



WISSEN,
DAS ANKOMMT.

Leseprobe zum Download



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 25 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

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 Verzeichnisse

- 1.1 Herausgeber und Autor
- 1.2 Gesamtinhaltsverzeichnis
- 1.3 Stichwortverzeichnis
- 1.4 Onlinezugang
- 1.5 Allgemeine Geschäfts- und Widerrufsbedingungen
- 1.6 Downloadverzeichnis

2 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 Abdichtung von Fugen mit Dichtstoffen
 - 2.2.1 Einteilung der Dichtstoffe
 - 2.2.2 Abdichtung von Außenwandfugen
 - 2.2.3 Abdichtung von Fugen in Sanitär- und Feuchträumen (Sanitär-fugen)
 - 2.2.4 Abdichtung von Bodenfugen
 - 2.2.5 Abdichtung der Anschlussfugen an Fenstern und Außentüren mit spritzbaren Dichtstoffen
- 2.3 Abdichtung von Fugen in Bauteilen aus Beton mit Fugenbändern
 - 2.3.1 Begriffe
 - 2.3.2 Anforderungen und Planungsgrundsätze
 - 2.3.3 Auswahl und Dimensionierung der Fugenbänder
 - 2.3.4 Ausführung, Fügetechnik und Handhabung auf der Baustelle

- 2.3.5 Elastomer-Fugenbänder nach DIN 7865
- 2.3.6 Thermoplastische Fugenbänder nach DIN 18541
- 2.4 Klimabedingter Feuchteschutz
 - 2.4.1 Physikalische Grundlagen
 - 2.4.2 Vermeidung kritischer Luftfeuchten an Bauteiloberflächen
 - 2.4.3 Tauwasserbildung im Bauteilinnern
 - 2.4.4 Bauteile ohne rechnerischen Tauwassernachweis
 - 2.4.5 Normentwurf zu DIN 4108-3
- 2.5 Schlagregenschutz
 - 2.5.1 Maßnahmen zum Schlagregenschutz
 - 2.5.2 Anforderungen an Putze und Beschichtungen
 - 2.5.3 Zuordnung von Wandbauarten und Beanspruchungsgruppen
 - 2.5.4 Anforderungen an Fugen und Anschlüsse
 - 2.5.5 Abdichten von Fugen mit Fugendichtstoffen nach DIN 18540
 - 2.5.6 Anforderungen an Fenster, Außentüren und Vorhangfassaden
- 2.6 Dämmstoffe für Bauteile mit Abdichtungen
 - 2.6.1 Bauphysikalische Grundlagen: Wärmeschutz
 - 2.6.2 Bauphysikalische Grundlagen: Klimabedingter Feuchteschutz
 - 2.6.3 Bauphysikalische Grundlagen: Schallschutz und Brandschutz
 - 2.6.4 Übersicht über Dämmstoffe und Anwendungsgebiete
 - 2.6.5 Anforderungen an Wärmedämmstoffe
- 2.7 Wärme- und feuchteschutztechnische Material- und Stoffkennwerte
 - 2.7.1 Tabellierte Material- und Stoffkennwerte
 - 2.7.2 Putze, Mauermörtel und Estriche
 - 2.7.3 Betonbauteile
 - 2.7.4 Bauplatten
 - 2.7.5 Mauerwerk
 - 2.7.6 Holz- und Holzwerkstoffe
 - 2.7.7 Beläge, Abdichtungsstoffe, Abdichtungsbahnen und Folien
 - 2.7.8 Wärmedämmstoffe nach harmonisierten europäischen Normen

- 2.7.9 Metalle
- 2.7.10 Sonstige Stoffe
- 2.8 Neue VOB Teil C – ATV DIN 18336: Abdichtungsarbeiten

- 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 Gebäudeaußentreppen @
 - 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 sowie mit Metallbändern
 - 3.2.5 Abdichtung mit Kunststoff- oder Elastomerbahnen
 - 3.2.6 Ausbildung von Übergängen zwischen Boden- und Wandabdichtung
 - 3.2.7 Abdichtung von Durchdringungen, Bewegungsfugen und sonstigen Bauteilen

- 3.3 Abdichtung von erdberührten Bauteilen mit flüssig zu verarbeitenden Stoffen
 - 3.3.1 Stoffspezifische Regelungen @
 - 3.3.2 Stoffe für Abdichtungen aus flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen @
 - 3.3.3 Planungsgrundsätze und Anwendungsbereiche
 - 3.3.4 Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtungen (PMBC)
 - 3.3.5 Rissüberbrückende mineralische Dichtungsschlämmen (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 Planung und Ausführung von Abdichtungen mit flexiblen polymermodifizierten Dickbeschichtungen nach der FPD-Richtlinie @
 - 3.5.1 Einwirkungs- und Raumnutzungsklassen sowie Mindestrockenschichtdicke @
 - 3.5.2 Stoffe für eine Abdichtung mit FPD @
 - 3.5.3 Anforderungen an den Untergrund @
 - 3.5.4 Anforderungen an die FPD-Abdichtung @
 - 3.5.5 Anforderungen an Details @
 - 3.5.6 Verarbeitung der Stoffe und Mindestrockenschichtdicken @
 - 3.5.7 Anordnung und Ausführung der Flächenabdichtung @
 - 3.5.8 Ausführung der Abdichtung von Details @
 - 3.5.9 Schutzmaßnahmen und Schutzschichten @
 - 3.5.10 Nachbesserungen an Abdichtungen mit FPD @

- 3.5.11 Qualitätssicherung und Dokumentation @
- 3.5.12 Ausführung von Abdichtungen mit FPD im Bestand @
- 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 Sollriss-
querschnitten @
- 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 @
- 3.7.6 Ausführung der Dränleitung @
- 3.7.7 Schäden an Dränanlagen @

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) @
- 4.5.2 Planungsgrundsätze für Balkone, Loggien und Laubengänge @
- 4.5.1 Einwirkungen auf die Abdichtung @
- 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 an Flachdächer
 - 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
 - 4.7.7 Entwurf zur Flachdachrichtlinie vom Juli 2023
 - 4.8 Abdichtung von Flachdächern und Balkonen im Bestand
 - 4.8.1 Technische Baubestimmungen sowie aktuelle und historische Regelwerke
 - 4.8.2 Typische Schäden an Abdichtungen sowie Planungs- und Ausführungsfehler
 - 4.8.3 Eigenschaften und Alterung von Abdichtungsstoffen
 - 4.8.4 Instandsetzung und Erneuerung von Dachabdichtungen
 - 4.9 Abdichtung und Dachaufbau von begrünten Dächern
 - 4.9.1 Begrünungsarten und Vegetationsformen
 - 4.9.2 Anforderungen und bauliche Voraussetzungen
 - 4.9.3 Funktionsschichten der Dachbegrünung sowie Details
- 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 @
- 5.4 Abdichtung von Innenräumen mit Gussasphalt oder Asphaltmastix @
- 5.4.1 Abdichtungsstoffe und Hilfsstoffe @
- 5.4.2 Planungsgrundsätze und Abdichtungsbauarten @
- 5.4.3 Abdichtungsbauart mit Gussasphalt @
- 5.4.4 Abdichtungsbauart mit Asphaltmastix @
- 5.4.5 Abdichtungsbauart mit Asphaltmastix und Gussasphalt @
- 5.4.6 Abdichtungsbauart mit einer Kombination aus einer Polymerbitumen-Schweißbahn und Gussasphalt @
- 5.4.7 Instandhaltung @
- 5.5 Abdichtung von Innenräumen mit bahnenförmigen Abdichtungstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten (AIV-B) (Verbundabdichtung) @
- 5.5.1 Stoffe @
- 5.5.2 Zuordnung der AIV-B und Abdichtungsaufbau @
- 5.5.3 Detailausbildung @
- 5.5.4 Ausführung der AIV-B @

- 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 @

7 Aktuelle Themen, Sondergebiete und Materialkennwerte

- 7.1 Neuer Normentwurf zu DIN 18533
- 7.1.1 Überblick zu den Änderungen
- 7.1.2 Kommentar zu den Änderungen in DIN 18533-1
- 7.1.3 Kommentar zu den Änderungen in E DIN 18533-2
- 7.1.4 Kommentar zu den Änderungen in E DIN 18533-3
- 7.2 Planung und Ausführung von Dränanlagen nach E DIN 4095
- 7.2.1 Erfordernis einer Dränanlage nach DIN 18533
- 7.2.2 Regelwerke
- 7.2.3 Anwendungsbereich der E DIN 4095-1
- 7.2.4 Begriffe nach E DIN 4095-1
- 7.2.5 Geohydraulische Grundlagen
- 7.2.6 Bemessungsgrundwasserstand
- 7.2.7 Planungs- und Ausführungsgrundsätze
- 7.2.8 Sonstige Einwirkungen



Unser Wissen
für Ihren Erfolg

Bestellmöglichkeiten



Praxisgerechte Bauwerksabdichtungen **Wirtschaftliche Methoden zum sicheren Feuchtigkeitsschutz**

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

Kundenservice

☎ **Telefon: 08233 / 381-123**

✉ **E-Mail: 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>**