

# Vorlesungsankündigung

## Abdichten von Bauwerken



Institut für Baustoffe, Materialprüfanstalt  
Massivbau und Brandschutz für das Bauwesen

SoSe 2025

**Eric Herrmann, M.Sc.**  
Lehrbeauftragter

**Termin:** Freitag, 08:00 bis 09:30 Uhr

**Ort:** SN 19.7

**Lehrbeauftragter:** Eric Herrmann (391-5419, e.herrmann@ibmb.tu-bs.de)

**Sprechstunde:** nach Vereinbarung

### Termin 1: Einführung und Grundlagen am 11.04.2025

Einführung in das Thema der Bauwerksabdichtung; Feuchtebeanspruchungen; konstruktive Maßnahmen zum Feuchteschutz; grundsätzliche Bauarten; Schadensbilder aufgrund falscher Ausführungen; Definitionen der Wassereinwirkungen, Feuchtelastfälle; bauaufsichtliche Regelungen

### Termin 2: WU-Beton (weiße Wanne) Teil 1 am 25.04.2025

Teil 1: Grundlagen zur Konstruktion, Planung und Ausführung wasserundurchlässiger Bauwerke aus Beton (weiße Wanne): Regelwerke (Schwerpunkt WU-Richtlinie); Feuchtebedingungen (Beanspruchungsklassen und Nutzungsklassen); Ausführungsarten; Fugenarten; Fugenausbildungen; Fugensicherungs-systeme und deren Wirkungsprinzipien; planerische Grundsätze

### Termin 3: WU-Beton (weiße Wanne) Teil 2 am 09.05.2025

Teil 2: Grundlagen zur Konstruktion, Planung und Ausführung wasserundurchlässiger Bauwerke aus Beton (weiße Wanne): Fugenbleche; Quellbänder; außenliegende streifenförmige Abdichtungen und Injektionsschlauchsysteme für Arbeits- und Sollrissfugen; planerische Grundsätze; Ausführung von Durchdringungen

### Termin 4: Frischbetonverbundabdichtungen und Injektion am 16.05.2025

Frischbetonverbundabdichtungen (Sonderbauweise) in Verbindung mit WU-Beton, nachträgliches Abdichten von Rissen durch Injektion

### Termin 5: Abdichtung von Innenräumen am 23.05.2025

Abdichtungen für Innenräume nach DIN 18534 (Nassraumabdichtungen) und Abdichtungen für Behälter und Becken nach DIN 18535. Grundlagen; Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze, Stoffe und Praxisbeispiele

### Termin 6: Dachabdichtungen am 30.05.2025

Dachabdichtungen nach DIN 18531 und der Flachdachrichtlinie; Grundlagen; Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze; Stoffe, Praxisbeispiele