

Inhalt

Vorwort IBAC	7
Oliver Weichold, Thomas Matschei	7
Grußwort EFC.....	9
Professor Dr.-Ing. Michael Raupachs Rolle in der Europäischen Föderation der Korrosion (EFC)	9
Jörg A. Vogelsang	9
Neue Wege und Verfahren in der Bauwerksdiagnose	15
BIM4MRO Digitalisierung von Parkbauten und Georeferenzierung von Schadstellen	
Christoph Blut, Christoph Effkemann, Jörg Blankenbach.....	15
Rautiefenbestimmung unter extremen Bedingungen	
Rolf-Rainer Schulz	29
Abseits ausgetretener Pfade - Bauwerksdiagnostische Methoden weitergedacht	
Kenji Reichling.....	40
Schädigungsprozesse und Dauerhaftigkeit neu gedacht.....	58
Concrete Electrical Resistivity to Evaluate Reinforcement Service Life	
Carmen Andrade	58
Innovatives Prüfverfahren zur großmaßstäblichen Untersuchung der kombinierten Einwirkung	
von Karbonatisierung und Chlorideintrag an Stahlbetonbauteilen unter Gebrauchslast ¹	
Sarah Lamparter, Michael Vogel, Frank Dehn	74
Einfluss von Größe und Form von Probekörpern auf die Dehnungen zufolge	
Alkali-Kieselsäure-Reaktion	
Hans-Wolf Reinhardt, Hasan Özkan, Oliver Mielich.....	90
Mineralische Beschichtungen auf dem Prüfstand – Beständigkeit und	
Realkalisierungspotenzial von Instandsetzungsmörteln im Trinkwasserbereich	
Melanie Merkel, Wolfgang Breit.....	102
Neue Materialien und Bauweisen	131
Freeze-Casts aus Polymer-Kompositen als Wärmedämmstoff	
Kevin Voges, Doru C. Lupascu	131
Vierzehn Jahre „Mit Schrauben Bewehren“	
Martin Trautz	149
Ökologische und nachhaltige Ultra-Hochleistungsbetone - Widerspruch oder Möglichkeit?	
Bernhard Middendorf, Cristin Umbach	165
Influence of Imposed Strain on Water Penetration into Water Repellent Treated Strain	
Hardening Cement-based Composites (SHCC)	
Folker H. Wittmann, Peng Zhang	174
Beobachtung der Hydratation eines ternären Bindemittelsystems mittels einseitiger	
Wasserstoff-Kernspinresonanz Relaxometrie	
Robert Schulte Holthausen, Clarissa Glawe, Jörg Sieksmeier, Hubert Motzet, Ulrich Dahlhof	185

SMART-DECK – von der Skizze zur baupraktischen Umsetzung	
Till Büttner	195
Einfluss der Oberflächenmodifikation von textilen Bewehrungen auf das Verbund- und Zugtragverhalten von textilbewehrtem Carbonbeton	
Cynthia Morales Cruz, Mona Schmitz	213
Schädigungsmechanismen von polymergetränkten Carbon-Textilien als Anodenmaterial für den kathodischen Korrosionsschutz	
Amir Asgharzadeh, Michael Raupach	234
Alkalische Hydrogele für den elektrochemischen Chloridentzug	
Andre Jung, Armin Faulhaber, Oliver Weichold	257
Bewehrungskorrosion in verpressten Trennrissen nach Chlorideinwirkung über eine Winterperiode	
Marc Kosalla	267
Mechanische Kennwerte und Bemessungskonzepte	283
Ringversuche zum Vergleich von Biegefestsigkeitsprüfungen für Stahlfaserspritzbeton	
Rolf Breitenbücher, Sven Plückelmann.....	283
Vereinfachte rechnerische Last-Verformungsvorhersage von Klebfugen mit hyperelastischem Verhalten im Konstruktiven Glasbau	
Carl Richter, Björn Abeln, Benjamin Schaaf, Markus Feldmann	302
Verbund und Verankerung von CFK-Spanngliedern im sofortigen Verbund im Grenzzustand der Tragfähigkeit	
Sophia Kueres, Josef Hegger, Norbert Will	314
Bauwerkserhaltung in der Praxis	335
Der Sachkundige Planer in der Instandhaltung – Aufgaben und Ausbildung	
Udo Wiens, Martin Mangold, Momcilo Vidackovic	335
Betoninstandsetzung unter Wasser - Mörtelentwicklung und Applikationstechniken	
Lina Nguyen-Sauerbaum, Frank Schmidt-Döhl	342
Untersuchungen zur Wirksamkeit des Instandsetzungsprinzips W-Cl „Korrosionsschutz durch Begrenzung des Wassergehalts im Beton“	
Wolfgang Breit , Christoph Dauberschmidt, Ayhan Celebi, Felix Becker.....	361
Parkhäuser mit Additivdeckenplatten - Berechnung des Trag- und Rissverhaltens zur Auswahl geeigneter Oberflächenschutzsysteme	
Norbert Brauer, Romain, Joachim Ehmke	397
Langzeitstudie zur Temperatur- und Feuchteverteilung im Naturstein des Südturms des Paulus-Doms zu Münster	
Jörg Harnisch „Jochen Müller-Rochholz	426
Ist eine Hydrophobierung des Baumberger Sandsteins zielführend?	
Jeanette Orlowsky, Franziska Braun	455