

2018

# BAUPHYSIK KALENDER

**Feuchteschutz und  
Bauwerksabdichtung**

**Herausgegeben von  
Univ. Prof. Dr.-Ing. Nabil A. Fouad**

**18. Jahrgang**

## Inhaltsübersicht

### A Allgemeines und Normung

- A1 Neue Normen für die Bauwerksabdichtung: Wichtige Änderungen bei Dachabdichtungen sowie bei Abdichtungen erdberührter Bauteile 3  
Matthias Zöller
- A2 Bauordnungsrechtliche Regelungen zur Verwendung von Bauprodukten 35  
Peter Proschek
- A3 Bauaufsichtliche Regelungen für Bauwerks- und Dachabdichtungen 47  
Bettina Hemme
- A4 Bemessungswasserstand – Festlegung, Einflussgrößen, Fehlerquellen, Konsequenzen und Gefahren für Planer und Architekten 65  
Hubert von Grabczewski

### B Bauphysikalische Planungs- und Nachweisverfahren

- B1 Abdichtung von Flachdächern nach DIN 18531 87  
Kai Schild, Tanja Skottke, Wolfgang M. Willems
- B2 Abdichtung von befahrbaren Verkehrsflächen aus Beton (neue DIN 18532) 131  
Peter Schmidt, Saskia Windhausen
- B3 Reduzierung der Wasserbeanspruchung durch Dränanlagen 159  
Martin Achmus
- B4 Abdichtung gegen von innen drückendes Wasser 175  
Oliver Wowra
- B5 Beurteilung der Feuchteproduktion durch Klimamessungen in natürlich belüfteten Wohnräumen 191  
Markus Hofmann, Christoph Geyer, Oliver Kornadt

### C Konstruktive Ausbildung von Bauteilen und Bauwerken

- C1 Einbau von WU-Betonkonstruktionen im Bestand 227  
Hubert von Grabczewski
- C2 Fugen und Durchdringungen bei wasserundurchlässigen Bauwerken aus Beton und deren Abdichtung 241  
Rainer Hohmann
- C3 WU-Konstruktionen mit Frischbetonverbundsystemen 285  
Marco Bloch, Thomas Zitzelsberger
- C4 Verpressen von Rissen bei WU-Betonkonstruktionen 309  
Angelika Eßer
- C5 Das dichte Flachdach 335  
Klaus Burger, Patrick Elter, Klaus Holm, Ullrich Kämmer
- C6 Feuchtediagnostik als zwingende Planungsgrundlage bei Baumaßnahmen im Bestand 361  
Axel C. Rahn, Michael Bonk
- C7 Mauerwerkstrochenlegung 377  
Michael Balak, Anton Pech
- C8 Untersuchungen zur Vermeidung von Schadstofffreisetzungen aus Fußbodenkonstruktionen insbesondere im Zuge von technischen Trocknungen von Wasserschäden 399  
Herwig Hengsberger, Peter Kautsch

VI Inhaltsübersicht

- C 9 Instandsetzungsplanung bei feuchte- und salzgeschädigtem Mauerwerk 427  
Thomas Platts
- C10 Grundinstandsetzung der Staatsoper Unter den Linden in Berlin 449  
Ralf Ruhнау, Bernd Funke
- C11 Wärmedämmung im Erdreich 475  
Wolfgang Albrecht, Max Engelhardt

**D Materialtechnische Tabellen**

- D1 Materialtechnische Tabellen für den Brandschutz 501  
Nina Schjerve, Ulrich Schneider († 2011)
- D2 Materialtechnische Tabellen 539  
Rainer Hohmann

Stichwortverzeichnis 597

**Hinweis des Verlages**

Die Recherche zum Bauphysik-Kalender ab Jahrgang 2001 steht im Internet zur Verfügung unter [www.ernst-und-sohn.de](http://www.ernst-und-sohn.de)