

---

# Inhalt

<b>Vorwort</b>	5
----------------	---

*Rainer Spirgatis*

<b>Hybrid-/Reaktiv-/multifunktionale Bauwerksabdichtungen haben's schwer: in der Praxis bewährt, aber nicht geregelt</b>	11
1 Anforderungen	11
2 Anwendungsbereich	11
3 Abdichtungsstoffe	12
4 Flexible polymere Dickbeschichtungen (FPD)	14
5 Untergrundvorbereitung	14
6 Verarbeitung	17
7 Mindesttrockenschichtdicke	18
8 Fazit	18
9 Literatur	19

*Dr. Petra Egloffstein, Walter Simon*

<b>Mörtel: Inhaltsstoffe nach Norm für Materialien nach Objektanforderungen</b>	21
1 Inhaltsstoffe nach Norm für Mörtel	21
2 Mörtelanforderungen	26
3 Mörteluntersuchungen	29
4 Objektbeispiele	30
5 Literatur	38

*Jonny Henkel*

<b>Die Ermittlung der Mauerwerksgüte von Bestandsmauerwerk aus kleinformatischen Ziegeln</b>	41
1 Einleitung	41
2 Herstellung von historischem Ziegelmauerwerk und seinen Komponenten	42
3 Druckfestigkeitsprüfung am Bestandsmauerwerk	47
4 Zusammenfassende Betrachtungen und Empfehlungen	60
5 Literatur	61

*Gerhard Bürkli*

<b>Schimmelsanierung außerhalb der Norm</b>	63
1 Vorgeschichte	63
2 Erster Sanierungsversuch scheitert	65
3 Untersuchungsergebnisse	66
4 Umfassendes Sanierungskonzept	67
5 Begründung der Maßnahmen aus physikalischer und biologischer Sicht	68
6 Berechnungen und Erläuterungen zum Sanierungskonzept	69
7 Sanierungsstrategie und Ausführung im Detail	70
8 Sanierung	72

*Uwe Liebheit*

<b>Wann begründen fachtechnische Erfahrungssätze technische Regelwerke?</b>	75
1 Die vom Auftragnehmer geschuldete Leistung	75
2 Die stillschweigende Vereinbarung einer Bauweise, die den anerkannten Regeln der Technik entspricht	79
3 Präzisierung der Voraussetzungen eines zweckentsprechenden und funktionstauglichen Werks	93
4 Haftungsbegründende Verletzung der vorvertraglichen Aufklärungspflicht als Haftungsfall	96
5 Stand der Technik	101
6 Bauen im Bestand	103
7 Das Massivholz-Treppen-Urteil weist in die falsche Richtung	106
8 Literatur	110

*Ingo Dreger*

<b>Einsteins Sommerhaus: außerhalb der Norm 1929 gebaut und außerhalb der Norm 2004 saniert – Beobachtungen nach 86 bzw. 11 Jahren</b>	113
1 Einführung	113
2 Drei ausgewählte Schritte auf dem Weg zum Sommerhaus	115
3 Außerhalb der DIN 1990 (Ausgabe 1928) gebaut	124
4 Bestandsaufnahme 2004	131
5 Außerhalb der Norm 2004 saniert	133
6 Schlussfolgerungen	138
7 Literatur	139

---

*Thomas Gottschlich*

<b>Frauenkirche Dresden – Bauwerkserhaltung ab 2005</b>	141
1 Mauerwerksrichtlinie	142
2 Bauphysik	143
3 Sandstein, Postaer Varietät, Patinierungsverhalten	145
4 »Aktives Warten« der Frauenkirche	146
5 Abnutzung durch bislang 20 Mio. Besucher	151
6 Ausblick	154
7 Quellennachweis	155

*Gregor A. Scheffler*

<b>Mindestwärmeschutz bei Bauteilanschlüssen</b>	157
1 Einleitung	157
2 Mindestwärmeschutz und Innendämmung	158
3 Normativer Nachweis	159
4 Bemessung flankierender Maßnahmen	160
5 Spezialfall Fensteranschluss	160
6 Beispiel einer Risikoanalyse	163
7 Fazit	168
8 Literatur	168

*Ulrich Röhlen*

<b>Genormte und nicht genormte Lehmbaustoffe für die Sanierung und ihre Anwendung</b>	169
1 Einleitung	169
2 Regelung von Lehmbaustoffen in Deutschland	169
3 Genormte Baustoffe und ihre Anwendung für die Sanierung	172
4 Nicht genormte Baustoffe und ihre Anwendung für die Sanierung	182
5 Ausblick und Schluss	183
6 Literatur	184

*Frank Ebmann, Dirk Nibbrig*

<b>Beurteilung des Schlagregenschutzes von Fassaden</b>	185
1 Innendämmung	185
2 Schlagregen und Fassade	188
3 Projektbeispiel	192
4 Fazit	196
5 Literatur	197

*Prof. Dr.-Ing. Gerd Geburtig*

**Zur brandschutztechnischen Beurteilung vorhandener Bauteile –  
historische Mauerwerkskonstruktionen**

		199
1	Einleitung	199
2	Brand- und Bestandsschutz	199
3	Beurteilung bestehender Konstruktionen aus Mauerwerk	203
4	Geeignete Nachrüstungsmaßnahmen	217
5	Brandschutzkonzepte für Bestandsgebäude	223
6	Anmerkungen	229

<b>Autoren</b>	231
----------------	-----

<b>Sachregister</b>	234
---------------------	-----