

## Seminar

# Betonbauwerke nach WU-Richtlinie (E 2017)

aktuelle Änderungen der DAfStb-Richtlinie "Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton"  
sowie Zusatzabdichtungen für Weiße Wannen bei hochwertiger Nutzung



Die Richtlinie für wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton des DAfStb. wurde überarbeitet und mit akt. Änderungen veröffentlicht (als Ersatz für die Ausgabe WU-Rili. 2003). Sie hat die bisherige WU-Richtlinie abgelöst. Eine Übergangsfrist oder Parallelgeltung der alten und neuen WU-Richtlinie gibt es nicht. Die neue WU-Richtlinie gilt unmittelbar ab Veröffentlichung. Davon sind auch alle laufenden Baumaßnahmen betroffen.

Im Seminar werden Grundlagen, Anforderungen und Besonderheiten für Betonbauwerke nach WU-Richtlinie besprochen. Es werden die Unterschiede zwischen Betonbauwerken nach WU-Richtlinie und abgedichteten Bauwerken nach DIN 18531 / DIN 18533 erläutert.

## Themen:

### 1. Grundlagen für wasserundurchlässige Betonbauwerke

- allgemeines zu Wasser im Baugrund (Bemessungswasserstand)
- Betone mit hohem Wassereindringwiderstand
- Abdichtungserfordernisse für erdseitige Bauwerke und Dächer
- Raumklima (dazu Hinweise auf Regelwerke, DIN-Normen, Fachinformationen)
- aktuelle Rechtsprechung

### 2. WU-Richtlinie (E 2017) des DAfStb - Neues und Änderungen

- Bedarfsplanung nach DIN 18025
- neu: WU-Beton-Dächer (Balkone?)
- Planung und Ausführung von WU-Betonbauwerken
- Checklisten
- Zuständigkeiten (Architekt/Tragwerksplaner) bei der Planung von WU-Betonbauwerken
- Ausschluß Entwurfsgrundsatz „b“ für hochwertig genutzte Räume in BK 1
- Zwang
- Ansatz von Selbstheilung
- max. Wasserdruckhöhen
- Lösungsmöglichkeiten für Planungsaufgaben
- Praxisbeispiele

wir danken für unterstützung

  
Den Anfang  
macht ein guter Stein. **Wienerberger** **Endreß**  
Ingenieurgesellschaft mbH  
Brandschutzsachverständige **VHV**  
VERSICHERUNGEN **OWA**

### 3. Risse im WU-Beton

- Entwurfsgrundsätze (a, b, c) nach der WU-Richtlinie
- Rissbreitenbeschränkung
- Selbstheilung von Rissen
- Rissevermeidung
- Abdichtung von Rissen durch Injektagen oder Abdichtungsmaßnahmen
- welche Risse sind in welchen WU-Bauwerken zulässig bzw. zu erwarten
- Zeitbetrachtungen zu Rissen
- Praxisbeispiele

### 4. Fugensysteme/Fugenabdichtungen bei WU-Betonbauwerken

- Grundsätzliches zu Fugenabdichtungen
- Darstellung versch. Fugenabdichtungssysteme mit Diskussion der spezifischen Vor- und Nachteile
- abP-Prüfungen
- Fugenplanung und Ausführung
- Praxisbeispiele

### 5. Vergleich verschiedener Systeme

- Darstellung der verschiedenen Systeme (Weiße Wanne, Elementwand-Wanne, Braune Wanne, Gelbe Wanne - Schwarze Wanne)
- Vor- und Nachteile
- Planungshinweise
- Praxisbeispiele

### 6. Zusatzabdichtung von WU-Betonbauwerke

- Möglichkeiten für Zusatzabdichtungen
- Frischbetonverbundfolien FBV

#### Termin

Mittwoch, 11.04.2018, von 9.30 – 17.00 Uhr

#### Ort

Geschäftsstelle BDB-Frankfurt  
Ginnheimer Str. 48, 60487 Frankfurt

#### Referent

Dipl.-Ing. Gerhard Klingelhöfer BDB  
öbuv. Sachverständiger für Bauschäden, Pohlheim  
Stellv. Obmann im Arbeitsausschuss DIN 18533,  
Mitarb. AA DIN 18534 und AG DIN 18195 als Experte für den ZDB Berlin,  
Beratender Ingenieur der Ingenieurkammer Hessen

#### Sie erhalten

Vortrag und Seminarunterlagen  
(Speise und ein Getränk in der Mittagspause  
sind enthalten)

#### Gebühren

Standard (inkl. 19% MwSt) 195,00 EUR  
(entspricht netto) 163,87 EUR

BDB-Mitglieder (inkl. 19% MwSt) 135,00 EUR  
(entspricht netto) 113,45 EUR

#### FP/UE



### **die Teilnehmerzahl ist auf max. 25 Personen begrenzt !**

verbindliche Anmeldungen bitte ausschließlich über  
unser Internetportal [www.bdb-hessenfrankfurt.de](http://www.bdb-hessenfrankfurt.de)