

## **1 Grundsätzliches**

- 1.1 Einführung
- 1.2 Begriffe
- 1.3 Bauaufsichtliche Regelungen
- 1.4 Technische Regelungen
  - 1.4.1 DIN 18534
  - 1.4.2 ZDB-Merkblatt Verbundabdichtungen
  - 1.4.3 DIN 1986-100
  - 1.4.4 Merkblätter und Anwendungsrichtlinien
- 1.5 Entwicklung der technischen Regelungen
  - 1.5.1 Musterbauordnung
  - 1.5.2 Abdichtungsnormen
  - 1.5.3 Entwässerungsnormen

## **2 Einwirkungen**

- 2.1 Wassereinwirkung
- 2.2 Mechanische Einwirkungen
- 2.3 Thermische Einwirkungen
- 2.4 Chemische Einwirkungen

## **3 Anforderungen**

- 3.1 Erfordernis einer Abdichtung
- 3.2 Grundsätzliche Anforderungen an eine Abdichtung
  - 3.2.1 Übergänge, An- und Abschlüsse
  - 3.2.2 Bereiche hinter Bade- und Duschwannen
  - 3.2.3 Gefälle

## **4 Planung**

- 4.1 Planungstechnische Voraussetzungen
- 4.2 Planung der Abdichtungsstoffe
  - 4.2.1 Abdichtungen mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen
  - 4.2.2 Abdichtungen im Verbund mit Fliesen und Platten
  - 4.2.3 Nicht genormte mineralische Dichtungsschlämmen

## **5 Ausführung**

- 5.1 Ausführungstechnische Voraussetzungen
- 5.2 Verarbeitung der Abdichtungsstoffe
  - 5.2.1 Abdichtungen mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen
  - 5.2.2 Abdichtungen im Verbund mit Fliesen und Platten
  - 5.2.3 Nicht genormte mineralische Dichtungsschlämmen

## **6 Abdichtungsbauweisen**

- 6.1 Bauweisen für Bodenflächen
  - 6.1.1 Abdichtung unterhalb eines Estrichs
  - 6.1.2 Abdichtung oberhalb eines Estrichs
  - 6.1.3 Abdichtung unterhalb und oberhalb eines Estrichs
- 6.2 Bauweisen für Wandflächen
- 6.3 Detailausbildung
  - 6.3.1 Abdichtungsabschluss bei aufgehenden Bauteilen
  - 6.3.2 Abdichtung im Bereich von Bade- und Duschwannen
  - 6.3.3 Abdichtungsanschluss bei Durchdringungen
  - 6.3.4 Abdichtungsanschluss bei Bodenabläufen
  - 6.3.5 Abdichtung im Bereich von Türen und Zugängen

## **7 Schadensbeispiele**

- 7.1 Abdichtungen mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen
  - 7.1.1 Mangelhafte Bodenabdichtung und Wandkonstruktion im Duschaum einer Sportstätte
  - 7.1.2 Unzureichende Hochführung der Bodenabdichtung im Duschaum einer Gewerbestätte
  - 7.1.3 Mangelhafter Abschluss der Bodenabdichtung im Produktionsbereich eines Lebensmittelbetriebs
  - 7.1.4 Unzureichende Hochführung der Bodenabdichtung an Maschinenfundamenten
  - 7.1.5 Unzureichende Hochführung der Bodenabdichtung in einem Wohnungsbad
  - 7.1.6 Mangelhafte Ausbildung von Abläufen im Duschaum einer Sportstätte
  - 7.1.7 Mangelhafte Ausbildung von Abläufen in einer Gewerbeküche
  - 7.1.8 Mangelhafte Ausbildung der Abdichtung im Türbereich des Duschaums einer Gewerbestätte
  - 7.1.9 Mangelhafte Ausbildung der Abdichtung im Türbereich von Duschbädern in einem Wohnheim
  - 7.1.10 Mangelhafte Bauausführung der Bodenabdichtung in einer Gewerbeküche
- 7.2 Abdichtungen im Verbund mit Fliesen und Platten
  - 7.2.1 Fehlende Wandabdichtung bei feuchteunempfindlichem Untergrund in einem Wohnungsbad
  - 7.2.2 Fehlende Abdichtung hinter einer Badewanne in einem Wohnungsbad
  - 7.2.3 Ungeeignete Dichtungsschlämme auf der Bodenfläche einer Gewerbeküche
  - 7.2.4 Ungeeignete Dichtungsschlämme auf der Bodenfläche eines Wohnungsbaus
  - 7.2.5 Fliesenablösungen infolge der Verwendung von Gips in Wohnungsbadern
  - 7.2.6 Mangelhafte Ausbildung des Übergangs Wand-Boden in einem Wohnungsbad
  - 7.2.7 Mangelhafte Ausbildung der Abdichtung bei Bodenabläufen in einem Fitnesscenter
  - 7.2.8 Mangelhafte Ausbildung der Abdichtung im Türbereich von Hotelbädern
- 7.3 Sonstige Bauweisen
  - 7.3.1 Aufwölbung von Holzspanplatten aufgrund des Fehlens einer wirksamen Bodenabdichtung in einem Wohnungsbad
  - 7.3.2 Aufwölbung von Holzspanplatten aufgrund des Fehlens einer wirksamen Wandabdichtung im Duschaum einer Sportstätte
  - 7.3.3 Fehlende Wandabdichtung hinter einer Badewanne bei gemischter Bauweise mit Abdichtungsbahnen und Verbundabdichtung in einem Wohnungsbad
  - 7.3.4 Undichtigkeiten bei der zweifach abgedichteten Bodenfläche einer Gewerbeküche
  - 7.3.5 Undichtigkeiten im Bodenblechbereich von Nasszellen als Wohnungsbad

## **8 Empfehlungen für Planung und Ausführung**

## **9 Instandhaltung**

## **Literaturverzeichnis**

## **Stichwortverzeichnis**