unter Wänden bei W4-E
- 3.1.10 Übergang zwischen Boden- und Wandabdichtung (@)
- 3.1.11 Abdichtung von Durchdringungen (@)
- 3.1.12 Abdichtung von Bewegungsfugen (@)
- 3.1.13 Abdichtung von Lichtschächten und Gebäudeaußentrep-  
pen (@)
- 3.1.14 Maßnahmen zum Schutz der Abdichtung (@)
- 3.1.15 Verfüllung der Baugrube (@)
- 3.1.16 Instandhaltung (@)
- 3.2 Abdichtung von erdberührten Bauteilen mit bahnenförmigen Stoffen
- 3.2.1 Allgemeine Regelungen
- 3.2.2 Übersicht über bahnenförmige Abdichtungsstoffe
- 3.2.3 Verarbeitung der Stoffe bei bahnenförmigen Abdichtungen
- 3.2.4 Abdichtung mit Bitumen- und Polymerbitumenbahnen so-  
wie mit Metallbändern
- 3.2.5 Abdichtung mit Kunststoff- oder Elastomerbahnen
- 3.2.6 Ausbildung von Übergängen zwischen Boden- und Wand-  
abdichtung
- 3.2.7 Abdichtung von Durchdringungen, Bewegungsfugen und  
sonstigen Bauteilen
- 3.3 Abdichtung von erdberührten Bauteilen mit flüssig zu ver-  
arbeitenden Stoffen
- 3.3.1 Stoffspezifische Regelungen
- 3.3.2 Stoffe für Abdichtungen aus flüssig zu verarbeitenden Ab-  
dichtungsstoffen
- 3.3.3 Planungsgrundsätze und Anwendungsbereiche
- 3.3.4 Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtungen  
(PMBC)

- 3.3.5 Rissüberbrückende mineralische Dichtungsschlämme (MDS)
- 3.3.6 Flüssigkunststoffe (FLK)
- 3.3.7 Abdichtungen mit Gussasphalt
- 3.3.8 Abdichtungen mit Asphaltmastix
- 3.3.9 Abdichtungen mit Asphaltmastix und Gussasphalt
- 3.3.10 Abdichtungen mit Bitumen-Schweißbahn und Gussasphalt
- 3.4 Abdichtung von erdberührten Bauteilen mit kunststoffmodifizierten Bitumendickbeschichtungen (PMBC) nach der PMBC-Richtlinie
  - 3.4.1 Grundlagen für die Planung und Ausführung mit PMBC
  - 3.4.2 Ausführung der Abdichtung mit PMBC
  - 3.4.3 Qualitätssicherung und Dokumentation
- 3.5 Instandsetzung von feuchtem Mauerwerk
  - 3.5.1 Porosität von Baustoffen
  - 3.5.2 Feuchtaufnahme und Feuchtetransport
  - 3.5.3 Bauschädliche Salze
  - 3.5.4 Schadensaufnahme und Kennwerte für die Sanierung
  - 3.5.5 Verfahren für die Instandsetzung von feuchtem Mauerwerk
  - 3.5.6 Nachträgliche Herstellung einer Horizontalabdichtung
  - 3.5.7 Nachträgliche Herstellung einer Vertikalabdichtung
- 3.6 Bauwerke aus wasserundurchlässigem Beton (WU-Beton)
  - 3.6.1 Die WU-Richtlinie
  - 3.6.2 Planung von WU-Bauwerken
  - 3.6.3 Beanspruchungsklassen und Nutzungsklassen
  - 3.6.4 Entwurfsgrundsätze
  - 3.6.5 Anforderungen an den Beton und die Konstruktion
  - 3.6.6 Berechnung und Bemessung
  - 3.6.7 Bewehrungsführung sowie Ausbildung von Fugen und Sollrissquerschnitten
  - 3.6.8 Fugenabdichtungen
  - 3.6.9 Ausführung
  - 3.6.10 Dichten von Rissen und Instandsetzen von Fehlstellen
  - 3.6.11 Zuständigkeiten
- 3.7 Dränanlagen nach DIN 4095
  - 3.7.1 Geologische und hydrologische Untersuchungen
  - 3.7.2 Dränung - Anforderungen

- 3.7.3 Planung von Dränanlagen
- 3.7.4 Bemessung von Dränanlagen
- 3.7.5 Baustoffe und Komponenten einer Dränanlage
  
- 4 Abdichtung von Dächern und Balkonen**
- 4.1 Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze (DIN 18531-1)
  - 4.1.1 Anforderungen an die Abdichtung
  - 4.1.2 Einwirkungen
  - 4.1.3 Planung der Dachabdichtung
  - 4.1.4 Dachneigung/Gefälle
- 4.2 Anforderungen an die Eigenschaften der Stoffe
  - 4.2.1 Bitumen- und Polymerbitumenbahnen
  - 4.2.2 Kunststoff- und Elastomerbahnen
  - 4.2.3 Flüssig zu verarbeitende Stoffe
  - 4.2.4 Abdichtungen i. V. m. Gussasphalt und Asphaltmastix
  - 4.2.5 Bezeichnung/Kennzeichnung von Abdichtungsstoffen (@)
  - 4.2.6 Hilfsstoffe (@)
  - 4.2.7 Leistungsstufen für flüssig zu verarbeitende Abdichtungsstoffe nach ETAG 05 (@)
- 4.3 Auswahl und Ausführung der Abdichtung sowie Details
  - 4.3.1 Ausführung der Abdichtung
  - 4.3.2 Lagesicherung der Abdichtung
  - 4.3.3 Detailausbildung bei genutzten und nicht genutzten Dächern
- 4.4 Regeln zur Instandhaltung
- 4.5 Abdichtung von Balkonen, Loggien und Laubengängen (DIN 18531-5)
  - 4.5.1 Einwirkungen auf die Abdichtung
  - 4.5.2 Planungsgrundsätze für Balkone, Loggien und Laubengänge
  - 4.5.3 Abdichtungsstoffe
  - 4.5.4 Stoffe für Nutz- und Schutzschichten
  - 4.5.5 Stoffe für Schutz- und Trennlagen sowie Hilfsstoffe
  - 4.5.6 Abdichtungsbauarten
  - 4.5.7 Ausführung der Abdichtungen
  - 4.5.8 Instandhaltung (@)

- 4.5.9 Beschichtung von Balkonen, Loggien und Laubengängen (@)
- 4.6 Abdichtung von befahrbaren Verkehrsflächen aus Beton @
  - 4.6.1 Anforderungen @
  - 4.6.2 Einwirkungen @
  - 4.6.3 Abdichtungsbauarten und Abdichtungsbauweisen @
  - 4.6.4 Bauliche Erfordernisse @
  - 4.6.5 Stoffe für die Abdichtung befahrener Verkehrsflächen aus Beton @
  - 4.6.6 Planungs- und Baugrundsätze @
  - 4.6.7 Ausbildung von Details @
  - 4.6.8 Planungs- und Baugrundsätze für weitere Schichten im Fahrbahnaufbau @
  - 4.6.9 Aufnahme und Weiterleitung von Schubkräften @
  - 4.6.10 Entwässerung @
  - 4.6.11 Weitere Schutzziele @
  - 4.6.12 Ausführung der Abdichtungsarbeiten @
  - 4.6.13 Instandhaltung @
- 4.7 Fachregel für Abdichtungen – Flachdachrichtlinie (2016)
  - 4.7.1 Allgemeine Regeln für Abdichtungen von Flachdächern
  - 4.7.2 Beanspruchungen und Anforderungen
  - 4.7.3 Planung und Ausführung der Funktionsschichten
  - 4.7.4 Regeln zur Planung und Ausführung von Details
  - 4.7.5 Brandschutzmaßnahmen bei großflächigen Dächern
  - 4.7.6 Windsogsicherung

## **5 Abdichtung von Innenräumen**

- 5.1 Planungs- und Ausführungsgrundsätze nach DIN 18534-1
  - 5.1.1 Anforderungen
  - 5.1.2 Einwirkungen
  - 5.1.3 Erfordernis einer Abdichtung
  - 5.1.4 Abdichtungsstoffe, Bauarten, Systeme
  - 5.1.5 Abdichtungsbauweisen und -arten
  - 5.1.6 Detailausbildung
  - 5.1.7 Ausführung
  - 5.1.8 Instandhaltung
- 5.2 Abdichtung mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen nach DIN 18534

- 5.2.1 Abdichtungsbauarten bei der Abdichtung von Innenräumen mit bahnenförmigen Stoffen
- 5.2.2 Abdichtung mit Bitumen- und Polymerbitumenbahnen
- 5.2.3 Abdichtung mit Kunststoff- oder Elastomerbahnen
- 5.2.4 Abdichtung mit einer Kombination aus einer Polymerbitumenbahn und einer Kunststoff- oder Elastomerbahn
- 5.2.5 Detailausbildung
- 5.3 Abdichtung mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten
- 5.3.1 Einwirkungen
- 5.3.2 Abdichtungsbauarten bei AIV-F
- 5.3.3 Abdichtungsaufbau
- 5.3.4 Detailausbildung
- 5.3.5 Ausführung
- 5.3.6 Instandhaltung

## **6 Abdichtung von Behältern und Becken**

- 6.1 Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze nach DIN 18535
  - 6.1.1 Anforderungen
  - 6.1.2 Einwirkungen und Standortbezeichnung
  - 6.1.3 Bauliche Erfordernisse
  - 6.1.4 Abdichtungsbauarten
  - 6.1.5 Ausführung der Abdichtung
  - 6.1.6 Detailausbildung
  - 6.1.7 Instandhaltung
- 6.2 Abdichtung mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen nach DIN 18535-2
  - 6.2.1 Zuordnung der Abdichtungsbauarten
  - 6.2.2 Abdichtung mit Bitumen- und Polymerbitumenbahnen
  - 6.2.3 Abdichtung mit Kunststoff- oder Elastomerbahnen
  - 6.2.4 Abdichtung mit einer Kombination aus einer Polymerbitumenbahn und einer Kunststoff- oder Elastomerbahn
  - 6.2.5 Detailausbildung bei der Abdichtung mit bahnenförmigen Stoffen



WISSEN,  
DAS ANKOMMT.

## Bestellmöglichkeiten



### Praxisgerechte Bauwerksabdichtungen

Für weitere Produktinformationen oder zum Bestellen hilft Ihnen unser Kundenservice gerne weiter:

#### Kundenservice

☎ **Telefon: 08233 / 381-123**

✉ **E-Mail: [service@forum-verlag.com](mailto:service@forum-verlag.com)**

Oder nutzen Sie bequem die Informations- und Bestellmöglichkeiten zu diesem Produkt in unserem Online-Shop:

#### Internet

🌐 <http://www.forum-verlag.com/details/index/id/5861>