
Inhaltsverzeichnis

1 Die Gärtnerplatzbrücke in Kassel Die Gärtnerplatzbrücke in Kassel - Praktisches Ergebnis von 10 Jahren Forschung und Entwicklung auf dem Gebiet des Ultra-Hochfesten Betons an der Universität Kassel	9
2 51. Betontage, Neu-Ulm, 2007 Michael Schmidt / Elmar Herget Bauen mit UHPC - Aktueller Stand und Ausblick aus der Sicht der Wissenschaft und der Praxis	21
3 Fachtagung des DAfStb, 2007 Ekkehard Fehling / Torsten Leutbecher Ultrahochfester Beton – Bemessung und Konstruktion	25
4 51. Betontage, Neu-Ulm, 2007 Thomas Teichmann / Ralf Krelaus Konstruktives Kleben von ultrahochfestem Beton – Laboruntersuchungen und praktische Anwendungen	41
5 IABSE Weimar, 2007 Michael Schmidt / Eugen Brühwiler / Ekkehard Fehling / Emmanuel Denarie / Torsten Leutbecher / Thomas Teichmann Mix design and properties of Ultra-High Performance Fibre Reinforced Concrete for the construction of a composite UHPFRC - concrete bridge	44
6 3rd SEMC, Cape Town, 2007 Ekkehard Fehling / Torsten Leutbecher Tensile behavior of ultra high performance concrete (UHPC) reinforced with a combination of steel-fibers and rebars	55
7 VSVI Hessen, Vortragsveranstaltung Straßenbautechnik, Friedberg 2006 Michael Schmidt / Ekkehard Fehling Grundlagen der Betontechnologie von Hoch- und Ultra-Hochleistungs- beton und Anwendung von UHPC im Brückenbau	70
8 Beton- und Stahlbetonbau 101 (2006), Heft 3 Michael Schmidt / Kai Bunje / Ekkehard Fehling / Thomas Teichmann Brückenfamilie aus Ultra-Hochfestem Beton in Niestetal und Kassel	82
9 ibausil, Weimar, 2006 Michael Schmidt Von der Nanotechnologie zum Ultra-Hochfesten Beton	98
10 2nd fib congress, Neapel, 2006 Michael Schmidt / Thomas Teichmann New Developments in Ultra High Performance Concrete - non corrosive PVA-fibres and glueing of structural elements	111

11 49. Betontage, Neu-Ulm, 2005 <i>Michael Schmidt</i> Beton auf dem Wege zum High-Tech-Werkstoff - Leistungsfähiger als Stahl?	126
12 45. Forschungskolloquium DAfStb, Wien, 2005 <i>Carsten Geisenhanslüke</i> Modellierung und Berechnung hochdichter Feinstkornpackungen für Beton	130
13 beton 36 (2005), Heft 5 <i>Michael Schmidt / Carsten Geisenhanslüke</i> Optimierung der Zusammensetzung des Feinstkorns von Ultra-Hoch- leistungs- und von Selbstverdichtendem Beton	141
14 hier erstmalig publiziert (2005) <i>Carsten Geisenhanslüke / Michael Schmidt / Thomas Teichmann</i> Optimierung der Packungsdichte des Feinstkorns für Ultra-Hoch- leistungs- und Selbstverdichtende Betone	165
15 <i>fib</i> Symposium "Keep Concrete Attractive", Budapest, 2005 <i>Ekkehard Fehling / Torsten Leutbecher</i> Ultra High Performance Concrete (UHPC) – a challange for structural design	184
16 7 th Int. Symposium on High-Strength- and High-Performance- Concrete, ACI Washington, 2005 <i>Michael Schmidt / Ekkehard Fehling</i> Ultra-High-Performance Concrete: Research, Development and Application in Europe	192
17 Massivbau in ganzer Breite, Festschrift, Heidelberg, 2005 <i>Ekkehard Fehling / Torsten Leutbecher</i> UHPC – Eine Herausforderung	220
18 International Symposium on Ultra High Performance Concrete, Kassel, 2004 <i>Thomas Teichmann / Michael Schmidt</i> Influence of the packing density of fine particles on structure, strength and durability	227
19 International Symposium on Ultra High Performance Concrete, Kassel, 2004 <i>Carsten Geisenhanslüke / Michael Schmidt</i> Methods for Modelling and Calculation of High Density Packing for Cement and Fillers in UHPC	238
20 Congress in Prague, 2004 <i>Michael Schmidt / Bernhard Middendorf</i> From Nanotechnology to Ultra High Performance Concrete	248

21 International Symposium on Ultra High Performance Concrete, Kassel, 2004 <i>Gregor Zimmermann / Thomas Teichmann</i> Membrane Concrete Grid Shells / UHPC Grid Shells	259
22 International Symposium on Ultra High Performance Concrete, Kassel, 2004 <i>Ekkehard Fehling / Kai Bunje / Torsten Leutbecher</i> Design relevant properties of hardened Ultra High Performance Concrete	274
23 Braunschweiger Bauseminar 2004 „Qualität im Bauwesen“, Heft 181 <i>Ekkehard Fehling / Torsten Leutbecher</i> Ultrahochfester Beton - Bemessungsgrundlagen und Anwendungsmöglichkeiten	287
24 International Symposium on Ultra High Performance Concrete, Kassel, 2004 <i>Torsten Leutbecher / Ekkehard Fehling</i> Structural Behaviour of UHPC under Tensile Stress and Biaxial Loading	300
25 Beiträge aus Praxis und Wissenschaft, Bauwerk-Verlag, 2003 <i>Ekkehard Fehling / Kai Bunje / Torsten Leutbecher</i> Bemessung für Biegung und Querkraft bei Bauteilen aus UHFB	315
26 VDI-Jahrbuch– Bautechnik 15. Jahrgang (2003) <i>Michael Schmidt / Ekkehard Fehling / Thomas Teichmann / Kai Bunje / Roland Bornemann / Carsten Geisenhanslüke</i> Ultra-Hochleistungsbeton: Neue Dimension im Betonbau	331
27 Betonwerk und Fertigteil-Technik BFT (2003), Heft 3, / Beton-Fertigteil-Jahrbuch 2003 <i>Michael Schmidt / Ekkehard Fehling / Roland Bornemann / Kai Bunje / Thomas Teichmann</i> Ultra-Hochfester Beton: Perspektive für die Betonfertigteilindustrie	353
28 Ultrahochfester Beton, Bauwerk Verlag Berlin, 2003 <i>Roland Bornemann / Thomas Teichmann / Michael Schmidt</i> Einfluss der Zusammensetzung auf die Verarbeitbarkeit, die Festigkeit und die Dauerhaftigkeit von UHFB	375
29 beton 52 (2002), Heft 9 <i>Roland Bornemann / Michael Schmidt / Carsten Vellmer</i> Brandverhalten ultra-hochfester Betone	387
30 6 th Int. Symposium on High Strength / High Performance Concrete, Leipzig, 2002 <i>Michael Schmidt / Ekkehard Fehling / Thomas Teichmann / Kai Bunje</i> Durability of Ultra High Performance Concrete (UHPC)	399

31 6 th Int. Symposium on High Strength / High Performance Concrete, Leipzig, 2002 <i>Roland Bornemann / Michael Schmidt</i> The Role of Powders in Concrete	409
32 4 th Int. Ph.D.Symposium in civil Engineering, Munich, 2002 <i>Thomas Teichmann / Michael Schmidt</i> Mix Design and Durability of Ultra High Performance Concrete (UHPC)	417
33 8 th Euroseminar on Microscopy Applied to Building Materials, Athens, 2001 <i>Roland Bornemann / Bernhard Middendorf / Michael Schmidt</i> Microstructure and durability of Ultra High Performance Concrete (UHPC)	423
34 Beton- und Stahlbetonbau 96 (2001), Heft 7 <i>Roland Bornemann / Michael Schmidt / Ekkehard Fehling / Bernhard Middendorf</i> Ultra-Hochleistungsbeton UHPC - Herstellung, Eigenschaften und Anwendungsmöglichkeiten	432
35 Kasseler Wasserbau-Mitteilungen (2001), Heft 12 <i>Michael Schmidt</i> Beton – Ein High-Tech-Baustoff. Stand und zukünftige Entwicklungen im Betonbau	452
36 ibausil, Weimar, 2000 <i>Michael Schmidt / Roland Bornemann</i> Möglichkeit und Grenzen von Hoch- und Ultra-Hochfestem Beton	465