

# Inhaltsverzeichnis

## I Allgemeines – Grundsätzliches

Horst Gamerith	
Das Verhältnis Planender zu den Ausführenden gehört neu geordnet!	15
Hansruedi Preisig, Katrin Pfäffli	
Nachhaltigkeit im Hochbau – Theoretisch sind sich alle einig	23
Michael Hladik	
Lebensdauer von WDVS-Fassaden	39
Horst Gamerith	
Bauschäden und ihre Verursacher	57
Walter Lüftl	
Baumängel und Bauschäden zahlt der Steuerzahler!	69
Horst Gamerith	
Grundprinzipien guter Hochbaukonstruktionen	75

## II Planung – Konstruktion

Horst Gamerith	
Ein kleiner Auszug aus den 100 + 1 Hochbauregeln	79
Herwig Ronacher	
Konstruktiver Bautenschutz – über den Sinn des Vordaches	95
Michael Hladik	
Was trocken bleibt, bleibt algenfrei!	105
Erhard Fischer	
Qualitätsstufen bei Putzoberflächen	117
Michael Hladik	
Schnell bauen heißt feucht bauen – feucht bauen heißt schadensträchtig bauen!	127
Ernst Lexe	
Statische Rissursachen	141
Heinz Bangerter	
Innendämmung: Womit und wie viel?	155

### **III Bauen – Ausführung – Details**

Sylvia Polleres

Forschungsprojekt: Architektur versus Technik –  
Sockel- und Fensteranschluss 171

Kurt Zeus

Zum Einfluss der Mauersteinart, des Formats und der  
Fugenausbildung auf den Risswiderstand von Mauerwerk 185

Michael Hladik

Wärmedämmverbundsysteme – Der Teufel steckt im Detail 195

Jürgen Knopp

Besondere Putzoberflächen wie Stucco auf Kalk-, Lehm- oder  
Acrylbasis, Tadelakt 209

Bernhard Nydegger

Außenputz in Sockelzonen 219

Horst Rusam

Putze und Beschichtungen auf Gipsbauplatten 229

Michael Hladik

Beurteilung von Putzstrukturen 237

### **IV Regeln**

Walter Lüftl

BAUern-Regeln 255

## V Technologie – Bauphysik

Uwe Erfurth w-Wert, $s_d$ -Wert, v-Wert nach EN 1062, was ist das?	261
Bernhard Nydegger Hydrophobierte Mörtel – Fluch oder Segen	267
Uwe Erfurth Der Feuchtehaushalt von Fassadenbeschichtungen	275

## VI Mängel – Schäden – Analyse

Engin Bagda Zur Verschmutzung von Fassaden	289
M. Burkhardt, S. Zuleeg, T. Marti, R. Vonbank, H. Simmler, M. Boller Auswaschung von Bioziden aus Fassaden und Vorkommen im Regenwasserabfluss	305
Michael Hladik Hinternässe Fassaden – Planungs-, Produkt- und Ausführungsmängel	313
Martin Krus, Doris Rößler, Cornelia Fitz Oberflächenfeuchte als Voraussetzung für mikrobiellen Befall	333
Helmuth Venzmer, Julia von Werder, Natalia Lesnych, Lev Koss Fassadenbiofilme Schadensbilder – Ursachen – diagnostische Möglichkeiten	343
Phillipp Rück Einschichtputze: Blasen, Pusteln, Striemen und Einschlüsse	355
Michael Hladik Spechtschäden an Fassaden	371
Ulrich Lachmuth Schädlinge und Lästlinge an und in Fassaden	385
Norbert Wicki Mauerspinnen	399
Walter Lüftl Schadensquotelung nach dem Goldenen Schnitt	411

---

## **VII Sanierung – Hege – Pflege**

Uwe Erfurth	
Renovation verputzter Außenwärmedämmung	425
Walter Schläpfer	
Alte Putztechniken	
Sanierung von und mit Kalkmörtel	435
Thomas Bidner	
Dürfen alte Bauwerke feucht bleiben?	451
Walter Schläpfer	
Fassadenhege / Fassadenpflege – die Instandhaltungsanleitung von Fassaden in der Schweiz	463

## **VIII Autoren**

Autoren	479
---------	-----