

## **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 massige Bauteile. BFT International 10/2016, S. 44 - 54

##### **2015**

Marquardt, I.; Kratt, F.-N.; Dittmar, S.; Schnalke, M.: Zwischennachbehandlungsmittel 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 massige Schleusenbauwerke. Tagungsband 6.  
Betonfachtagung Nord, 16./17. Oktober 2014, Hannover

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

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

##### **2013**

Diederichs, U.; Marquardt, I.; Petráněk, 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.; Wallheinke, 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 14<sup>th</sup> 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 Volumenkenngößen 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 Volumenkenngößen 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 Altbausanierung 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: Landestechnologie-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 Volumenkenngößen 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 massige 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