Die aus der Spritzbetontechnik bekannten Applikationsverfahren insbesondere die mit Microsilica vergüteten einsetzbaren Spritzmörtel im Trockenspritzverfahren ohne jegliche Kunststoffzusätze im Trinkwasserbereich für Dickbeschichtungen mit verschiedenen Einbaudicken erfreuen sich besonders bei größeren Projekten immer mehr an Beliebtheit. Schon die Griechen und die Römer beherrschten die Matrix rein mineralischer Rezepturen. Zeugnisse dieser Unterwasserbauwerke sind immer noch vorhanden.
Ähnlichen Rezepturen mit dem Druckauftrag des Spritzverfahrens und unter der Verwendung von Microsilika garantieren somit – richtige Planung und Ausführung vorausgesetzt – Langlebigkeit. Bei der Instandsetzung des Hochbehälter Haidberg bei Nürnberg wurden von der EPL Emmerling Planungsgesellschaft mbH mit dem Auftraggeber die gesteckten Ziele realisiert (s. S. 67 ff.).

Beton- und Stahlbetonbau

Betonerhaltung 2008

Dezember 2008
ISSN 0005-9900

Ernst & Sohn
Verlag für Architektur und technische Wissenschaften GmbH & Co. KG

Rotherstraße 21
D-10245 Berlin
Telefon: (030) 4 70 31-200
Fax: (030) 4 70 31-270
info@ernst-und-sohn.de
www.beton-und-stahlbetonbau.ernst-und-sohn.de

„Beton- und Stahlbetonbau online“, die Ergänzung zu „Beton- und Stahlbetonbau print“.

Info anfordern: marketing@ernst-und-sohn.de
Stichwort: Beton- und Stahlbetonbau online (ZS)

WILEY InterScience® DISCOVER SOMETHING GREAT

Untersuchungsmethoden

1 Alexander Taffe und Herbert Wiggenhauser
Zerstörungsfreie Zustandsermittlung und Qualitätssicherung in der Betoninstandsetzung

14 Alexander Taffe, Gerd Wilsch, Dieter Schaurich und Friederike Weritz
Einsatz der Laser-Induzierten Breakdown Spektroskopie (LIBS) im Bauwesen
Teil 1: Verfahrensbeschreibung und Durchführung von Zementanalysen

16 Teil 2: Ermittlung von bauschädlichen Salzen

Verfahren

18 Christoph Hankers
Spritzbeton für die Instandsetzung und Verstärkung von Stahlbeton

26 Konrad Bergmeister
Verstärkung mit Kohlestofffasern
Teil 1: Verstärkung von Biegeträgern

33 Teil 2: Verstärkung von Stützen

38 Andreas Kleist und Jürgen Krams
Nachträgliche Rissbreitenbeschränkung mit CFK-Lamellen

40 Matthias Rudolph und Ute Hornig
Besonderheiten bei der Abdichtung großer Bauteilquerschnitte

42 Horst Seiser und Peter Kremnitzer
Optimierung der Gebrauchstauglichkeit von Brückenabdichtungssystemen aus hochelastischer Kunststoffbeschichtung (PUR)

Beispiele

44 Susanne Gieler-Breßmer, Franz Pruckner und Dietmar Schalko
Generalerneuerung der A2-Südautobahn Wien–Graz: Kathodischer Korrosionsschutz an den Stützenreihen der Überführungen Ü 13 bis Ü 22

55 Christian Sodeikat
Instandsetzung eines Fahrzeuganprallschadens einer Straßenbrücke

57 Christian O. Bolz und Jörg de Hesselle
Anforderungsgerechte Sanierung einer Tiefgarage – Teil 1

59 **Anforderungsgerechte Sanierung einer Tiefgarage – Teil 2**

61 Albrecht Kitz und Christoph Jeromin
Untersuchung zweier Sanierungsvarianten für den Trinkwasserbehälter HB Kunigundenruh in Bamberg
Teil 1: Bestand und Vorgaben

63 Teil 2: Sanierungsvarianten

65 Robert Huber
Instandsetzung von Eisenbahntunnel-Bauwerken

67 Reiner Back und Norbert Emmerling
Generalsanierung Trinkwasserhochbehälter Haidberg

Produkte und Objekte

A4 Produkte und Objekte