

Inhaltsverzeichnis

Ralf Schumacher »Das schiefe Haus« – Ankaufberatung durch einen Sachverständigen Fehlerhafte Begutachtung mit schwerwiegenden Folgen	13
Dächer	23
Arno Bidmon Pool-Überdachung aus Aluminiumprofilen mit Kunststoffverglasung Einsturz wegen fehlender Standsicherheit	24
Karlfriedrich Fick Flachgeneigtes Satteldach aus Sandwichelementen Eindringendes Niederschlagswasser durch undichte Quer- und Längsstöße – Korrosionsschäden an Schnittkanten	34
Hans-Joachim Gerhardt Flachdachabdichtungen aus lose verlegter Kunststoffbahn Wassereindringen durch Sturmschäden oder nur Pfusch am Bau?	45
Arnd Kriese Flachgeneigtes Satteldach aus Aluminium-Sandwichelementen Störgeräusche: Knallen, Knacken, Knistern	55
Klaus W. Liersch Dächer mit hölzernen Dachkonstruktionen Einfluss der Dachbelüftung auf Tauwasserschutz und Trocknungsverhalten	66
Rainer Oswald Fehlgeschlagene Instandsetzung der Lichtbänder einer Tennishalle	85
Heinrich Rojahn Vorteile und Grenzen von Verbundabdichtungen Die Grundidee einer neuartigen Verbundabdichtung	95
Tauwasserbildung bei Dächern und Wänden	103
Michael Bonk, Newen Arndt Unbelüftete Flachdächer mit Vollsparrendämmung Unzureichende Berücksichtigung der Baufeuchte	104
Franz Lubinski Stahlleichtdach über einer Möbelhalle Wärmebrückenverluste und Tauwasserschäden	110
Erich Cziesielski, Hendrik Belaschk Rechnerische Methoden zur Erfassung von Wärmebrücken im Hinblick auf einen möglichen Schimmelpilzbefall	115

Wannen und Abdichtungen

127

- Erich Cziesielski
Abdichtungen im Erdreich
Schwarz und weiß abgedichtet – und dennoch undicht 128
- Peter-Andreas Kamphausen, Dietmar Warmbrunn
»Der normgemäße Bauschaden« oder:
»Auf der Suche nach einem Phantom der Bauwerksabdichtung« 143
- Heinz Klopfer
Wasseranfall in einer hochwertig genutzten Weißen Wanne unter
einem Bürogebäude
Ursache und Verantwortlichkeit 154
- Gottfried C.O. Lohmeyer
Wannen aus WU-Beton
Konstruktionsgrundsätze für Planung und Ausführung 161
- Wilfried Muth
Schäden an Dränanlagen
Mangelhafter Übergang von der Dränschicht zur Dränleitung 170
- Ralf Ruhnau
Die »braune Wanne«
Anwendungsfehler bei Bentonitabdichtungen 179
- Thomas Platts
Bewegungsfuge in erdüberschütteter Stahlbetontiefgaragendecke
Doppelt abgedichtet und dennoch undicht 186

Außenwände

197

- Helmut Klaas
Verblendmauerwerk
Mängel und Schäden an Fußpunkten 198
- Heinz Klopfer
Zu den Ursachen des Algenbefalls an hochgedämmten Fassaden 210
- Helmut Künzel
Außenputze auf Leichtmauerwerk
Erkenntnisse aus Schäden 217

Tragkonstruktionen aus Holz und Stahl

227

- Georg Dröge, Thomas Dröge
Tragversagen von Brettschichtholz-Trägern der Dachkonstruktion
einer 19 Jahre alten Sporthalle
Mehrjähriges Gerichtsverfahren und problematische Beweissicherung 228

Tilo Haustein Mehrfamilienhaus in Holztafelbauart Zerstörung der Konstruktion durch eindringendes Wasser	235
Peter Oehme Stahltragwerke Der Einfluss von Tragwerksschäden auf die Forschung und die Regelwerke im Stahlbau	239
Verglasungen	253
Peter Küffner, Oliver Lummertzheim »Beheizbare Glasscheiben« Scheibenbrüche infolge elektrischer Kurzschlüsse	254
Abgehängte Decken	259
Bernhard Brand Abgehängte Akustikdecke mit Gipsfaserplatten Verformungen durch Feuchteeinwirkung aus Deckenverputz	260
Fußböden	265
Robert Engelfried Fußboden in einer Produktionshalle Beulen und Hohllagen in der Polymer-Bodenbeschichtung	266
Hans-Joachim Scheewe Textile Bodenbeläge Bei handwerklichen Schwächen nutzen auch keine fachlichen Regeln	276
Klaus P. Stepler Anhydrit-Fließestriche Problembereich obere Estrichrandzone	283
Henrik-Horst Wetzel Stark durch Brauch- und Reinigungswasser beanspruchte Fußbodenfläche in der Küche eines Einkaufsmarktes Leckagen infolge fehlerhafter Planung und Ausführung	290
Installationen	299
Stefan Wirth, Oliver Wirth Fettabscheider in Entwässerungsanlagen Fehler, Mängel, Schäden	300
Volker R. Zaiss Solarstrommodulanlage montiert auf einer Steildachdeckung Fehlerhafte Befestigungen	308

Schallschutz	313
Roland Kurz, Herwig Baumgartner Estriche auf Dämmschicht mit harten Gehbelägen Verminderter Trittschallschutz durch Schallbrücken	314
Georg Philipps, Roland Kurz Doppelhäuser mit einschaligen Haustrennwänden Ungenügender Schallschutz	325
Carsten Ruhe Wände aus porierten Baustoffen Ungenügende Dämmung gegen Luftschall und Sanitärgeräusche wegen zu geringer Masse und zu hoher Biegesteifigkeit	335
Bauen im Bestand	353
Martin Pfeiffer Qualität statt Schäden beim Bauen im Bestand	354
Baurecht	379
Carl Soergel Der Bauwerksmangel als Auslöser gesamtschuldnerischer Haftung von Baubeteiligten	380
Anhang	395
Autoren-Kurzbiografien	396
Themenregister	402