

Veröffentlichungen, Patente, Fachvorträge

Prof. Dr.-Ing. Iris Marquardt

Veröffentlichungen

2018

Linden, W.; Marquardt, I.: Ökologisches Baustoff-Lexikon. Bauprodukte · Chemikalien Schadstoffe · Ökologie · Innenraum. VDE-Verlag, 2018

2016

Marquardt, I.; Hermerschmidt, W.: Self-compacting concrete for massive structural elements - Selbstverdichtender Beton für massive Bauteile. BFT International 10/2016, S. 44 - 54

2015

Marquardt, I.; Kratt, F.-N.; Dittmar, S.; Schnalke, M.: Zwischenachbehandlungsmittel für Beton – Untersuchungen zum Einfluss auf Beschichtungen von Industrieböden. Beton 10/2015, S. 494 - 498

2014

Marquardt, I.: Stahlfaserbeton für den Bau der Bodenplatte DESY Petra III. Tagungsband Hochschuldozententage, 13./14. November 2014, Hamburg

Marquardt, I.: Dauerhafte Betone für massive Schleusenbauwerke. Tagungsband 6. Betonfachtagung Nord, 16./17. Oktober 2014, Hannover

Marquardt, I.; Diederichs, U.; Petránek, V.: State Evaluation of the Hochbrücke Wismar in Terms of Reparability. Proceedings of the 24th International Symposium REPAIR 2014. Brno, 2014

Marquardt, I.; Diederichs, U.; Petránek, V.: Use of Blast Furnace Slag Cements for the Construction of a Canal Lock. Advanced Materials Research Vol. 897 (2014) pp 270 - 274

Diederichs, U.; Marquardt, I.; Petránek, V.: Rehydration of Ultra High Performance Concrete. Advanced Materials Research Vol. 897 (2014) pp 275 - 279

2013

Diederichs, U.; Marquardt, I.; Petránek, V.: Porosity of Cement Based Coatings. Construction Materials - Proceedings of Peer-Reviewed Work. Slovak Agricultural University Nitra, Technical Faculty, Institute of Civil Engineering. Nitra, 2013

Marquardt, I.; Kallweit, K.-D.; Wallhein, B.; Flöter, H.: Herausforderungen im Wasserbau – Neubau der Schleuse Bolzum. Beton-Informationen, 2/2013

2011

Marquardt, I.; Kallweit, K.-D.: Schleuse Bolzum – Einsatz von hüttensandhaltigen Zementen im Wasserbau. 3. Betonfachtagung Nord, 29./30. September 2011, Braunschweig

2008

Marquardt, I.: Mit Stahlfaserbeton zur längsten monolithischen Bodenplatte der Welt. Rostocker Berichte aus dem Institut für Bauingenieurwesen, Universität Rostock, Heft 19, Universität Rostock, 2008

Westphal-Ritter, G.; Marquardt, I., Stöterau, S.: Giant Concreteing Job Precisely Planned. Holcim News 2/2008

Marquardt, I.: DESY PETRA III - Stahlfaserbeton für die längste monolithische Bodenplatte der Welt. Beton-Informationen, 1/2008

2006

Marquardt, I.: Einsatz von selbstverdichtendem Beton bei Verkehrsbauwerken. Rostocker Berichte aus dem Institut für Bauingenieurwesen, Universität Rostock, Heft 16, Universität Rostock, 2006

Marquardt, I.; Diederichs, U.: Zum Einfluss von Applikationsart und Wasser/Bindemittel-Wert auf die Porosität von Dichtungsschlämmen für Trinkwasserbehälter. Rostocker Berichte aus dem Institut für Bauingenieurwesen, Universität Rostock, Heft 16, Universität Rostock, 2006

2005

Diederichs, U.; Marquardt, I.: Porosität und Wasseraufnahme von Schutzbeschichtungen für Trinkwasserbehälter. GWF Wasser-Abwasser, Oldenbourg Industrieverlag München, 146. Jahrgang, Heft 2, 2005

Marquardt, I.; Diederichs, U.: Neue Anwendungsfelder für selbstverdichtende und sehr fließfähige Betonmischungen. Rostocker Berichte aus dem Institut für Bauingenieurwesen, Universität Rostock, Heft 15, Universität Rostock, 2005

2004

Marquardt, I.; Pohlmann, M.: Feste Fahrbahn aus verdichtungsarmen Betonen. InnoTrans, Berlin 2004

Marquardt, I.; Diederichs, U.: Quality Assurance for Coatings of Drinking Water Tanks by Porosimetry. Proceedings of the 14th International Symposium REPAIR 2004. Brno, 2004

Diederichs, U.; Marquardt, I.: Zum Einfluss von Applikationsart und Wasser/Bindemittel-Wert auf die Porosität von Dichtungsschlämmen in Trinkwasserbehältern. Festschrift zum 60. Geburtstag von Univ.-Prof. Dr.-Ing. Klaus Großkurth. Struktur und Anwendung der Baustoffe. iBMB TU Braunschweig, Heft 182, 2005

Marquardt, I.; Diederichs, U.: Qualitätssicherung für mineralische Dichtungsschlämmen in Trinkwasserspeichern. Rostocker Berichte aus dem Institut für Bauingenieurwesen, Heft 13, Universität Rostock, 2004

Marquardt, I.; Diederichs, U.: Auf die Mischung kommt es an: Hochfester Beton, ultrahochfester Beton, selbstverdichtender Beton. Rostocker Berichte aus dem Institut für Bauingenieurwesen, Heft 13, Universität Rostock, 2004

2003

Marquardt, I.; Diederichs, U.: Mix Design Concept for Self-Compacting Concrete. Proceedings of the International Conference "Construction and Architecture" – Behaviour of Concrete at High Temperatures and Advanced Design of Concrete Structures. Minsk, 2003

Marquardt, I.: Ermittlung des Wasseranspruchs von feinteiligen Ausgangsstoffen für Beton. Beton 10/2003, 53. Jahrgang, S. 490 - 492

2002

Marquardt, I.: Ein Mischungskonzept für selbstverdichtenden Beton auf der Basis der Volumenkenngrößen und Wasseransprüche der Ausgangsstoffe. Rostocker Berichte aus dem Fachbereich Bauingenieurwesen, Heft 7. Universität Rostock, 2002

Marquardt, I.: Ein Mischungskonzept für selbstverdichtenden Beton auf der Basis der Volumenkenngrößen und Wasseransprüche der Ausgangsstoffe. Beton 4/2002

Marquardt, I.: Ein Mischungskonzept für selbstverdichtenden Beton. Bauzeitung 4/2002

Marquardt, I.; Diederichs, U.: Selbstverdichtender Beton. Qualität/Bausanierung. Schriftenreihe H. 13. Feuchte und Altbauausierung e.V. Verlag Bauwesen Berlin

Marquardt, I.; Diederichs, U.: Optimierung der Zusammensetzung von selbstverdichtenden Betonen. Festschrift zum 60. Geburtstag von O. Univ. Prof. Dipl.-Ing. DDr. U. Schneider. Baustofflehre, Bauphysik, Brandschutz – Berichte aus Forschung und Praxis. Institut für Baustofflehre, Bauphysik und Brandschutz, TU Wien, Nov. 2002

Marquardt, I.: Verfahren zur Ermittlung von Wasseransprüchen von feinkörnigen Betonausgangsstoffen. Rostocker Berichte aus dem Fachbereich Bauingenieurwesen, Heft 9. Universität Rostock, 2002

Marquardt, I.; Vala, J.; Diederichs, U.: Determination of the Optimal Water Content of SCC Mixes. Conference Proceedings. First North American Conference on the Design and Use of Self-Consolidating Concrete. Chicago, 12. - 13. November 2002

Marquardt, I.; Vala, J.; Diederichs, U.: Ermittlung der Zusammensetzung selbstverdichtender Betone auf der Grundlage der Wasseransprüche der Ausgangsstoffe. Betonwerk + Fertigteil-Technik, 11/2002, 68. Jahrgang

Marquardt, I.: Rezept für mehr Treffsicherheit – Ein neues Mischungskonzept für selbstverdichtenden Beton. Deutsches Ingenieurblatt, Heft 12, Dezember 2002

2001

Marquardt, I.; Vala, J.; Diederichs, U.: Aspekte zur Optimierung von selbstverdichtendem Beton. Beton + Fertigteil-Technik 1/2001

Marquardt, I.; Vala, J.; Diederichs, U.: Selbstverdichtender Beton - Innovationsschub für historischen Baustoff. In: Landestechologie-Anzeiger 1/2001

Marquardt, I.; Vala, J.; Diederichs, U.: Optimization of Self-Compacting Concrete Mixes. Proceedings of the Second International Workshop on Self-Compacting Concrete. Tokyo, Japan, 2001

Marquardt, Iris: Ein Mischungskonzept für selbstverdichtenden Beton auf der Basis der Volumenkenngrößen und Wasseransprüche der Ausgangsstoffe. Dissertation. Universität Rostock, 2001

Patent

Patent Nr. 100 54 823. Verfahren zur Herstellung von Mörteln und Betonen. Deutsches Patent- und Markenamt, 18.04.2002

Fachvorträge

2018

VDB-Tagung, Großburgwedel: „Elbphilharmonie Hamburg“, 06.12.2018

Expertenforum Beton, Bayerische BauAkademie, Feuchtwangen: „Elbphilharmonie Hamburg“, 24.10.2018

Expertenforum Beton, Bayerische BauAkademie, Feuchtwangen: „Elbphilharmonie Hamburg“, 10.10.2018

2016

Modulare Fortbildung für Bauingenieure – Modul 4, Fachhochschule für öffentliche Verwaltung, Polizei und Rechtspflege M-V: „Steuerung der Eigenschaften von Betonen für dauerhafte Brückenbauwerke“, 21.10.2016

Modulare Fortbildung für Bauingenieure – Modul 4, Fachhochschule für öffentliche Verwaltung, Polizei und Rechtspflege M-V: „Steuerung der Eigenschaften von Betonen für dauerhafte Brückenbauwerke“, 08.03.2016

2014

Hochschuldozententage, Hamburg: „Stahlfaserbeton für den Bau der Bodenplatte DESY Petra III“, 13.11.2014

6. Betonfachtagung Nord, Hannover: „Dauerhafte Betone für massive Schleusenbauwerke“, 16.10.2014

Alkali-Tage 2014, Lübeck: „Schädigungen infolge Alkali-Kieselsäure-Reaktionen an der Hochbrücke in Wismar.“ 18. – 21.03.2014

2013

International Conference on Binders and Materials, Technical University of Brno, Czech Republic: “Rehydration of Ultra High Performance Concrete after Thermal Exposure”, 05.12.2013

VDB-Tagung „Betontechnologie – Erlebnis pur“, Bremen: „Herausforderungen im Wasserbau – Neubau der Schleuse Bolzum“, 20.06.2013

VDB-Tagung, Hamburg: „Herausforderungen im Wasserbau“, 13.03.2013

2012

Weiterbildung für Betontechnologen, ABZ Mellendorf: „Neubau der Schleuse Bolzum – Einsatz von hüttensandhaltigen Zementen im Wasserbau“, 18.04.2012

2011

VDB-Tagung, Rostock: „Neubau der Schleuse Bolzum“, 01.11.2011

3. Betonfachtagung Nord, Braunschweig: „Schleuse Bolzum – Einsatz von hüttensandhaltigen Zementen im Wasserbau“, 29.09.2011

2008

VDB-Tagung, Sehnde-Höver: „Mit Stahlfaserbeton zur längsten monolithischen Betonplatte der Welt“, 28.02.2008

VDZ, Arbeitskreis Beton, Duisburg: „Mit Stahlfaserbeton zur längsten monolithischen Betonplatte der Welt“, 18.03.2008

VDB-Tagung, Neumünster: „Mit Stahlfaserbeton zur längsten monolithischen Betonplatte der Welt“, 21.05.2008

VDB-Tagung, Rostock: „Mit Stahlfaserbeton zur längsten monolithischen Betonplatte der Welt“, 17.06.2008

2006

VSVI-Seminar, Rendsburg: „Selbstverdichtender Beton für Verkehrsbauwerke – Eigenschaften, Zusammensetzung und Anwendung“, 23.02.2006

2004

VDB-Tagung, Rostock: „Auf die Mischung kommt es an: Hochfester Beton, ultrahochfester Beton, selbstverdichtender Beton ...“, 28.01.2004

Architektentag Mecklenburg-Vorpommern: „Selbstverdichtender Beton: Stand und Entwicklungstendenzen“, 18.06.2004

InnoTrans, Berlin 2004: „Feste Fahrbahn aus verdichtungsarmen Betonen“, 21. - 24. September 2004

Tage der Forschung, Universität Rostock: „Neue Anwendungsfelder für selbstverdichtende und sehr fließfähige Betonmischungen“, 9. - 11.11.2004

2003

Kongressmesse TIVS `03, Rostock: „Einsatz von selbstverdichtendem Beton bei der Herstellung von Verkehrsbauwerken“, 11.03. - 12.03.2003

Tage der Forschung, Universität Rostock: „Qualitätssicherung für mineralische Dichtungsschlämmen in Trinkwasserspeichern“, 11. - 14.11.2003

2002

Fa. BASF, Ludwigshafen: „Mischungskonzept für selbstverdichtenden Beton“, 30.04.2002

VDB-Tagung, CEN-Labor, Beckum: „Selbstverdichtender Beton – Mischungskonzept und Anwendung“, 12.06.2002

Hanseatische Sanierungstage, Rostock: „Selbstverdichtender Beton“, 9.11.2002

First North American Conference on the Design and Use of Self-Consolidating Concrete, Chicago: “Determination of the Optimal Water Content of SCC Mixes”, 12.-13.11.2002

University of Illinois, Urbana-Champaign: “SCC – Mix Design and Application”, 14.11.2002

Fa. Readymix, Rostock: „Selbstverdichtenden Beton – Herstellung und Anwendung“, 27.11.2002

2001

Tage der Forschung, Universität Rostock: „Selbstverdichtender Beton“, 7.10. - 10.2001

45. Ulmer Beton- und Fertigteil-Tage, Ulm: „Aspekte zur Optimierung von selbstverdichtendem Beton“, 13.02. - 15.02.2001

Second International Workshop on Self-Compacting Concrete in Tokyo, Japan: „Optimization of Self-Compacting Concrete Mixes“, 23. - 25.10.2001