

### **Aktuelle Vorträge 2013/ 2014**

- [6] Schäper, Michael: Die neue Betonkonstruktion ist schwindrissgieriger als die nach alter DIN 1045. Dreikönigstreffen der MPA Wiesbaden, 14.01.2014
- [5] Schäper, Michael: Verhinderung von Osmoseblasen von Beschichtungen hinterfeuchteten Betons, sowie Quantifizierung der Schwindrissgefahr von wärme gedämmtem WU-Betonkonstruktionen. Vorstellung der beiden aktuellen Forschungsprojekte der MPA Wiesbaden. HessenMobil, Seminartag der Baureferendare an der MPA Wiesbaden, 26.08.2013
- [4] Schäper, Michael: Ready mixed concrete in Europe and Germany - compliance criteria for the production in the plant and for the receipt on the site, MOMRA Symposium for Quality Control Laboratories in Structural Projects, 21. bis 23.4.2013, Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia
- [3] Schäper, Michael: PARKHÄUSER - Praxistipps zur Schadensvermeidung und Instandsetzung, ERFA-Kreis Bausachverständige, 18. Treffen am 20.3.2013, Wiesbaden, MPA Wiesbaden
- [2] Schäper, Michael: Erfahrungsbericht und Praxistipps zur Vermeidung und Instandsetzung von Parkhausschäden, Landesgütegemeinschaft Betoninstandsetzung und Bauwerkserhaltung Hessen-Thüringen e.V., Technischer Vortrag auf der Jahresmitgliederversammlung am 16.3.2013 in Friedewald
- [1] Schäper, Michael: Kathodischer Korrosionsschutz (KKS) an einer Stahlbetonfassade, Dreikönigstreffen der MPA Wiesbaden, 15.1.2013

### **Liste meiner Veröffentlichungen**

- [70] Schäper, M., Wächter, B.: Vermeidung der Blasenbildung von Reaktionsharzbeschichtungen hinterfeuchteten Betons. ibausil 2012, Bauhaus Universität Weimar, Tagungsband 2, S. 928-936
- [69] Schäper, M., Kreye, J.: Feuchtemessung an Beton mit elektronischen Messgeräten. Bauingenieur Band 86, November 2011, S. 501-509

- [68] Schäper, M.: Die Dauerhaftigkeit der Stahlbeton- und Spannbetonkonstruktion in Schwimmbadluft und -wasser. Beton- und Stahlbetonbau 106 (2011), Heft 7, S. 459-470
- [67] Schäper, M.: Die Dauerhaftigkeit der Stahlbeton- und Spannbetonkonstruktion in Schwimmbadluft und -wasser. Handout des Vortrags auf dem Dreikönigstreffen der MPA Wiesbaden am 11.1.2011, MPA Wiesbaden, Januar 2011
- [66] Schäper, M.: Zur Anwendung der logarithmischen Normalverteilung in der Materialprüfung. Bautechnik 87 (2010), Heft 9, S. 541-549
- [65] Schäper, M.: Mauerwerk mit niedriger Mörtelfestigkeit. Handout des Vortrags auf dem Dreikönigstreffen der MPA Wiesbaden am 12.1.2010, MPA Wiesbaden, Januar 2010
- [64] Schäper, M.: Prüfung von Beton und Mauerwerk im Bestand. Architekten- und Ingenieurforum West – Bauen im Bestand. Vortragsband, Beton Marketing West in Beckum, 29.9.2009
- [63] Schäper, M., Meier, G.: Vermeidung von Entstehung von Hohlstellen von Gipsputz auf Beton. 17. ibausil an der Bauhaus-Universität Weimar. Vortragsband, 26.9.2009
- [62] Schäper, M.: Prüfung von Beton und Mauerwerk im Bestand. Fachplanertag Denkmalpflege – Bauen im Bestand. Vortragsband, Ingenieurakademie Hessen in Wiesbaden, 7.7.2009
- [61] Schäper, M., Meier, G.: Gipsputz auf Beton – Wie können Ablösungen vermieden werden. Deutsche Bauzeitung, Heft April 2009, S. 66-68
- [60] Schäper, M.: Wasserdampfdichtheit von Weißen Wannen. Fachtagung des BPS. Tagungsband, Bau-Prüfverband Südwest, Mannheim, 26.3.2009
- [59] Schäper, M.: Instandsetzung hinterfeuchteten Betons. Kolloquium Erhaltung von Bauwerken, Technische Akademie Esslingen, Tagungsband, 27. und 28. Januar 2009, S.255-263
- [58] Schäper, M., Meier, G.: Gipsputz auf Beton – Die Taupunkt-Falle. ausbau und fassade, Heft Januar 2009, S. 44-47
- [57] Schäper, M.: Beton und Mauerwerk im Bestand – Beurteilung nach den neuen Normen. Wayss & Freytag Ingenieurbau AG am „Donnerstag-Gespräch“ mit Wissenschaft und Praxis, handout und homepage Wayss & Freytag, November 2008
- [56] Schäper, M.: Instandsetzen von Beton mit geringer Festigkeit und von Leichtbeton. Landesgütengemeinschaft Betoninstandsetzung und Bauwerkserhaltung Hessen Thüringen e. V., 19. Informationsveranstaltung „Bauwerke Instand setzen – heute und morgen“, Bad Nauheim, Berichtsband, S. 49-64, November 2008
- [55] Schäper, M.: Kein kritischer Wasserdampfdurchtritt in WU-Betonbauwerken. IBK Darmstadt, Bau-Fachtagung in Berlin „Weiße Wannen – hochwertig genutzt“, Tagungsband, September 2008

- [54] Schäper, M.: Instandsetzung hinterfeuchteten Betons. Technische Akademie Esslingen, 1. Kolloquium Erhaltung von Bauwerken, Tagungsband, Januar 2008
- [53] Schäper, M., Urban, F.: Naturwerksteinbeläge unter schwerer Dauerlast: Das MPA Wiesbaden als Forschungspartner der Fraport AG. Bauen + Wirtschaft Rhein-Main, 14 Jahrgang, 2007
- [52] Schäper, M., Kreye, J.: Kein kritischer Wasserdampftransport durch WU-Konstruktionen. Beton- und Stahlbetonbau, Heft 7, 2007
- [51] Schäper, M.: Grundlagen des kathodischen Korrosionsschutzes. Handout des Vortrags auf dem Dreikönigstreffen der Materialprüfanstalt für Bauwesen am 16.01.2007, MPA Wiesbaden, Januar 2007.
- [50] Schäper, M.: Weiße Wannen – Untersuchungen zum Feuchtedurchtritt und zur Gefahr von Osmoseblasen an Innenbeschichtungen. Bundesverband Feuchte & Altbausanierung e. V., Schriftreihe Heft 16 – Abdichtung, Feuchtigkeit, Sanierung -, Huss-Medien Berlin, S. 141-150, November 2005
- [49] Schäper, M.: The critical conditions for a coating of the inner surface of concrete constructions in ground water. Reconstruction – Saint Petersburg – 2005, International scientific-practical conference, Tagungsband 1, S. 62-66, Oktober 2005, Saint Petersburg state university
- [48] Schäper, M.: Heutige Verpressmaterialien und ihre Eigenschaften. Tagungsverband zur Fachveranstaltung: Risse in Betonbauten, Verlag und Wissen, Wildeg (CH), Jan. und April 2005
- [47] Schäper, M.: Die Annahmeprüfung von Transportbeton auf der Baustelle – mit der Änderung A1 der DIN 1045-3 stellt sie leider keine Identitätsprüfung im statistischen Sinn mehr dar. Bauingenieur, Band 80, April 2005, S. 215-219
- [46] Schäper, M.: Vermeidung von Hohlstellen an Fassadenputzen und an Innenputzen. Bauingenieur, Band 80, Januar 2005, S. 36-44
- [45] Schäper, M.: Die Vermeidung von Osmoseschäden an chloriddichten Innenbeschichtungen erdberührter und grundwasserberührter Bodenplatten. 1. Kolloquium Verkehrsbauten – Schwerpunkt Parkhäuser, Technische Akademie Esslingen 2004, Tagungsband S. 293-311
- [44] Schäper, M.: Hohlstellen an Fassadenputzen und an Innenputzen – Schadensursachen und Prüfmethode. Tagungshandbuch der IBK-Baufachtagung 304 "Risschäden in Putz und Mauerwerk", Eigenverlag des IBK Darmstadt, Oktober 2004
- [43] Schäper, M.: Die drei Tücken der neuen Beton-Baustoffnorm für den Tragwerksplaner. Bundesvereinigung der Prüfeningenieure für Bautechnik e. V. Der Prüfeningenieur, Oktober 2004

- [42] Schäper, M.: Die Tücken der neuen Beton-Baustoffnorm für den Tragwerksplaner bei Festlegungen für den Beton und bei Bauüberwachungen. 18 Fortbildungsseminar Tragwerksplanung, TU Darmstadt, Tagungsband, September 2004
- [41] Schäper, M.: Betonkonformität nach DIN FB 100 und Betonidentität nach DIN 1045-3 – die Fallstricke für Hersteller und Verwender. Verband Deutscher Betoningenieure e. V. VDB, Information 91/ 2004, Verlag Bau + Technik, Düsseldorf und Betonwerk International BWI, Heft Juni 2004, S. 180-186
- [40] Schäper, M., Kreye, Jörn, Hiess, Thomas: Hinterfeuchtete Betonbeschichtungen – Untersuchungen zur Vermeidung von Osmoseschäden. Veröffentlichungen aus Lehre, angewandter Forschung und Weiterbildung, Band 40, FH Wiesbaden 2003, ISBN 3-923068-40-9
- [39] Schäper, M.: Tiefgaragen und besondere Schutzmaßnahmen. Tagungshandbuch der IBK-Baufachtagung 296 "Herstellung und Sanierung von Parkdecks", Eigenverlag des IBK Darmstadt, November 2003
- [38] Schäper, M., Kreye, Jörn: Die kritischen Randbedingungen einer Innenbeschichtung Weißer Wannen. Beton- und Stahlbetonbau 98, Januar 2003, Heft 1, S. 30-41
- [37] Schäper, M.:  $E^{cm}$  – The Modulus of Elasticity of Concrete is not a fixe value. Proceedings of 4th International Conference Analytic Models and new Concepts in Concrete and Masonry Structures, Kontekst Publisher Krakau, June 2002
- [36] Schäper, M.: Der E-Modul des Betons ist keine fixe Größe. Beton- und Stahlbetonbau 99 (2002), S. 225-232
- [35] Schäper, M.: Risse in Betonbauwerken – Technische Hilfsmittel zur Analyse und Bewertung von Rissen. Tagungshandbuch der IBK Bau-Fachtagung 273 „Risschäden bei Mauerwerk und Betonkonstruktionen“, Eigenverlag des IBK Darmstadt, Nov. 2001
- [34] Schäper, M.: Mängel an Sichtbeton. Der Sachverständige, S.17-20, Dezember 2000.
- [33] Schäper, M.: Abhängigkeit der Betoneigenschaften von den Zuschlägen. Bau-Fachtagung „Optimal bauen mit Beton“, Tagungsband, IBK Darmstadt, Juni 2000
- [32] Schäper, M.: Fugendichtstoffe für mineralische Untergründe. 5. Internationales Kolloquium Werkstoffwissenschaften und Bauinstandsetzen „MSR 99“, Tagungsband, AEDIFICATIO Publishers, Freiburg, S. 1247-1260, Nov./ Dez. 1999
- [31] Schäper, M., Urban, F.: Fugendichtstoffe für Porenbeton-Wandplatten. Bauingenieur 74 (1999), Heft 1, S. 18-23

- [30] Schäper, M., Urban, F.: Entwicklung eines Prüfverfahrens für Fugendichtstoffe von Porenbeton-Wandplatten. In „Betonbau in Forschung und Praxis“, Festschrift zum 60. Geb. von Prof. Dr.-Ing. G. Ivanyi, Verlag Bau + Technik, Düsseldorf, 1999, S. 99-106
- [29] Schäper, M.: Rißschäden an Beton. Der Sachverständige, 28 (1998), S. 22-25
- [28] Schäper, M., Köhler, Th., Schmidt, T.: Schmelzkammergranulat als Betonzuschlag. Veröffentlichungen aus Lehre, angewandter Forschung und Weiterbildung, Band 33, FH Wiesbaden 1998
- [27] Schäper, M.: Problematik der Instandsetzung durchfeuchteter Betonbauwerke - Rißverpressung, Beschichtung. Deutscher Beton- und Bautechnikverein (DBV) - Regionaltagung 1996 in Wiesbaden. Tagungsband, Februar 1996, DBV Berlin
- [26] Schäper, M.: Problematik rückseitig befeuchteter Beschichtungen, Instandsetzung von Räumlerlaufbahnen. Kurzberichte vom 8. baupraktischen Informationsseminar für Auftraggeber von Bauerhaltungsmaßnahmen und Fachfirmen, Landesgütegemeinschaft Betoninstandsetzung und Bauwerkserhaltung Hessen-Thüringen e.V., Frankfurt/Main. Eigenverlag Nov. 1995
- [25] Schäper, M.; Urban, F.: Fugenbeanspruchung großformatiger Wandplatten aus Porenbeton. Betonwerk + Fertigteil-Technik 61 (1995), Heft 10, S. 79-90
- [24] Schäper, M.: Verbesserung der Qualität der Beschichtung von Industriefußböden durch den Einsatz eines Einbaufertigers. Bauingenieur 70 (1995), Heft 1, S. 35-39
- [23] Schäper, M.: Analyse und Instandsetzung von Rißschäden in Beton- und Mauerwerksbauten. Tagungsband zu „The VI Wroclaw's Scientific and Technical Conference on Refurbishment Problems in General Building organized by the Wroclaw Branch of Polish Union of Building Engineers (PZITB)“ an der Technischen Hochschule Breslau, Dez. 1994, S. 88-92
- [22] Schäper, M.: Abdichtung in Parkhäusern. Bundesbaublatt 43 (1994), Heft 7, S. 541-544
- [21] Schäper, M.; Urban, F.: Einbaufertiger für die Beschichtung von Industriefußböden – Qualitätsmerkmale der erzielten Beschichtung. Veröffentlichungen aus Lehre, angewandter Forschung und Weiterbildung, Band 23, FH Wiesbaden 1994, ISBN 3 923068-23-9
- [20] Schäper, M.: Abdichtung in Parkhäusern. Betonwerk + Fertigteil-Technik 60 (1994), Heft 10, S. 76-81
- [19] Schäper, M.; Asendorf, K.; Urban, F.: Prüfung rißüberbrückender Beschichtungen im Massivbau. Bautenschutz Bausanierung 15. Jhg., Heft 8, S. 94-98, November 1992

- [18] Schäper, M.: Kunststoffverarbeitung auf der Instandsetzungsbaustelle. TBG, amtliches Mitteilungsblatt der Tiefbau - Berufsgenossenschaft, München, 104. Jahrgang, Heft 7, S. 461-468, Juli 1992
- [17] Schäper, M.: Rißüberbrückende Beschichtungen im Massivbau. Beton- und Stahlbetonbau 87 (1992), Heft 7, S. 177-182
- [16] Schäper, M.; Wissler, G.; Lange, A.: Versuche an Betonerzeugnissen für den Straßen- und Wegebau aus Basaltbeton mit Basaltmehl als Zusatzstoff. Veröffentlichungen aus Lehre, angewandter Forschung und Weiterbildung, Band 18, ISBN 3-923068-18-2, 1992
- [15] Schäper, M.; Wissler, G.; Lange, A.: Betonerzeugnisse für den Straßen- und Wegebau aus Basaltbeton mit Basaltmehl als Zusatzstoff. Betonwerk + Fertigteil-Technik 58 (1992), Heft 11, S. -4
- [14] Schäper, M.: Die Anwendung des Traglastverfahrens auf Stahlbeton, Veranstaltungsunterlagen zum Seminar: Verstärkung von Stahlkonstruktionen, Haus der Technik e.V., Essen, Januar 1991
- [13] Schäper, M.; Asendorf, K.; Urban, F.: Versuche zu rißüberbrückenden Beschichtungen im Massivbau. Veröffentlichungen aus Lehre, angewandter Forschung und Weiterbildung, Band 15, Fachhochschule Wiesbaden 1991, ISBN 3-923068-15-8
- [12] Schäper, M.: Parkhäuser und Parkdecks, Berücksichtigung der Verformungen in der Tragwerksplanung. Betonwerk und Fertigteil-Technik 57 (1991), Heft 6, S. 70-75
- [11] Schäper, M.; Urban, F.; Göhre, D. Dillenberger, Th.: Einflüsse verschiedener Erhärtingsbedingungen auf die Eigenschaften von Oberflächenschutzsystemen für Beton. Veröffentlichungen aus Lehre, angewandter Forschung und Weiterbildung, Band 8, Fachhochschule Wiesbaden 1990, ISBN 3-923068-08-5
- [10] Schäper, M.; Göhre, D.: Notwendigkeit der Nachbehandlung von Oberflächenschutzsystemen für Beton. Bauingenieur 65 (1990), S. 325-329
- [9] Schäper, M.: Rißcharakteristika und Instandsetzungsverfahren. Beton 39 (1989), S. 483-487
- [8] Schäper, M.: Kunststoffanwendung in der Instandhaltung von Massivbauten. Bautechnik 66 (1989), S. 383-389
- [7] Schäper, M.: Verarbeitbarkeit von Splittbeton mit Brechsand. Die Natursteinindustrie, Heft 7/1987 (Okt./Nov.), S. 46-49
- [6] Schäper, M.; Quittek-Wiechers, B.; Dillenberger, Th.: Versuche zur Verarbeitbarkeit von Splittbeton mit Brechsand. Fachhochschule Wiesbaden, Veröffentlichung aus Lehre, angewandter Forschung und Weiterbildung, Band 2, ISBN 3-923068-02-6, 1987

- [5] Schäper, M.: Splittbeton mit Brechsand – Eine Machbarkeitsstudie. Betonwerk + Fertigteil-Technik 53 (1987), S. 757-763
- [4] Iványi, G.; Schäper, M.: Kälteschockversuche an bewehrten und unbewehrten Betonplatten. Forschungsberichte aus dem Fachbereich Bauwesen der Universität - Gesamthochschule - Essen, Heft 25, 1985
- [3] Schäper, M.: Tieftemperaturbeanspruchte Spannbetonbehälter – Sicherheitsbehälter für verflüssigte Gase. Forschungsbericht aus dem Fachbereich Bauwesen der Universität - Gesamthochschule - Essen, Heft 27, November 1984, (erschien auch als Dissertation)
- [2] Iványi, G.; Schäper, M.: Biegerißbildung von Stahlbetonbalken bei tiefen Temperaturen. Bauingenieur 58 (1983), Heft 4, S. 135-142
- [1] Iványi, G.; Schäper, M.: Kälteschockversuche an unbewehrten Betonscheiben. Forschungsberichte aus dem Fachbereich Bauwesen der Universität - Gesamthochschule - Essen, Heft 17, Mai 1981