

## **Veröffentlichungen (einschl. Vorträgen mit zugänglicher Schriftfassung) 2003 – 2018**

TU Kaiserslautern – Fachgebiet Massivbau und Baukonstruktion

Stand 01.03.2018

**2018**

### **a) Arbeiten, die in Publikationsorganen mit einer wissenschaftlichen Qualitätssicherung erschienen sind**

#### **b) Andere Veröffentlichungen**

Reichert, M.; Thiele, C.: Tragverhalten von Verbunddübeln im Brandfall, in: Vielfalt im Massivbau – Festschrift zum 65. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Jürgen Schnell, Pahn, M.; Thiele, C.; Glock, C. (Hrsg.), Ernst & Sohn Verlag, Berlin, 2018, S. 215-233. (ISBN: 978-3-00-058653-8).

Schultz-Cornelius, M.; Pahn, M.: Experimentelle Untersuchungen zum Einfluss von erhöhter Temperatur auf die Biegezugfestigkeit von (U)HPC, in: Vielfalt im Massivbau – Festschrift zum 65. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Jürgen Schnell, Pahn, M.; Thiele, C.; Glock, C. (Hrsg.), Ernst & Sohn Verlag, Berlin, 2018, S. 527-541. (ISBN: 978-3-00-058653-8).

Glock, C.: Digitalisierung im konstruktiven Bauwesen, in: Vielfalt im Massivbau – Festschrift zum 65. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Jürgen Schnell, Pahn, M.; Thiele, C.; Glock, C. (Hrsg.), Ernst & Sohn Verlag, Berlin, 2018, S. 656-674. (ISBN: 978-3-00-058653-8).

**2017**

### **a) Arbeiten, die in Publikationsorganen mit einer wissenschaftlichen Qualitätssicherung erschienen sind**

Schmitt, A.; Carvelli, V.; Haffke, M.M.; Pahn, M.: Thermo-mechanical response of concrete sandwich panels reinforced with glass fiber reinforced polymer bars, in: Structural Concrete, 2017, <https://doi.org/10.1002/suco.201700048>.

Röhrenbeck, S.; Benzarti, A.; Wellßow, W. H.; Maar, K.; Hauffe, P.; Maul, J.; Pahn, M.; Gauer, T.; Nasrollahi, K.; Tersluisen, A.; Bauer, K.; Leborg, N.; Jäger, S.: Assisting Renewable Energy Integration by Price Based Load Shifting using Heat Pumps with Thermal Storage, Proceedings of ETG Congress 2017 "Die Energiewende - Blueprint for the new energy age". ETG Congress 2017 "Die Energiewende - Blueprint for the new energy age", Bonn, 2017.

Weiler, T.; Kurz, W.; Pahn, M.: Neuer Ansatz zur Bestimmung des Schubmoduls für einen Dämmstoff, in: Bauphysik 39, 2017, H. 4, S. 253–260.

Brauer, N.; Dunkelberg, D.; Eckfeldt, L.; Feix, J.; Fingerloos, F.; Grünberg, J.; Hegger, J.; Marx, S.; Maurer, R.; Schacht, G.; Schmidt, H.; Schnell, J.; Stauder, F.; Weber, M.; Wiens, U.; Wöhl, U.; Ziems, B.; Zilch, K.: DAfStb-Heft 619 – Sachstandbericht Bauen im Bestand – Teil II: Bestimmung charakteristischer Betondruckfestigkeiten und abgeleiteter Kenngrößen im Bestand, 1. Auflage. Berlin, Beuth-Verlag, 2017, ISBN 978-3-410-65777-4.

Haffke, M.M.; Pahn, M.: Flexural Behaviour of Thin GFRP-reinforced Concrete Slabs with Reduced Concrete Cover as a part of pre-cast Sandwich Panels, in: Proceedings of the 8th Biennial Conference on Advanced Composites In Construction (ACIC-17), University of Sheffield, UK, 2017, pp. 267–272.

Oster, S.; Kohlmeyer, C.: Die Keilzinkenverbindung als Fügechnik im Stahlbetonbau, in: Beiträge zur 5. DAfStb-Jahrestagung mit 58. Forschungskolloquium, 20./21. September 2017 an der Technischen Universität Kaiserslautern, Breit, Wolfgang et. al. (Hrsg.), Kaiserslautern, 2017, S. 22-33.

Wendel F., Thiele C.: Befestigungen im Mauerwerk – Versuche am Bau, in: 5. Jahrestagung des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton, TU Kaiserslautern, September 2017

Schultz-Cornelius, M.; Pahn, M.: UHPC Fassaden mit Verankerungs- und Bewehrungskonzepten aus GFK in mehrschichtigen Stahlbetonwandtafeln in: Beiträge zur 5. DAfStb-Jahrestagung mit 58. Forschungskolloquium, 20./21. September 2017 an der Technischen Universität Kaiserslautern, Breit, Wolfgang et. al. (Hrsg.), Kaiserslautern, 2017, S. 46-56.

Mikdad, F.; Schnell, J.: Deckensystem mit Doppelverbundtechnik, Push-out Versuche an einem neuartigen Verbundmittel in: Beiträge zur 5. DAfStb-Jahrestagung mit 58. Forschungskolloquium, 20./21. September 2017 an der Technischen Universität Kaiserslautern, Breit, Wolfgang et. al. (Hrsg.), Kaiserslautern, 2017, S. 12-21.

Reichert, M.; Thiele, C.: Tragverhalten von Verbunddübeln im Brandfall, in: 5. Jahrestagung des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton, TU Kaiserslautern, September 2017

Reichert, M.; Thiele, C.: Qualification of bonded anchors in case of fire, in: 3rd International Symposium on Connections between Steel and Concrete (ConSC 2017), Stuttgart, 2017, pp. 1091-1099.

Haffke, M.M.; Pahn, M.: Flexural Behaviour of Thin GFRP-reinforced Concrete Slabs with Reduced Concrete Cover as a part of pre-cast Sandwich Panels, in: Proceedings of the 8th Biennial Conference on Advanced Composites In Construction (ACIC-17), University of Sheffield, UK, 2017, pp. 267–272.

Schuler, F.; Breit, W.; Schnell, J.; Schladitz, K.: Computertomografie - den Fasern auf der Spur. In: Bautechnik 94. Heft 10, 2017, S. 689-696, DOI: 10.1002/bate.201700050.

## **Veröffentlichungen (einschl. Vorträgen mit zugänglicher Schriftfassung) 2003 – 2018**

TU Kaiserslautern – Fachgebiet Massivbau und Baukonstruktion

Stand 01.03.2018

Keller, M.L.; Pahn, M.; Kopietz, M.; Wetzel, B.: Long-term-performance of Loaded GFRP Bars in Alkaline Environment, in: Proceedings of the 8th Biennial Conference on Advanced Composites In Construction (ACIC-17), University of Sheffield, UK, 2017, pp. 97-102.

Keller, M.L.; Schultz-Cornelius, M.; Pahn, M.: Synergistic effects of alkaline environment on the behavior of GFRP bars under sustained load, in: Proceedings of the Fifth International Conference on Durability of FRP Composite for Construction and Rehabilitation of Structures (CDCC-17), University of Sherbrooke, Quebec, Canada, 2017, pp. 95-102.

Penkert, S.; Schnell, J.: Development and Construction of Light-Weight Curved Components made of High-Performance Concrete, in: Current Scientific Challenges in Concrete and Steel Structures, 5. German – Polish PhD Symposium, Gdansk University of Technology (Hrsg.), Gdansk, 2017, pp. 101-109.

Carstens, S.; Pahn, M.: Experimental investigation on the buckling capacity of sandwich wall panels with integrated columns under compression load, in: Current Scientific Challenges in Concrete and Steel Structures, 5. German – Polish PhD Symposium, Gdansk University of Technology (Hrsg.), Gdansk, 2017, pp. 27-34.

Keller, M.L.; Pahn, M.: Durability characteristic of GFRP bars under sustained load in different environments, in: Current Scientific Challenges in Concrete and Steel Structures, 5. German – Polish PhD Symposium, Gdansk University of Technology (Hrsg.), Gdansk, 2017, pp. 61-72.

Stallmann, T.; Forman, P.; Kämper, C.; Schnell, J.; Mark, P.: Development and Construction of Light-Weight Parabolic Troughs made of High-Performance-Concrete, In: Current Scientific Challenges in Concrete and Steel Structures, 5. German – Polish PhD Symposium, Gdansk University of Technology (Hrsg.), Gdansk, 2017, pp. 123–133.

Sefrin, R.; Schnell, J.: Detailing of reinforcement and particular rules in the course of time, in: Current Scientific Challenges in Concrete and Steel Structures, 5. German – Polish PhD Symposium, Gdansk University of Technology (Hrsg.), Gdansk, 2017, pp. 111-121.

Kämper, Ch.; Stallmann, T.; Mark, P.; Schnell, J.: Hollow Core Concrete Shells for Large Aperture Parabolic Troughs, In: D.A. Hordijk and M. Lukovic (eds.): Proc. of the 2017 fib Symposium. High Tech Concrete: Where Technology and Engineering Meet, Maastricht, Netherlands, June 12-14, 2017, pp. 1119-1127.

Forman, P.; Stallmann, T.; Mark, P.; Schnell, J.: Multi-level Optimisation of Parabolic Shells with Stiffeners Made from High-Performance Concrete, In: D.A. Hordijk and M. Lukovic (eds.): Proc. of the 2017 fib Symposium. High Tech Concrete: Where Technology and Engineering Meet, Maastricht, Netherlands, June 12-14, 2017, pp. 2503-2511

Reichert M., Thiele C.: Qualifizierung von Befestigungen im Mauerwerk im Brandfall, Workshop Heißbemessung – Structural Fire Engineering, Braunschweig, 20. September 2016

Veljkovic, A.; Carvelli, V.; Haffke, M. M.; Pahn, M.: Concrete cover effect on the bond of GFRP bar and concrete under static loading, in: Composites Part B: Engineering 124, 2017, S. 40–53.

Kämper, C., Forman, P., Stallmann, T., Ahrens, M. A., Mark, P., Schnell, J.: Optimised High-Performance Concrete Shells for Parabolic Trough Collectors. Journal of the International Association for Shell and Spatial Structures, Vol. 58, No. 1, 2017, pp. 105–119.

Albrecht, C.; Schnell, J.: Zum Einfluss einzelner Traganteile auf die Querkrafttragfähigkeit von Stahlbetondecken mit integrierten Hohlräumen, in: Beton- und Stahlbetonbau 112, Heft 3, 2017, S. 133-143.

Schultz-Cornelius, M.; Pahn, M.: GFRP Reinforcement and Anchorage Concepts for filigree Energy-Efficient Facades made of UHPC, in: Proceedings of Powerskin Conference 2017, Internationales Congress Center München, Germany, 19th Januar 2017; Conference Proceedings S. 202-211.

### **b) Andere Veröffentlichungen**

Caspari, C.; Pahn, M.: Multifunktionale Betonfertigteile – Großdemonstrator „Smallhouse IV“, in: Kornadt, O.; Carrigan, S.; Hoffmann, S.; Lorenz, D.; Pahn, M.; Völker, C. & Vogel, A. (Hg.), Bauphysiktage Kaiserslautern 2017, Bauphysik in Forschung und Praxis. Eigenverlag der technischen Universität Kaiserslautern, 2017, S. 53–56.

Gauer, T.; Pahn, M.: Gebäude als thermische Batterien für das elektrische Netz – Einfluss der Wärmepumpengröße auf eine netzdienliche Betriebsweise, in: Kornadt, O.; Carrigan, S.; Hoffmann, S.; Lorenz, D.; Pahn, M.; Völker, C. & Vogel, A. (Hg.), Bauphysiktage Kaiserslautern 2017, Bauphysik in Forschung und Praxis. Eigenverlag der technischen Universität Kaiserslautern, 2017, S. 37–40.

Javanmardi, R.; Bavani, A. M.; Pahn, M.: Numerische Lösung des thermischen Verhaltens von Bauteilen mit PCM- und thermisch aktivierten Schichten, in: Kornadt, O.; Carrigan, S.; Hoffmann, S.; Lorenz, D.; Pahn, M.; Völker, C. & Vogel, A. (Hg.), Bauphysiktage Kaiserslautern 2017, Bauphysik in Forschung und Praxis. Eigenverlag der technischen Universität Kaiserslautern, 2017, S. 57–59.

Tersluisen, A.; Kurzrock, B. M.; Pahn, M.; Spellerberg, A.: Effizienz kybernetischer Sanierungskonzepte für 50er-Jahre Siedlungs-Wohnbauten, syntagma-verlag, Freiburg im Breisgau, 2017. 978-3-940548-57-3.

## **Veröffentlichungen (einschl. Vorträgen mit zugänglicher Schriftfassung) 2003 – 2018**

TU Kaiserslautern – Fachgebiet Massivbau und Baukonstruktion

Stand 01.03.2018

Schnell, J.; Weber, M.: Korrelation der Druckfestigkeiten von Betonkernen aus Bauwerksbeton und genormten Probekörpern, in: Beton – Herausforderungen in Forschung und Praxis, Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Rolf Breitenbücher, ISBN 978-3-00-056692-9, 2017, S. 376-388.

Carvelli, V.; Schmitt, A.; Haffke, M. M.; Pahn, M.: GFRP reinforced concrete sandwich panels thermos-mechanical behaviour, COST Action TU1207 End of Action Conference, Budapest, Hungary, 3-5th April 2017.

Haffke, M. M.; Pahn, M.: Thin-walled precast concrete sandwich panels with GFRP reinforcement and connectors. Experimental and theoretical study, COST Action TU1207 End of Action Conference, Budapest, Hungary, 3-5th April 2017.

Veljkovic, A.; Haffke, M. M.; Carvelli, V.; Pahn, M.: GFRP bar and concrete bond under static and cyclic loading, COST Action TU1207 End of Action Conference, Budapest, Hungary, 3-5th April 2017.

Thiele, C.; Weber, M.: Einschätzung der Betondruck- und -zugfestigkeit an Bestandsbauwerken. In: 12. Tagung Betonbauteile „Neue Herausforderungen im Betonbau“ – HTWK Leipzig, 16. März 2017.

Weiler, T.; Pahn, M.: Tragverhalten von Sandwichelementen mit dünnen Betonschalen und stiftförmigen Verbundmitteln – Neuartige Sandwichdachelemente, in: 61. BetonTage Neu-Ulm, Tagungsband, 2017, S. 61.

Schnell, J.; Weber, M.: Das neue Heft 619 des DAfStb – Bestimmung charakteristischer Betondruckfestigkeiten und abgeleiteter Kenngrößen im Bestand, in: 61. BetonTage Neu-Ulm, Tagungsband, 2017, S. 81.

Weber, M.; Schnell, J.: Bestimmung der charakteristischen Betondruckfestigkeit bei kleinem Stichprobenumfang. In: 5. Kolloquium „Erhaltung von Bauwerken“ - Technische Akademie Esslingen, 24. und 25. Januar 2017, S. 59-68; ISBN 978-3-943563-28-3.

### **2016**

#### **a) Arbeiten, die in Publikationsorganen mit einer wissenschaftlichen Qualitätssicherung erschienen sind**

Schmitt, A.; Haffke, M. M.; Carvelli, V.; Pahn, M.: Temperature Effects on Concrete Sandwich Panels Reinforced with Glass Fibre Reinforced Polymers (GFRP), in: Teng, J.G.; Dai, J.G. (Hg.), Proceedings of the Eighth International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering. CICE 2016, S.821-828, Hong Kong, China, 2016.

Haffke, M. M.; Schmitt, A.; Pahn, M.: Experimental Investigation of Flexural Behaviour of Thin Sandwich wall Panels Reinforced with GFRP rebars, in: Teng, J.G.; Dai, J.G. (Hg.), Proceedings of the Eighth International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering. CICE 2016, S. 674-679, Hong Kong, China, 2016.

Veljkovic, A.; Haffke, M. M.; Carvelli, V.; Pahn, M.: Static and Fatigue Bond Behaviour of GFRP Bars and Concrete, in: Teng, J.G.; Dai, J.G. (Hg.), Proceedings of the Eighth International Conference on Fibre-Reinforced Polymer (FRP) Composites in Civil Engineering. CICE 2016, S. 143-148, Hong Kong, China, 2016.

Veljkovic, A.; Haffke, M. M.; Carvelli, V.; Pahn, M.: Experimental Investigation of the Static and Fatigue Bond Behaviour of GFRP Bars and Concrete, in: Maekawa, K.; Kasuga, A.; Yamazaki, J. (Hg.), Proceedings of The 11th fib International PhD Symposium in Civil Engineering, S. 527-534, Tokyo, Japan, 2016.

Allaix, D.; Botte, W.; Diamantidis, D.; Engen, M.; Faber, M.; Hendriks, M.; Mancini, G.; Prieto, M.; Tanner, P.; Thöns, S.; Caspeele, R.; Steenbergen, R.; Sýkora, M.; Weber, M.: Partial factor methods for existing concrete structures, fib Bulletin No. 80, Recommendation, Lausanne, International Federation for Structural Concrete (fib) 2016 (ISBN 978-2-88394-120-5).

Forman, P.; Kämper, C.; Stallmann, T.; Schnell, J.; Mark, P.: Parabolischen aus Hochleistungsbeton als Solarkollektoren, in: Beton- und Stahlbetonbau 111(12), 2016, S. 851-861.

Pavis d'Escurac, A.; Pahn, M.; Schnell, J.: Load bearing and stability behaviour of concrete sandwich panels under compressive load. Proceedings of fib Symposium, 21 – 23 November 2016, Cape Town, South Africa, S. 387-388.

Weiler, T.; Schnell, J.; Pahn, M.: Structural behavior of sandwich-roof panels with different distributions of bar-shaped connectors. Proceedings of fib Symposium, 21 - 23 November 2016, Cape Town, South Africa, S. 393-394.

Weber, M.; Schnell, J.: Statistical simulations in connection with the estimation of the characteristic in-situ concrete compressive strength from small samples. Proceedings of fib Symposium, 21 – 23 November 2016, Cape Town, South Africa, S. 551-552.

Albert, A.; Busch, D.; Schnell, J.: New void formers for biaxial voided slabs. Proceedings of fib Symposium, 21 – 23 November 2016, Cape Town, South Africa, S. 181-182.

Casucci, D.; Thiele, C.; Schnell, J.: Behaviour of cracked section of fibre reinforced UHPFRC under sustained load, in Proceedings of the International RILEM Workshop FRC-CREEP 2016, Univesität Politècnica de València, Valencia, 9-10 March 2016, ISBN 978-94-024-1000-6, S. 91-99.

Weber, M.; Thiele, C.: Korrelation von Betondruck- und Zugfestigkeit historischer Betone - Bewertung der Anwendbarkeit bestehender Regeln nach DIN EN 1992-1-1, in: Beton- und Stahlbetonbau 111, Heft 10, 2016, S. 635-644.

## **Veröffentlichungen (einschl. Vorträgen mit zugänglicher Schriftfassung) 2003 – 2018**

TU Kaiserslautern – Fachgebiet Massivbau und Baukonstruktion

Stand 01.03.2018

Müller, F.; Kohlmeyer, C.; Schnell, J.: A new approach for calculating the internal forces, moments and deflections of sandwich panels with reinforced concrete facings, *Structural Concrete* 17 (2016), No. 2, p. 152-161

Schultz-Cornelius, M.; Pahn, M.: Influence of the size effect on the flexural tensile strength of filigree UHPC components, in: *Proceedings of Young Researchers Symposium 2016*, Fraunhofer- Zentrum Kaiserslautern, Germany, 14<sup>th</sup> – 15<sup>th</sup> April 2016, Book of Abstracts S. 133-136.

Weber, M.; Schwabach, E.; Schnell, J.: Bestimmung der charakteristischen Betondruckfestigkeit im Bestand bei kleinem Stichprobenumfang – Hintergründe und Erläuterungen zur Neuregelung nach E DIN EN 13791/A20:2016, in: *Beton- und Stahlbetonbau* 111, Heft 4, 2016, S. 188-199.

Wolbring, M.; Casucci, D.; Schnell, J.: Multi Axial Strain of Puzzle Bars in thin HPC Slabs, in: *Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Symposium on Ultra-High Performance Concrete and High Performance Construction Materials*, Book of Abstracts, Full Paper digital, Kassel 2016.

Stallmann, T.; Kämper, C.; Schnell, J.; Mark, P.: Design of light-weight, slender Parabolic Troughs made of High-Strength Concrete, in: *Proceedings of HiPerMat 2016 4th International Symposium on Ultra-High Performance Concrete and High Performance Materials*, Kassel, March 9-11, 2016, S. pp. 165–166, ISBN: 978-3-7376-0094-1.

Schultz-Cornelius, M.; Pahn, M.: Investigations on the size effect of thin structural elements made of UHPC, in: *Proceedings of the 4<sup>th</sup> International Symposium on Ultra-High Performance Concrete and High Performance Construction Materials*, Kassel university, Germany, 9<sup>th</sup> – 11<sup>th</sup> March 2016, Book of Abstracts S. 71-72, Full Paper digital.

Weber, M.; Schnell, J.; Fingerloos, F.; Zilch, K.: Mechanische Kennwerte für die Nachrechnung bestehender Massivbauwerke - Vorbereitung neuer Arbeitshilfen, in: *Bautechnik* 93, Heft 1, 2016, S. 20-27.

Schnell, J.; Zilch, K.; Weber, M.; Dunkelberg, D.: DAFStb-Heft 616 - Sachstandbericht Bauen im Bestand - Teil I: Mechanische Kennwerte historischer Betone, Betonstähle und Spannstähle für die Nachrechnung von bestehenden Bauwerken, 1. Auflage. Berlin, Beuth-Verlag, 2016.

### **b) Andere Veröffentlichungen**

Schnell, J.; Empelmann, M.; Oettel, V.; Cramer, J.: Praxisgerechtes Konstruieren und Bewehren am Beispiel, in: *Stahlbetonbau 2017*, Hegger, Josef, Mark, Peter (Hrsg.), Berlin, Beuth Verlag, 2016, S. D.1-D.44.

Albert, A.; Pfeffer, K.; Schnell, J., unter Mitarbeit von Cote, J.; Sadegh-Azar, H.; Stallmann, T.: Hohlkörperdecken, in: *Betonkalender 2017*. Bergmeister, Konrad; Fingerloos, Frank; Wörner, Johann-Dietrich (Hrsg.), Berlin, Ernst & Sohn, 2017, S. 521-549.

Schnell, J.; Weber, M.: Mechanische Kennwerte historischer Baustoffe für die Nachrechnung bestehender Tragwerke, 3. Grazer Betonkolloquium, 29./30. September 2016, Tagungsband TU Graz, S.25-37.

Smarslik, M.; Kämper, C.; Forman, P.; Stallmann, T.; Mark, P.; Schnell, J.: Topologische Optimierung von Betonstrukturen, *Festschrift zu Ehren von Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. Manfred Curbach*, TU Dresden, September 2016, S.234-255.

Schnell, J.; Weber, M.: Besonderheiten bei der Nachrechnung von Bestandstragwerken in Stahlbetonbauweise – Bestimmung charakteristischer Materialkennwerte und Ansätze zur Modifikation von Teilsicherheitsbeiwerten, in: *Der Prüferingenieur* 48, Mai 2016, S. 14-26.

Mark, P.; Thiele, C.; Tkocz, J.; Heek, P.: Faserbetonplatten unter Brandbeanspruchung-Neue Erkenntnisse zu Wärmetransport und Tragfähigkeit, 60. *BetonTage Neu - Ulm*, 2016.

Thiele, C.; Weber, M.: Untersuchungen zur Korrelation von Druck- und Zugfestigkeit in alten, niederfesten Betonen als Grundlage für die Bestimmung der Tragfähigkeit von z. B. Befestigungsmitteln, Abschlussbericht zum BBR-Forschungsauftrag Aktenzeichen II 3-F20-12-1-005 / SWD-10.08.18.7-13.01, TU Kaiserslautern, 2016.

Pahn, M.; Schultz-Cornelius, M.: Hochleistungsbetonfassade mit energieeffizienter Verankerung, in: 60. *BetonTage Neu-Ulm*, Tagungsband, 2016, S. 102–103.

Pavis d'Escurac, A.; Pahn, M.; Schnell, J.: Tragverhalten schlanker Sandwichwände unter Vertikallast – Statische Mitwirkung der Vorsatzschale und Kernschicht, in: 60. *BetonTage Neu-Ulm*, Tagungsband, 2016, S. 104-106.

Eilers, S.; Albert, A.; Schnell, J.: Stahlbetondecken mit integrierten Hohlräumen - Quertragfähigkeit unter Längszug, in: 60. *BetonTage Neu-Ulm*, Tagungsband, 2016, S. 109-111.

Schnell, J.; Weber, M.; Schwabach, E.: Bestimmung charakteristischer Betondruckfestigkeiten im Bestand - Beurteilung bei geringem Stichprobenumfang, in: 60. *BetonTage Neu-Ulm*, Tagungsband, 2016, S. 177-179.

### **2015**

Schnell, J.; Thiele, C.; Keil, C.: Effectiveness of lattice girders - Increasing the shear load capacity of slabs with integrated utility ducts; *Conference Proceedings of ICCX Russia*, St. Petersburg, 8. – 11.12.2015 (Language of publication: Russian).

## Veröffentlichungen (einschl. Vorträgen mit zugänglicher Schriftfassung) 2003 – 2018

TU Kaiserslautern – Fachgebiet Massivbau und Baukonstruktion

Stand 01.03.2018

Forman, P.; Kämper, C.; Mark, P.; Schnell, J.: Parabolschalen als Unterkonstruktionen für Solarkollektoren, In: Einwirkungen auf Ingenieurtragwerke und Sicherheitskonzepte (Festschrift Prof. Niemann), Hrsg. Ing.Ges. Niemann & Partner GbR, Eigenverlag, Bochum, 2015, S. 77-92. (ISBN 978-3-00-051864-5)

Müller, F.; Kohlmeyer, C.; Schnell, J.: Sandwichelemente mit Deckschichten aus Hochleistungsbeton und einem Kern aus extrudiertem Polystyrol - Experimentelle und rechnerische Untersuchung des Tragverhaltens, Nachweiskonzept, in: Beton- und Stahlbetonbau 110, Heft 12, 2015, S. 799-810.

Schnell, J.; Angnes, U.: Optimierte Übergreifungsstöße von Betonstahl unterschiedlicher Güte beim Bauen im Bestand, Abschlussbericht zum BBR-Forschungsauftrag Aktenzeichen: II 3-F20-12-1-035 / SWD-10.08.18.7-12.48, TU Kaiserslautern, 2015.

Breit, W.; Schulze, J.; Schwab, D.: Untersuchungen zur Leistungsfähigkeit von nationalen und europäischen Instandsetzungsmörteln, DAfStb Heft 613, Beuth Verlag, Berlin 2015.

Schnell, J.; Zilch, K.; Weber, M.; Mühlbauer, C.: Bauen im Bestand / Verstärken von Betonbauteilen. In: Stahlbetonbau aktuell 2016: Praxishandbuch, Hrsg. J. Hegger, P. Mark, 1. Auflage, Beuth Verlag, Berlin, 2015; ISBN 978-3-410-25202-3

Oster, S.; Schnell, J.; Casucci, D.: Rissflankenbruchneigung von befahrenen Industrieböden, in: Beton- und Stahlbetonbau 110, Heft 11, 2015, S. 731-740.

Patil, M.; Thiele C.: Thermal Study of bonded anchors to determine temperature distribution, Workshop Heissbemessung Braunschweiger Brandschutztag 2015.

Heek, P.; Tkocz, J.; Thiele, C.; Vitt, G.; Mark, P.: Bemessungshilfen für stahlfaserverstärkte Stahlbetondeckenplatten im Brandfall, Beton- und Stahlbetonbau 110, Heft 10, Oktober 2015, S. 656-671.

Caspari, C.; Krumke, S. O.; Pahn, M.: Entwicklung multifunktionaler Bauteile mit Hilfe mathematischer Optimierungsmethoden, in: Kornardt, O.; Hoffmann, S.; Lorenz, D.; Pahn, M. & Völker, C. (Hrsg.), Tagungsband der Bauphysiktagung Kaiserslautern 2015. Bauphysiktagung Kaiserslautern, Kaiserslautern. Eigenverlag der Technische Universität Kaiserslautern, 2015, S. 103-106.

Schnell, J.; Kämper, C.; Krummenacker, J.; Mark, P.: Design of light-weight, large-scale Parabolic Troughs made of high-strength Concrete, in: Proceedings of the 11th Central European Congress on Concrete Engineering, Hainburg (Austria), 1. Oktober 2015, pp. 18-21. [download](#)

Cusnick, L.; Pahn, M.: Accelerated Testing of the Long-Term Shear / Bending of GFRP Bars, in: Proceedings of the 7th Biennial Conference on Advanced Composites held at St John's College (ACIC 2015), University of Cambridge, Great Britain, 9th to 11th September 2015, pp. 84-89.

Schnell, J.; Weber, M.: DAfStb-Sachstandsbericht „Mechanische Kennwerte historischer Betone, Betonstähle und Spannstähle für die Nachrechnung bestehender Bauwerke“, in: 8. Symposium "Experimentelle Untersuchungen von Baukonstruktionen", Technische Universität Dresden, 24. September 2015.

Schäfer, M.; Schnell, J.: Überprüfung der zusätzlichen Regeln für Ø40 mm nach EC2, Teil 2: Rissbreiten und Oberflächenbewehrung, in: Beton- und Stahlbetonbau 110, Heft 9, 2015, S. 588-597.

Haffke, M. M.; Carvelli, V.; Veljkovic, A.; Pahn, M.: Experimental Investigation of the static bond of GFRP rebar and concrete, Third Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures (SMAR 2015), Istanbul Technical University, Antalya, 2015. ISBN: 9783905594652.

Schmitt, A.; Carvelli, V.; Pahn, M.: Temperature Effects on GFRP reinforced thin Concrete Panels, Third Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures (SMAR 2015), Istanbul Technical University, Antalya, 2015. ISBN: 9783905594652.

Forman, P.; Müller, S.; Ahrens, M. A.; Schnell, J.; Mark, P.; Höffer, R.; Hennecke K.; Krüger, J.: Light concrete shells for parabolic trough collectors - Conceptual design, prototype and proof of accuracy, in: Solar Energy 111 (2015), S. 364-377.

Kämper, C.; Krummenacker, J.; Forman, P.; Mark, P.; Schnell, J.: Slender large-scale parabolic troughs using shape-optimized hollow structures made of high-strength concrete, in: Proc. of the 5th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2015), M. Papadrakakis, V. Papadopoulos, V. Plevris (Hrsg.), Kreta, Griechenland, 2015.

Schmitt, A.; Carvelli, V.; Pahn, M.: Thermo-mechanical Loading of GFRP reinforced thin Concrete Panels, in: Composites Part B, 2015, Volume 81, S. 35-43.

Chrysostomou, C.; Dieteren, G.; Landon, F.; Leivestad, S.; Malakatas, N.; Mancini, G.; Markova, J.; Matthews, S.; Nolan, T.; Nuti, C.; Osmani, E.; Ronnow, G.; Schnell, J.; Tanner, P. (Hrsg.): New European Technical Rules for the Assessment and Retrofitting of Existing Structures, JRC Science and Policy Report, Luxembourg, Publications Office of the European Union, 2015.

Schnell, J.; Hanz, F.: Hochwärmedämmende dreischichtige Außenwandelemente aus haufwerksporigem Leichtbeton, in: BetonTage Neu-Ulm, Tagungsband, 2015, S. 118-119.

## **Veröffentlichungen (einschl. Vorträgen mit zugänglicher Schriftfassung) 2003 – 2018**

TU Kaiserslautern – Fachgebiet Massivbau und Baukonstruktion

Stand 01.03.2018

Kohlmeyer, C.; Oster, S.: Kleben von Bauteilen aus Feinkornbeton, in: 59. BetonTage Neu-Ulm, Tagungsband, 2015, S. 147-149.

Schnell, J.; Angnes, U.: Bauen im Bestand - Übergreifungsstöße mit glatten und gerippten Betonstählen, in: 59. BetonTage Neu-Ulm, Tagungsband, 2015, S. 174-175.

Schmitt, A.; Pahn, M.; Schnell, J.: Elementwände mit integrierter Wärmedämmung - Beitrag zur realitätsnahen Beschreibung des horizontalen Frischbetondrucks, in: BWI - BetonWerk International, 2015, Heft 3, S. 50-58.

Schnell, J.; Schäfer, M.: Weiterentwicklung von Bemessungs- und Konstruktionsregeln bei großen Stabdurchmessern (>  $\varnothing$  32 mm, BSt500), Abschlussbericht zum AiF-Forschungsauftrag 16992 N, Kaiserslautern, 2015.

Weber, M.; Thiele, C.; Schnell, J.: Korrelation von Druck- und Zugfestigkeit bei alten Betonen, in: 4. Kolloquium „Erhaltung von Bauwerken“, Technische Akademie Esslingen (Hrsg.), Ostfildern, 27. und 28. Januar 2015. Ostfildern, S. 523-528.

Wiese, S.; Schnell, J.; Kurz, W.: Filigraner Verbundbau unter Einsatz von UHPC und miniaturisiertem Verbundmittel / Nachhaltiges Bauen mit ultra-hochfestem Beton, in: Ergebnisse des DFG-Schwerpunktprogrammes 1182, Schriftenreihe Baustoffe und Massivbau, Schmidt, M.; Fehling, E. (Hrsg.), Kassel, Kassel University Press, 2015, S. 695-708.

### **2014**

Forman, P.; Mark, P.; Müller, S.; Schnell, J.: Design, detailing and future potential of high-strength concrete collector modules for parabolic troughs, in: ALITinform, St. Petersburg, Russland 36, Heft 4-5, 2014, S. 45-58.

Fingerloos, F.; Marx, S.; Schnell, J.: Tragwerksplanung im Bestand - Bewertung bestehender Tragwerke, in: Beton-Kalender 2015, Schwerpunkte: Brücken, Bauen im Bestand, Beton-Kalender, Bergmeister, K.; Fingerloos, F., et al. (Hrsg.), 1. Auflage, Berlin, Ernst, Wilhelm & Sohn, 2014 1, S. 25-114.

Wolbring, M.; Kohlmeyer, C.; Schnell, J.: Load bearing behavior of filigree composite beams with integrated web openings, in: ACF 2014, Seoul, 2014, S. (Fullpaper on CD).

Casucci, D.; Andres, M.; Wörmann, R.: Suitability of cooling tower to areas prone to earthquake concerning their support system, in: Proceedings of the International Symposium on Industrial Chimneys and Cooling Towers, Harte, R.; Kaemmer, K. (Hrsg.), Prague, 2014.

Wolbring, M.; Kohlmeyer, C.; Kurz, W.: Tragfähigkeit von Puzzleleisten in dünnen Betongurten unter kombinierten Beanspruchungen, in: Massivbau im Wandel - Festschrift zum 60. Geburtstag von Josef Hegger, Lehrstuhl und Institut für Massivbau RWTH Aachen 2014 (Hrsg.), Aachen, 2014, S. 345-358.

Keil, C.; Thiele, C.; Schnell, J.: Zur Wirksamkeit von Gitterträgern als örtliche Querkraftzulage, in: Massivbau im Wandel - Festschrift zum 60. Geburtstag von Josef Hegger, Lehrstuhl und Institut für Massivbau RWTH Aachen 2014 (Hrsg.), Aachen, 2014, S. 345-358.

Friedrich, T.; Kornadt, O.; Kurz, W.; Schnell, J.: Entwicklung eines weitgespannten Sandwichdeckensystems mit integrierter Haustechnik in Verbundbauweise, Herrn Professor Dr.-Ing. Dr.-Ing. e.h. Gert König zu seinem 80. Geburtstag gewidmet, in: Beton- und Stahlbetonbau 109, Heft 10, 2014, S. 678-688.

Müller, S.; Forman, P.; Schnell, J.; Mark, P.: Kollektorelemente solarthermischer Kraftwerke aus innovativen hochfesten Betonfertigteilen, in: Betonwerk International, Heft 5, 2014, S. 182-188.

Oster, S.; Kohlmeyer, C.: Klebverbindungen für Platten- und Scheibenbauteile aus hochfestem Beton, in: Leicht Bauen mit Beton - Forschung im Schwerpunktprogramm 1542, Förderphase 1, Scheerer, S.; Curbach, M. (Hrsg.), Dresden, Eigenverlag TU Dresden, 2014, S. 140-151.

Müller, S.; Schnell, J.: Parabolrinnen für solarthermische Kraftwerke, in: Leicht Bauen mit Beton - Forschung im Schwerpunktprogramm 1542, Förderphase 1, Scheerer, S.; Curbach, M. (Hrsg.), Dresden, Eigenverlag TU Dresden, 2014, S. 94-101.

Thiele, C.; Fingerloos, F.; Schilly, T.: Zur Verankerung von Querkraftbewehrung in Decken unter Brandbedingungen, in: Beton- und Stahlbetonbau, 109, Heft 9, 2014, S. 589-596.

Cusnick, L.; Pahn, M.: Long-term behavior of GFRP-connectors under shear load, in: Proceedings of the 7th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering (CICE 2014), Vancouver, Canada, 2014, S. 112 (Book of Abstracts, Full Paper on CD).

Schmitt, A.; Pahn, M.: Investigation on Flexural Stressed Sandwich Panels with GFRP-reinforcement, in: Proceedings of the 7th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering (CICE 2014), Vancouver, Image Printing at the University of Calgary, Canada, August 2014, S. 164, ISBN: 9781771363082

## **Veröffentlichungen (einschl. Vorträgen mit zugänglicher Schriftfassung) 2003 – 2018**

TU Kaiserslautern – Fachgebiet Massivbau und Baukonstruktion

Stand 01.03.2018

Müller, S.; Forman, P.; Schnell, J.; Mark, P.: Concrete collectors for parabolic trough solar power plants, in: Proceedings of the 10th fib International PhD Symposium in Civil Engineering, Bastien, J.; Rouleau, N., et al. (Hrsg.), Quebec, Université of Laval, 2014, S. 309-314.

Oster, S.; Kohlmeyer, C.: Experimental investigations on a finger joint for structural elements of high performance concrete, in: Proceedings of the 10th fib International PhD Symposium in Civil Engineering, Bastien, J.; Rouleau, N., et al. (Hrsg.), Quebec, Université of Laval, 2014, S. 315-320.

Schnell, J.; Oster, S.; Casucci, D.: Systematische Erforschung der Rissflankenbruchneigung von befahrbaren Industriefußböden, Abschlussbericht zum BBR-Forschungsauftrag, Kaiserslautern, 2014.

Cusnick, L.; Pahn, M.: Theoretical Approach of the Long-Term Load Bearing Behavior of Sandwich Walls under Shear Load, in: Current Scientific Challenges in Concrete and Steel Structures, Material Technology and Structural Fire Protection, 4. German - Polish PhD Symposium, Schriftenreihe der Fachgebiete Massivbau und Baukonstruktion, Stahlbau, Werkstoffe im Bauwesen des Studienganges Bauingenieurwesen, Band 18, Breit, W.; Kohlmeyer, C., et al. (Hrsg.), Kaiserslautern, Technische Universität Kaiserslautern, 2014, S. 9-16.

Schäfer, M.; Schnell, J.: Crack Width of Concrete Elements Reinforced with Large Diameter Bars, in: Current Scientific Challenges in Concrete and Steel Structures, Material Technology and Structural Fire Protection, 4. German - Polish PhD Symposium, Schriftenreihe der Fachgebiete Massivbau und Baukonstruktion, Stahlbau, Werkstoffe im Bauwesen des Studienganges Bauingenieurwesen, Band 18, Breit, W.; Kohlmeyer, C., et al. (Hrsg.), Kaiserslautern, Technische Universität Kaiserslautern, 2014, S. 135-143.

Schultz-Cornelius, M.; Pahn, M.: Development of an Innovative Experiment Set-Up for Filigree (U)HPC-Facades, in: Current Scientific Challenges in Concrete and Steel Structures, Material Technology and Structural Fire Protection, 4. German - Polish PhD Symposium, Schriftenreihe der Fachgebiete Massivbau und Baukonstruktion, Stahlbau, Werkstoffe im Bauwesen des Studienganges Bauingenieurwesen, Band 18, Breit, W.; Kohlmeyer, C., et al. (Hrsg.), Kaiserslautern, Technische Universität Kaiserslautern, 2014, S. 145-151.

Weber, M.; Thiele, C.; Schnell, J.: Experimental Investigation of the Correlation between Compressive and Tensile Strength of Old Concretes, in: Current Scientific Challenges in Concrete and Steel Structures, Material Technology and Structural Fire Protection, 4. German - Polish PhD Symposium, Schriftenreihe der Fachgebiete Massivbau und Baukonstruktion, Stahlbau, Werkstoffe im Bauwesen des Studienganges Bauingenieurwesen, Band 18, Breit, W.; Kohlmeyer, C., et al. (Hrsg.), Kaiserslautern, Technische Universität Kaiserslautern, 2014, S. 161-168.

Wolbring, M.; Kohlmeyer, C.; Schnell, J.: Filigree Composite Beams with Large Web Openings, in: Current Scientific Challenges in Concrete and Steel Structures, Material Technology and Structural Fire Protection, 4. German - Polish PhD Symposium, Schriftenreihe der Fachgebiete Massivbau und Baukonstruktion, Stahlbau, Werkstoffe im Bauwesen des Studienganges Bauingenieurwesen, Band 18, Breit, W.; Kohlmeyer, C., et al. (Hrsg.), Kaiserslautern, Technische Universität Kaiserslautern, 2014, S. 169-176.

Celebi, A.; Schuler, F.; Breit, W.: They see me rollin', Longboard aus Carbon- und Glasfaserverstärktem Beton, in: OpusC, Heft 2, 2014, S. 94-95.

Schnell, J.; Kohlmeyer, C.; Wolbring, M.: Untersuchungen zum Tragverhalten und zur Tragfähigkeit von Mikroverbundträgern mit Stegöffnungen, Abschlussbericht zum BBR-Forschungsauftrag, Kaiserslautern, 2014.

Hanz, F.; Pahn, M.: Three-layered sandwich walls of lightweight aggregate concrete with open structure (LAC), in: Proceedings of the 1st Concrete Innovation Conference (CIC), SINTEF Building and Infrastructure (Hrsg.), Oslo, Norwegen, 2014, S. 96 (Book of Abstracts, Full Paper on CD).

Müller, S.; Forman, P.; Schnell, J.; Mark, P.: Innovative concrete parabolic trough collectors for solar power plants as an example for concrete in mechanical engineering, in: Proceedings of the 1st Concrete Innovation Conference (CIC), SINTEF Building and Infrastructure (Hrsg.), Oslo, Norwegen, 2014, S. 97 (Book of Abstracts, Full Paper on CD).

Nasrollahi, K.; Pahn, M.: Reducing building's heating energy consumption by using thermally activated construction elements of prefabricated concrete, in: Proceedings of the 1st Concrete Innovation Conference (CIC), SINTEF Building and Infrastructure (Hrsg.), Oslo, Norwegen, 2014.

Balzer, C.; Schnell, J.: Ein Nachweiskonzept für die Querkrafttragfähigkeit verstärkter Stahlbetongurte von Verbundträgern im Bereich großer Stegöffnungen, in: Beton- und Stahlbetonbau 109, Heft 3, 2014, S. 158-169.

Schnell, J.; Loch, M.; Stauder, F.; Wolbring, M.: Bauen im Bestand - Bewertung der Anwendbarkeit aktueller Bewehrungs- und Konstruktionsregeln im Stahlbetonbau, Bauforschung für die Praxis, Band 108, Fraunhofer IRB Verlag, 2014.

Schnell, J.; Grünberg, J.; Stauder, F.; Fischer, A.: Begründung eines reduzierten Zuverlässigkeitsindex und modifizierter Teilsicherheitsbeiwerte für Stahlbetontragwerke im Bestand, DBV-Heft 24, Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V., Berlin, 2014.

## **Veröffentlichungen (einschl. Vorträgen mit zugänglicher Schriftfassung) 2003 – 2018**

TU Kaiserslautern – Fachgebiet Massivbau und Baukonstruktion

Stand 01.03.2018

Schmitt, A.; Pahn, M.: Examination of the structural behavior of filigree GFRP-reinforced concrete slabs under bending, in: The Fourth International fib Congress 2014, Mumbai, Improving Performance of Concrete Structures, Mumbai, Universities Press, 2014, S. 761-763.

Schmitt, A.; Schnell, J.; Pahn, M.: Hochwärmedämmende Sandwichaußenwände mit Verbindungsmitteln aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Abschlussbericht zum BBR-Forschungsauftrag, Kaiserslautern, 2014.

Keil, C.; Thiele, C.: Shear load capacity of concrete floor slabs with integrated utility ducts and the possibility of alternative reinforcement elements, in: The Fourth International fib Congress 2014, Mumbai, Improving Performance of Concrete Structures, Mumbai, Universities Press, 2014, S. 210-212.

Ramm, W.: Beton - Baustoff aus der Vergangenheit für die Zukunft, in: 10. Symposium Baustoffe und Bauwerkserhaltung, "Gestalteter Beton - Konstruieren in Einklang von Form und Funktion, Karlsruhe Institut für Technologie (KIT), Müller, H. S. (Hrsg.), Karlsruhe, KIT Scientific Publishing, 2014.

Mark, P.; Schnell, J.: Parabolrinnen für Solarkraftwerke aus UHPC, in: 58. BetonTage Neu-Ulm, Tagungsband, 2014, S. 84-85.

Breit, W.; Schulze, J.; Schnell, J.: Hochwärmedämmende, monolithische Sichtbetonaußenteile aus Architekturleichtbeton, in: 58. BetonTage Neu-Ulm, Tagungsband, 2014, S. 128-130.

Schnell, J.; Keil, C.: Wirksamkeit von Gitterträgern zur Steigerung der Tragfähigkeit im Bereich von integrierten Leitungen, in: 58. BetonTage Neu-Ulm, Tagungsband, 2014, S. 111-112.

Schnell, J.; Stauder, F.: Modifizierte Teilsicherheitsbeiwerte für Stahlbetonbauteile, in: 58. BetonTage Neu-Ulm, Tagungsband, 2014, S. 150-151.

Thiele, C.: Bemessung von Massivdecken mit integrierten Leitungen - Rechenbeispiele zum Verlust an Querkrafttragfähigkeit, in: 58. BetonTage Neu-Ulm, Tagungsband, 2014, S. 181-182.

### **2013**

Cusnick, L.; Pahn, M.: Statisch tragende Gebäudeteile als thermische Energiespeicher - Eine experimentelle Studie, in: „Tagungsband der Bauphysiktage Kaiserslautern 27.-28. November 2013“, Kornadt, O.; Lorenz, D.; et. al. (Hrsg.), Kaiserslautern, Eigenverlag der TU Kaiserslautern, 2013, S.105-107.

Kiesche, M.; Pahn M.; Stopp H.; Strangfeld P.: Schwimmende Bauten - Herausforderungen auch für die Bauphysik, in: „Tagungsband der Bauphysiktage Kaiserslautern 27.-28. November 2013“, Kornadt, O.; Lorenz, D. & et. al. (Hrsg.), Kaiserslautern, Eigenverlag der TU Kaiserslautern, 27.-28.11.2013.

Müller, F.; Kohlmeyer, C.; Schnell, J.: Self-Erecting Sandwich Flood Barrier with Facings of High Performance Concrete, in: The Indian Concrete Journal (ICJ), 87, Heft 11, 2013, S. 11-16.

Stauder, F.; Schnell, J. G. J.: Modifizierte Teilsicherheitsbeiwerte zum Nachweis bestehender Stahlbetonbauteile nach DBV-Merkblatt, in: Frilo-Magazin 2014, 2013, S. 16-25.

Bund, B.; Schuler, F.: Faserverstärkte Feinkornbetone - Numerische Simulation und CT-gestützte Analyse der Faserorientierung, in: Beiträge zur 1. DAfStb-Jahrestagung mit 54. Forschungskolloquium, 07. und 08. November 2013 an der Ruhr-Universität Bochum, Breitenbücher, Rolf; Mark, Peter (Hrsg.), Bochum, 2013, S. 173-178.

Forman, P.; Müller, S.: Verformungsoptimierte Parabolrinnenkollektorschalen aus hochfestem Beton, in: Beiträge zur 1. DAfStb-Jahrestagung mit 54. Forschungskolloquium, 07. und 08. November 2013 an der Ruhr-Universität Bochum, Breitenbücher, Rolf; Mark, Peter (Hrsg.), Bochum, 2013, S. 15-22.

Oster, S.; Kohlmeyer, C.: Untersuchungen zur Formulierung eines zweiaxialen Bruchkriteriums für Klebfugen zwischen Betonbauteilen, in: Beiträge zur 1. DAfStb-Jahrestagung mit 54. Forschungskolloquium, 07. und 08. November 2013 an der Ruhr-Universität Bochum, Breitenbücher, Rolf; Mark, Peter (Hrsg.), Bochum, 2013, S. 59-64.

Stauder, F.: Zuverlässigkeitskonzept für Bestandstragwerke aus Stahlbeton, in: Beiträge zur 1. DAfStb-Jahrestagung mit 54. Forschungskolloquium, 07. und 08. November 2013 an der Ruhr-Universität Bochum, Breitenbücher, Rolf; Mark, Peter (Hrsg.), Bochum, 2013, S. 139-145.

Hanz, F.; Pahn, M.: GFRP-Connectors for Concrete Slabs with low Component Thicknesses, FRPRCS-2011, Guimaraes, Portugal, 2013.

Müller, S.; Forman, P.; Schnell, J.; Mark, P.: Leichte Schalen aus hochfestem Beton als Parabolrinnen solarthermischer Kraftwerke, in: Beton- und Stahlbetonbau 108, Heft 11, 2013, S. 752-762.

Andres, M.; Casucci, D.; Woermann, R.: Effect of different column support systems on cooling tower design under earthquake excitation, in: Proceedings of the Symposium of the International Association for Shell and Spatial structure, 23-27 September, Obrębski, J. B.; Tarczewski, R. (Hrsg.), Wroclaw, Poland, 2013, S. 1320-1326.



## Veröffentlichungen (einschl. Vorträgen mit zugänglicher Schriftfassung) 2003 – 2018

TU Kaiserslautern – Fachgebiet Massivbau und Baukonstruktion

Stand 01.03.2018

Cusnick, L.; Nasrollahi, K.; Pahn M.: Structural building components as energy storage systems - Experimental investigations, in: Proceedings of the 2nd Central European Symposium on Building Physics 9-11 September 2013 // Contributions to building physics, Mahdavi, A.; Martens, B. (Hrsg.), Vienna, ÖKK-Editions, 2013, S. 841-846.

Oster, S.; Schnell, J.: Zusammenhang von Rissbreiten und Rissflankenbruchneigung bei Industriefußböden, in: Oberflächeneigenschaften von Beton, Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (Hrsg.), Heft 26, Berlin, 2013, S. 49-54.

Müller, F.; Kohlmeyer, C.; Schnell, J.: Self-Erecting Sandwich Flood Barrier with Facings of High Performance Concrete, in: Proceedings of PROTECT 2013, Fourth International Workshop on Performance, Protection and Strengthening of Structures Under Extreme Loading (auf CD verfügbar), Suresh, N.; Banthia, N. (Hrsg.), Mysore, Karnataka, Indien, The Indian Concrete Journal (ICJ), 2013.

Friedrich, T.; Schnell, J.; Kurz, W.: Case Study: Composite Constructions for flat slabs with integrated Building Services, in: VII. International Conference on Composite Construction in Steel and Concrete Palm Cove, Queensland, Australia, 2013, S. 314-327.

Schuler, F.; Breit, W.; Schnell, J.; Rösch, R.: Möglichkeiten des Einsatzes der Computer-Tomographie bei der Untersuchung von Stahlfaserbetonen, in: Betonwerk International, Heft 4, 2013, S. 70-72.

Schuler, F.; Breit, W.; Schnell, J.; Rösch, R.: Procedimento de TC para analisar a direção das fibras - Possíveis aplicações da tomografia computadorizada na investigação de concretos reforçados com fibra de aço, in: Fábrica de Concreto Internacional, Heft 4, 2013, S. 38-42.

Schuler, F.; Breit, W.; Schnell, J.; Rösch, R.: CT procedure for analysing the direction of fibres - Possible applications of computer tomography in investigating steel fibre reinforced concretes, in: Concrete Plant International, Heft 4, 2013, S. 58-62.

Schuler, F.; Breit, W.; Schnell, J.; Rösch, R.: Analyse de l'orientation des fibres par tomodensitométrie - Possibilités d'emploi de la tomodensitométrie pour l'étude de bétons renforcés de fibres d'acier, in: Préfa Béton International, Heft 4, 2013, S. 40-44.

Schuler, F.; Breit, W.; Schnell, J.; Rösch, R.: Procedimento de TC para analisar a direção das fibras - Possíveis aplicações da tomografia computadorizada na investigação de concretos reforçados com fibra de aço, Fábrica de Concreto Internacional, in: Fábrica de Concreto Internacional, Heft 4, 2013, S. 38-42.

Schuler, F.; Breit, W.; Schnell, J.; Rösch, R.: Procedimento TAC per l'analisi della direzione delle fibre - Possibilità di utilizzare la tomografia assiale computerizzata per analizzare i calcestruzzi rinforzati con fibre d'acciaio, in: Calcestruzzo & Prefabbricazione International, Heft 4, 2013, S. 46-49.

Schuler, F.; Breit, W.; Schnell, J.; Rösch, R.: Компьютерная томография для анализа пространственной ориентации фибры - Возможности применения компьютерной томографии в исследовании сталефибробетона, in: Международное бетонное производство, Heft 4, 2013, S. 40-47.

Hanz, F.; Pahn, M.: GFRP-Anchors for Concrete Slabs with low Layer Thicknesses, in: FRPRCS-11, 11th International Symposium on Fiber Reinforced Polymer for Reinforced Concrete Structures, Barros, J.; Sena-Cruz, J. (Hrsg.), Guimaraes, 2013, S. 57-58 (Book of Abstracts, Full Paper on CD).

Pahn, M.: GFRP-Reinforced Bars as Fasteners for High Heat-Insulating Multi-Layered Sandwich Panels, in: FRPRCS-11, 11th International Symposium on Fiber Reinforced Polymer for Reinforced Concrete Structures, Barros, J.; Sena-Cruz, J. (Hrsg.), Guimaraes, 2013, S. 53-54.

Schnell, J.; Kohlmeyer, C.; Bayer, D.; Müller, F.: Werkstoffgerechtes Konstruieren mit Hochleistungsbetonen, in: Beton- und Stahlbetonbau 108, Heft 6, 2013, S. 404-413.

Meiswinkel, R.; Meyer, J.; Schnell, J.: Design and construction of nuclear power plants, Wilhelm Ernst & Sohn, Verlag für Architektur und technische Wissenschaften, Berlin, 2013. ISBN: 978-3-433-03042-4.

Stauder, F.; Grünberg, J.; Schnell, J.: Modifizierte Teilsicherheitsbeiwerte für das Bauen im Bestand, in: Heft 23 (Tagungsband), Deutscher Bautechnik-Tag, 11. und 12. April 2013, Hamburg, Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V., 2013, S. 145-148.

Albrecht, C.; Albert, A.; Schnell, J.: Shear force and local punching resistance of slim biaxial hollow core floor slabs with flattened void formers, in: Engineering a Concrete Future: Technology, Modeling & Construction - fib Symposium 2013 - Proceedings, Israel Institute of Technology (Hrsg.), Tel-Aviv, 2013, S. 169-172.

Müller, F.; Kohlmeyer, C.; Schnell, J.: Experimental and Numerical Investigations of Sandwich Wall Panels with HPC-Facings, in: Engineering a Concrete Future: Technology, Modeling & Construction - fib Symposium 2013 - Proceedings, Israel Institute of Technology (Hrsg.), Tel-Aviv, 2013, S. 197-200.

Kohlmeyer, C.; Müller, F.: A Shed in a Vineyard - A Pioneering Building Made of Glued Micro-Reinforced HPC Elements, in: Engineering a Concrete Future: Technology, Modeling & Construction - fib Symposium 2013 - Proceedings, Israel Institute of Technology (Hrsg.), Tel-Aviv, 2013, S. 685-688.

Nezhentseva, A.; Sorensen, E. V.; Anderson, L. V.; Schuler, F.: Distribution and Orientation of Steel Fibres in UHPFRC, DCE Technical Report No. 151, Aalborg University, Department of Civil Engineering, Division for Structures, Materials and Geotechnics, Aalborg, 2013. [download](#)

## **Veröffentlichungen (einschl. Vorträgen mit zugänglicher Schriftfassung) 2003 – 2018**

TU Kaiserslautern – Fachgebiet Massivbau und Baukonstruktion

Stand 01.03.2018

Kunz, C.; Stauder, F.: Sicherheitskonzept für bestehende Wasserbauwerke, in: Heft 23 (Tagungsband), Deutscher Bautechnik-Tag, 11. und 12. April 2013, Hamburg, Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V., 2013, S. 151-154.

Albrecht, C.; Schnell, J.; Pfeffer, K.: Voided flat slabs with rotationally symmetrical void formers - Manufacture, Installation and special features of the design, in: Proceedings on 1st Annual International Conference on Architecture and Civil Engineering, Singapore, 2013, S. 290-295.

Müller, S.; Forman, P.; Schnell, J.; Mark, P.: Collectors for solar parabolic trough power plants made of micro reinforced Ultra High Performance Concrete, in: Proceedings on Advances in Cement and Concrete Technology in Africa, Johannesburg, South Africa, BAM Federal Institute for Materials Research and Testing (Hrsg.), 2013, S. 491-498.

Gröning, M.; Schnell, J.: Drillverhalten zweiachsig gespannter Fertigteileplatten, in: 57. BetonTage Neu-Ulm, Tagungsband, 2013.

Schnell, J.; Ignatiadis, A.; Wiens U.: Nationale Anwendungsregeln von EC 2 und EN 206 im europäischen Vergleich, in: 57. BetonTage Neu-Ulm, Tagungsband, 2013.

Stauder, F.; Schnell, J.: DBV-Merkblatt Modifizierte Teilsicherheitsbeiwerte für das Bauen im Bestand, in: 3. Kolloquium "Erhaltung von Bauwerken", Technische Akademie Esslingen (Hrsg.), Ostfildern, 2013, S. 145-148.

### **2012**

Schnell, J.; Schuler, F.: Klebtechnik im Hochbau - Konzeptionierung und messtechnische Begleitung des Baues eines Großdemonstrators, Schlussbericht zum BBR-Forschungsauftrag, Kaiserslautern, 2012.

Oster, S.; Schnell, J.: Zusammenhang von Rissbreiten und Rissflankenbruchneigung bei Industriefußböden, Abschlussbericht zum DBV-Forschungsvorhaben 283, Raunhofer IRB Verlag, Stuttgart, 2012.

Oster, S.; Kohlmeier, C.: Zugbeanspruchte Klebverbindungen für Platten- und Scheibenbauteile aus hochfestem Beton, in: Berichte aus dem Konstruktiven Ingenieurbau 12/4, Festschrift zum 60. Geburtstag von Univ.-Prof. Dr.-Ing. Manfred Keuser, München, 2012, S. 273-279.

Hanz, F.; Pahn, M.: Influences of the production process on the load-deflection behaviour of three-layered sandwich panels with GFRP-connectors, in: Architecture • Civil Engineering • Environment - ACEE, The Silesian University of Technology (Hrsg.), 2012 Volume 5 No. 1, S. 37-46.

Schuler, F.; Breit, W.; Schnell, J.: Faserbeton - Neue Einblicke dank Computer-Tomographie, in: Baustoff und Konstruktion, Festschrift zum 60. Geburtstag von Harald Budelmann, Nothnagel, R.; Twelmeier, H. (Hrsg.), Berlin, Heidelberg, Springer Berlin Heidelberg, 2012, S. 137-144.

Keil, C.; Thiele, C.; Schnell, J.: Tragfähigkeit von Stahlbetondecken mit integrierten Leitungen in Gruppenanordnung, in: Festschrift zum 60. Geburtstag von Univ.-Prof. Dr.-Ing. Manfred Keuser, Berichte aus dem Konstruktiven Ingenieurbau, Universität der Bundeswehr, Gebbeken, N.; Holzer, S., et al. (Hrsg.), Heft12/4, München, 2012, S. 221-226.

Pahn, M.: Berücksichtigung des Frischbetondrucks bei der Bemessung von Sandwichwandtafeln mit nachträglicher Ortbetonergänzung, in: Betonwerk International, Heft 5, 2012, S. 28-35.

Albrecht, C.; Albert, A.; Pfeffer, K.; Schnell, J.: Bemessung und Konstruktion von zweiachsig gespannten Stahlbetondecken mit abgeflachten rotationssymmetrischen Hohlkörpern, in: Beton- und Stahlbetonbau 107, Heft 9, 2012, S. 590-600.

Kurz, C.; Thiele, C.; Schnell, J.; Reuter, M.; Vitt, G.: Tragverhalten von Dübeln in Stahlfaserbeton, in: Bautechnik 89, Heft 8, 2012, S. 545-552.

Albrecht, C.: Experimental and theoretical analyses of the load-bearing behavior of slim biaxial hollow core slabs with flattened void formers, in: 9th fib International PhD Symposium in Civil Engineering, Karlsruhe Institute of Technology (KIT) (Hrsg.), 2012, S. 85-90.

Forman, P.; Müller, S.: Shape-optimised Parabolic Trough Collectors made of micro reinforced Ultra High Performance Concrete, in: 9th fib International PhD Symposium in Civil Engineering, Karlsruhe Institute of Technology (KIT) (Hrsg.), 2012, S. 297-302.

Oster, S.: Adhesive Joints for Structural Elements of High Performance Concrete (HPC), in: 9th fib International PhD Symposium in Civil Engineering, Karlsruhe Institute of Technology (KIT) (Hrsg.), 2012, S. 335-340.

Heese, C.; Breit, W.; Schuler, F.; Latz, A.; Niedziela, D.: Simulation of the Flow and Form Filling Behavior of UHPC with Fibers, in: Concrete Structures for Sustainable Community - fib Symposium 2012 - Proceedings, KTH Royal Institute of Technology (Hrsg.), Stockholm, 2012, S. 535-538.

Stauder, F.; Loch, M.; Schnell, J.: Charakteristische Werkstoffkennwerte der Nachrechnungsrichtlinie für bestehende Straßenbrücken aus Stahl- und Spannbeton, in: Volume of Abstracts, 4, Munich Bridge Assessment Conference, München, Universität der Bundeswehr, 2012.

## **Veröffentlichungen (einschl. Vorträgen mit zugänglicher Schriftfassung) 2003 – 2018**

TU Kaiserslautern – Fachgebiet Massivbau und Baukonstruktion

Stand 01.03.2018

Ramm, W.: Über die Anfänge des Eisenbetonbaus in Deutschland und die Pioniere der ersten Jahre, in: Beton- und Stahlbetonbau 107, Heft 5, 2012, S. 335-356.

Kurz, W.; Schnell, J.; Wiese, S.: Application of Steel Shares as Shear Connectors in Slender Composite Structures, in: Ultra-High Performance Concrete and Nanotechnology in Construction, Proceedings of Hipermat 2012 - 3rd International Symposium on UHPC and Nanotechnology for High Performance Construction Materials, Schriftenreihe Baustoffe und Massivbau, Schmidt, M.; Fehling, E., et al. (Hrsg.), Kassel, Kassel University Press, 2012, S. 701-708.

Müller, F.; Kohlmeyer, C.; Schnell, J.: Load-Bearing Behaviour of Sandwich Strips with XPS-Core and Reinforced HPC-Facings, in: Ultra-High Performance Concrete and Nanotechnology in Construction, Proceedings of Hipermat 2012 - 3rd International Symposium on UHPC and Nanotechnology for High Performance Construction Materials, Schriftenreihe Baustoffe und Massivbau, Schmidt, M.; Fehling, E., et al. (Hrsg.), Kassel, Kassel University Press, 2012, S. 781-788.

Schnell, J.; Albrecht, C.: Bewehren nach Eurocode 2 - Platten, Deckenscheiben, Fundamente, in: 56. BetonTage Ulm, Tagungsband, 2012.

Stauder, F.; Wolbring, M.; Schnell, J.: Bewehrungs- und Konstruktionsregeln des Stahlbetonbaus im Wandel der Zeit, in: Bautechnik 89, Heft 1, 2012, S. 3-14.

Schnell, J.; Loch, M.; Zilch, K.; Dunkelberg, D.: Erläuterungen und Hintergründe zu den Werkstoffkennwerten der Nachrechnungsrichtlinie für bestehende Straßenbrücken aus Beton, in: Bauingenieur 87, Heft 1, 2012, S. 15-23.

### **2011**

Schnell, J.; Loch, M.; Stauder, F.; Wolbring, M.: Bauen im Bestand - Bewertung der Anwendbarkeit aktueller Bewehrungs- und Konstruktionsregeln im Stahlbetonbau, Schlussbericht zum BBR-Forschungsauftrag, Kaiserslautern, 2011.

Loch, M.; Stauder, F.; Schnell, J.: Bestimmung der charakteristischen Betonfestigkeiten in Bestandstragwerken. Anwendungsgrenzen von DIN EN 13791, in: Beton- und Stahlbetonbau 106, Heft 12, 2011, S. 804-813.

Wiese, S.; Schnell, J.; Kurz, W.: Innovative Verbundmittel in Ultrahochleistungsbeton, in: Beton- und Stahlbetonbau 106, Heft 10, 2011, S. 694-699.

Loch, M.; Schnell, J.; Bindseil, P.: General and specific aspects on rehabilitation of buildings, in: Building Materials and Building Technology to Preserve the Built Heritage, Volume 2, WTA-Schriftenreihe, Drochytka, R.; Bohus, S. (Hrsg.), München, WTA Publications, 2011, Band 2, S. 25-35.

Pahn, M.: Effiziente Klebverbindungstechnik für filigrane Fassadenplatten aus Hochleistungsbeton, in: Innovative Fassadentechnik 2011, Ernst & Sohn, 2011, S. 99-102.

Kurz, W.; Schnell, J.; Wiese, S.: Research on innovative shear connectors for lightweight composite structures, in: 9th Symposium on High Performance Concrete, New Zealand Concrete Society (Hrsg.), Rotorua/New Zealand, 2011.

Albrecht, C.; Schnell, J.: Increase of load bearing capacity of reinforced concrete installations slabs by shear reinforcement, in: Innovative Materials and Technologies for Concrete Structures, 7th Central European Congress of Concrete Engineering, IBC Hungary (Hrsg.), Balatonfüred, 2011, S. 311-314.

Albrecht, C.; Schnell, J.: Wirksamkeit örtlicher Bewehrungselemente zur Querkrafttragfähigkeit von Deckenplatten mit integrierten Leitungsführungen, in: Beton- und Stahlbetonbau 106, Heft 8, 2011, S. 522-530.

Pahn, M.; Schnell, J.: Einfluss der Verbundtragwirkung bei mehrschichtigen Stahlbetonwandtafeln mit innen liegender Wärmedämmung, in: Beton- und Stahlbetonbau 106, Heft 8, 2011, S. 551-560.

Schnell, J.; Thiele, C.: Bemessung von Stahlbetondecken ohne Querkraftbewehrung mit integrierten Leitungsführungen, in: DIBt Mitteilungen 42, Heft 4, 2011, S. 119-123.

Albrecht, C.; Schnell, J.: Local shear force reinforcement to increase the bearing capacity of installation slabs, in: Current Scientific Challenges in Concrete and Steel Structures and Concrete Technology, Gdansk University of Technology (Hrsg.), Gdansk, 2011, S. 9-16.

Hanz, F.; Schnell, J.: Three-layered sandwich walls with lightweight aggregate concrete with open structure, in: Current Scientific Challenges in Concrete and Steel Structures and Concrete Technology, Gdansk University of Technology (Hrsg.), Gdansk, 2011, S. 49-56.

Kurz, W.; Schnell, J.; Wiese, S.: Steel shares - novel shear connectors for the use in filigree composite structures, in: Current Scientific Challenges in Concrete and Steel Structures and Concrete Technology, Gdansk University of Technology (Hrsg.), Gdansk, 2011, S. 81-88.

Müller, F.; Kohlmeyer, C.; Schnell, J.: From research to practice - development of UHPC-sandwich wall panels, in: Current Scientific Challenges in Concrete and Steel Structures and Concrete Technology, Gdansk University of Technology (Hrsg.), Gdansk, 2011, S. 113-120.

## **Veröffentlichungen (einschl. Vorträgen mit zugänglicher Schriftfassung) 2003 – 2018**

TU Kaiserslautern – Fachgebiet Massivbau und Baukonstruktion

Stand 01.03.2018

Schäfer, M.; Schnell, J.: Metal anchors: approval requirements for the use in nuclear power stations in case of earthquake loads, in: Current Scientific Challenges in Concrete and Steel Structures and Concrete Technology, Gdansk University of Technology (Hrsg.), Gdansk, 2011, S. 129-136.

Schneider, O.: Exemplification on how to develop probabilistic strength capacity curve using coefficients of importance and various efficient sampling methods, in: Current Scientific Challenges in Concrete and Steel Structures and Concrete Technology, Gdansk University of Technology (Hrsg.), Gdansk, 2011, S. 137-146.

Schuler, F.; Schnell, J.; Breit, W.: Investigation of post-cracking behaviour of steel fibre reinforced concrete with computer-tomography, in: Current Scientific Challenges in Concrete and Steel Structures and Concrete Technology, Gdansk University of Technology (Hrsg.), Gdansk, 2011, S. 147-154.

Schnell, J.; Albrecht, C.: Tragfähigkeitssteigerung von Installationsdecken durch Querkraft-Bewehrungselemente, Abschlussbericht BBR-Forschung Z6-10.08.18.7-08.39, 2011.

Kohlmeyer, C.; Schnell, J.; Müller, F.: Sandwich wall panels with UHPC facings, in: fib Symposium Prague 2011, fib-International Federation for Structural Concrete (Hrsg.), Prague, 2011, Band 2, S. 1209-1212.

Pahn, M.; Hanz, F.: Three-layered sandwich panels with GFRP-connectors, in: 7th International Conference amcm2011, Faculty of Civil Engineering, C. University of Technology (Hrsg.), Crakow, 2011, S. 253-254.

Schnell, J.; Breit, W.; Schuler, F.: Use of computer-tomography for the analysis of fibre reinforced concrete, in: fib Symposium Prague 2011, fib-International Federation for Structural Concrete (Hrsg.), Prague, 2011, Band 1, S. 583-586.

Schnell, J.; Kurz, W.; Kohlmeyer, C.; Wiese, S.: Innovative shear connectors for miniaturized composite structure, in: fib Symposium Prague 2011, fib-International Federation for Structural Concrete (Hrsg.), Prague, 2011, Band 2, S. 1205-1208.

Schuler, F.; Schnell, J.; Schladitz, K.: The use of computer-tomography for the analysis of steel fibre reinforced concretes, in: fib-Workshop on performance-based specifications for concrete, Dehn, F.; Beushausen, H. (Hrsg.), Leipzig, 2011, S. 193-200.

Redenbach, T.; Spieß, M.; Rieder, H.; Schuler, F.: Bildgebende Röntgen- und Ultraschallverfahren für industriell relevante strukturelle Materialien, in: ZfP in Forschung, Entwicklung und Anwendung, DGZfP-Jahrestagung 2011, CD-ROM : Zerstörungsfreie Materialprüfung, Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e.V.-DGZfP (Hrsg.), Berlin, 2011.

Schnell, J.: Modifizierte Teilsicherheitsbeiwerte zum Nachweis von Stahlbetonbauteilen im Bestand, in: Neue Normen und Werkstoffe im Betonbau, Holschemacher (Hrsg.), Berlin, Bauwerk Verlag GmbH, 2011, S. 81-92.

Schnell, J.; Albrecht, C.: Steigerung der Tragfähigkeit von Decken mit integrierter Leitungsführung, in: 55. BetonTage Ulm, 2011.

Schnell, J.; Oster, S.: Planung von Rissbreiten in befahrbaren fugenlosen Stahlbetonbodenplatten, in: 55. BetonTage Ulm, 2011.

Schnell, J.; Schuler, F.; Breit, W.: Qualitätskontrolle durch Richtungsanalyse von Stahlfasern in Industrieböden mit Hilfe der Computertomographie, in: 55. BetonTage Ulm, 2011.

Abramski, M.; Schnell, J.; Kurz, W.: Badania eksperymentalne niekonwencjonalnego zespolenia srodnika stalowego z plyta betonowa, in: Inżynieria i Budownictwo, Warszawa, Fundacja PZITB, 2011, Band 2.

Schuler, F.; Schladitz, K.: Zur Untersuchung von stahlfaserverstärkten Betonen auf Basis der 3D-Computer-Tomographie, in: 1. Young Reseacher Symposium, Nachwuchsring des Landesforschungszentrums „Center of Mathematical and Computational Modelling“ CM<sup>2</sup>, 2011, S. 72-77.

### **2010**

Kurz, W.; Schnell, J.; Wiese, S.; Gajda, J.: Verbundmittel im miniaturisierten Verbundbau, in: Festschrift zum 60. Geburtstag von Univ.-Prof. Dr.-Ing. Ingbert Mangerig, Gebbeken, N.; et. al. (Hrsg.), München, 2010, S. 297-304.

Schnell, J.; Loch, M.; Zhang, N.: Umrechnung der Druckfestigkeit von zwischen 1943 und 1972 hergestellten Betonen auf charakteristische Werte, in: Bauingenieur 85, Heft 12, 2010, S. 513-518.

Meiswinkel, R.; Meyer, J.; Schnell, J.: Bautechnik im Kernkraftwerksbau, in: Betonkalender 2011, Bergmeister, Konrad; Fingerloos, Frank; Wörner, Johann-Dietrich (Hrsg.), Berlin, Ernst & Sohn, 2010, S. 343-429.

Schnell, J.; Bindseil, P.; Loch, M.: Tragwerksplanung für das Bauen im Bestand, in: Stahlbetonbau aktuell 2011, Goris, Alfons; Hegger, Josef (Hrsg.), Bauwerk, 2010, S. G1-G41.

Ackermann, F.: Zum Tragverhalten von durchlaufenden stahlfaserbewehrten Stahlverbunddecken, in: Doktorandensymposium 2010, 51. Forschungskolloquium des DAfStb, 11. und 12. November 2010 an der TU Kaiserslautern, Breit, Wolfgang; Kurz, Wolfgang; Schnell, Jürgen; Kohlmeyer, Christian (Hrsg.), Kaiserslautern, 2010, Band 1, S. 227-238.

## Veröffentlichungen (einschl. Vorträgen mit zugänglicher Schriftfassung) 2003 – 2018

TU Kaiserslautern – Fachgebiet Massivbau und Baukonstruktion

Stand 01.03.2018

Balzer, C.: Untersuchung von Stahlverbundträgern im Bereich von Stegöffnungen unter Berücksichtigung von Dübelleisten im Betongurt, in: Doktorandensymposium 2010, 51. Forschungskolloquium des DAfStb, 11. und 12. November 2010 an der TU Kaiserslautern, Breit, Wolfgang; Kurz, Wolfgang; Schnell, Jürgen; Kohlmeyer, Christian (Hrsg.), Kaiserslautern, 2010, Band 1, S. 37-48.

Fischer, A.: Modifizierter Teilsicherheitsbeiwert zur semiprobabilistischen Nachweisführung von Stahlbetonkonstruktionen im Bestand, in: Doktorandensymposium 2010, 51. Forschungskolloquium des DAfStb, 11. und 12. November 2010 an der TU Kaiserslautern, Breit, Wolfgang; Kurz, Wolfgang; Schnell, Jürgen; Kohlmeyer, Christian (Hrsg.), Kaiserslautern, 2010, Band 1, S. 479-491.

Kautsch, R.: Vergleich der Querkrafttragfähigkeit nach Erweiterter Technischer Biegelehre und Fachwerkmodell anhand von Versuchsrechnungen, in: Doktorandensymposium 2010, 51. Forschungskolloquium des DAfStb, 11. und 12. November 2010 an der TU Kaiserslautern, Breit, Wolfgang; Kurz, Wolfgang; Schnell, Jürgen; Kohlmeyer, Christian (Hrsg.), Kaiserslautern, 2010, Band 1, S. 85-96.

Korb, S.: Untersuchung zum Trag- und Verformungsverhalten von Zugproben mit kombinierter Kurzfaserver- und Textilbewehrung unter Kurzzeit- und Dauerbelastung, in: Doktorandensymposium 2010, 51. Forschungskolloquium des DAfStb, 11. und 12. November 2010 an der TU Kaiserslautern, Breit, Wolfgang; Kurz, Wolfgang; Schnell, Jürgen; Kohlmeyer, Christian (Hrsg.), Kaiserslautern, 2010, Band 2, S. 673-685.

Schuler, F.: Möglichkeiten des Einsatzes der Computer-Tomographie zur Untersuchung von Faserbetonen, in: Doktorandensymposium 2010, 51. Forschungskolloquium des DAfStb, 11. und 12. November 2010 an der TU Kaiserslautern, Breit, Wolfgang; Kurz, Wolfgang; Schnell, Jürgen; Kohlmeyer, Christian (Hrsg.), Kaiserslautern, 2010, Band 2, S. 577-587.

Thiele, C.: Bemessung von Stahlbetondecken ohne Querkraftbewehrung mit integrierten Leitungsführungen, in: Doktorandensymposium 2010, 51. Forschungskolloquium des DAfStb, 11. und 12. November 2010 an der TU Kaiserslautern, Breit, Wolfgang; Kurz, Wolfgang; Schnell, Jürgen; Kohlmeyer, Christian (Hrsg.), Kaiserslautern, 2010, Band 1, S. 73-84.

Wiese, S.: Untersuchungen an Verbundmitteln für filigrane Verbundkonstruktionen mit UHPC, in: Doktorandensymposium 2010, 51. Forschungskolloquium des DAfStb, 11. und 12. November 2010 an der TU Kaiserslautern, Breit, Wolfgang; Kurz, Wolfgang; Schnell, Jürgen; Kohlmeyer, Christian (Hrsg.), Kaiserslautern, 2010, S. 181-193.

Schnell, J.; Fischer, A.; Loch, M.: Anwendung des semiprobabilistischen Bemessungskonzeptes auf Bestandsbauwerke aus Stahlbeton, Tagungsband 14. Dresdner Baustatikseminar „Zuverlässigkeit und Robustheit“, Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, TU Dresden, 2010.

Li, S.; Kohlmeyer, C.; Müller, F.; Chen, B.: Global stability analysis of an long-span concrete-filled steel tube arch bridge, in: Arch 10 - 6th International Conference on Arch Bridges, 11th till 13th October 2010, Fuzhou, Fujian, China, S. 716-722.

Ramm, W.: Über die Wiege des Eisenbetonbaus in Deutschland - Der Weg des Eisenbetons von Frankreich nach Deutschland führte über die Pfalz, in: Der Prüflingenieur, 2010, S. 17-29.

Wiese, S.: Innovative Verbundmittel für den Einsatz in miniaturisierten Verbundträgern, in: 17. DAST-Kolloquium, Deutscher Ausschuss für Stahlbau DAST (Hrsg.), 2010, S. 98-104.

Breit, W.; Schnell, J.; Schulze, J.: Monolithisches Experimentalgebäude aus Dämmbeton - Small Houses in Kaiserslautern, in: Beton Bauteile 2010, 2010, S. 76-81.

Fischer, A.; Schnell, J.: Modifizierte Teilsicherheitsbeiwerte zum Nachweis von Stahlbetonbauteilen im Bestand, in: Bauingenieur 85, Heft 9, 2010, S. 315-323.

Kohlmeyer, C.; Kurz, W.; Schnell, J.; Wiese, S.: Investigations on embedded connectors for lightweight composite structures, The 3rd Congress of the International Federation for Structural Concrete (fib), in conjunction with the Precast/Prestressed Concrete Institut (PCI) Convention and the National Bridge Conference, Washington DC, USA, 2010.

Kurz, W.; Mensinger, M.; Kohlmeyer, C.; Sauerborn, I.; Sauerborn N.: Verbundträger und Deckensysteme, Stahlbaukalender 2010, Ernst & Sohn, Berlin, 2010.

Schnell, J.; Fischer, A.: Zur Anwendung abgeminderter Teilsicherheitsbeiwerte nach DAfStb-Belastungsrichtlinie, Festschrift Innovationen im Konstruktiven Ingenieurbau / Methoden - Materialien - Bauwerke zu Ehren von Professor Dr.-Ing. Michael Hirschfeld, herausgegeben von Karl Beuke und Peter Mark, Bauhaus Universität Bochum und Ruhr-Universität Bochum, 2010.

Abramski, M.; Albert, A.; Pfeffer, K.; Schnell, J.: Experimentelle und **numerische** Untersuchungen zum Tragverhalten von Stahlbetondecken mit kugelförmigen Hohlkörpern, in: Beton- und Stahlbetonbau 105, Heft 6, 2010, S. 249-361.

Albrecht, C.: Increase of load bearing capacity of reinforced concrete installation slabs by shear reinforcement, 8th fib International PhD Symposium in Civil Engineering, Technical University of Denmark, 2010.

Dieckmann, J. H.; Fingerloos, F.; Schnell, J.: Hochwertige Nutzung von wasserundurchlässigen Betonbauwerken im Hochbau, Bauphysik-Kalender 2010, Ernst & Sohn, Berlin, 2010.

## **Veröffentlichungen (einschl. Vorträgen mit zugänglicher Schriftfassung) 2003 – 2018**

TU Kaiserslautern – Fachgebiet Massivbau und Baukonstruktion

Stand 01.03.2018

Schnell, J.; Thiele, C.: Zum Tragverhalten von Stahlbetonplatten mit integrierten Elektroleerrohren, Forschungsbericht TU Kaiserslautern, Technische Universität Kaiserslautern, 2010.

Abramski, M.; Friedrich, T.; Kurz, W.; Schnell, J.: Tragwirkung von Betondübeln für Sandwich-Verbunddecken mit großen Stegöffnungen, in: Stahlbau 79, Heft 4, 2010, S. 248-258.

Ramm, W.; Kohlmeyer, C.: Über die Querkrafttragfähigkeit des Betongurts von Verbundträgern im Bereich von großen Stegöffnungen, Teil 2: Nachweiskonzept, in: Beton- und Stahlbetonbau 105, Heft 4, 2010, S. 216-222.

Schnell, J.: Beherrschung von Rissen im Beton - Statisch und dynamisch bedingte Risse, 7. Symposium Baustoffe und Bauwerkserhaltung, Karlsruher Institut für Technologie, 2010.

Schnell, J.; Pahn, M.: Four-layered sandwichpanels with GFRP-connectors, 3rd fib International Congress, Washington DC, USA, 2010.

Ramm, W.; Kohlmeyer, C.: Über die Querkrafttragfähigkeit des Betongurts von Verbundträgern im Bereich von großen Stegöffnungen, Teil 1: Experimentelle und rechnerische Untersuchungen, in: Beton- und Stahlbetonbau 105, Heft 3, 2010, S. 165-175.

Schnell, J.; Schladitz, K.; Schuler, F.: Richtungsanalyse von Fasern in Betonen auf Basis der Computer - Tomographie, in: Beton- und Stahlbetonbau 105, Heft 2, 2010, S. 72-77.

Abramski, M.; Friedrich, T.; Kurz, W.; Schnell, J.: Innovative Shear Connector for a new Prestressed Concrete Slab System for Buildings with Multiple HVACR Installations, ASCE, 2010.

### **2009**

Ackermann, F.; Kurz, W.; Schnell, J.: Zum Tragverhalten von durchlaufenden stahlfaserbewehrten Stahlverbunddecken, in: Bauingenieur, Band 84, 2009, S. 498-503.

Bindseil, P.; Rühl, M.; Flohrer, C.; Schnell, J.; Kurz, W.: Aspekte der Standsicherheit beim Bauen im Bestand, Sachstandsbericht 2009, Gefördert mit Mitteln des Förderprogramms "Wissen schafft Zukunft" des Ministeriums für Bildung, Wissenschaft, Jugend und Kultur Rheinland-Pfalz, FH Kaiserslautern; TU Kaiserslautern, Kaiserslautern, 2009

Braml, T.; Fischer, A.; Keuser, M.; Schnell, J.: Beurteilung der Zuverlässigkeit von Bestandstragwerken hinsichtlich einer Querkraftbeanspruchung, in: Beton- und Stahlbetonbau, Band 104, Heft 12, 2009

Braml, T.; Fischer, A.; Keuser, M.; Schnell, J.: Reliability analysis of reinforced structural elements in existing structures subjected to shear force, 7th International Probabilistic Workshop, Delft, The Netherlands, 2009

Breit, W.; Schnell, J.: Monolithisches Experimentalhaus aus Dämmbeton, Beton Bauteile 2010, Bauverlag BV GmbH, Gütersloh, 2009

Breit, W.; Schnell, J.: Small House Village Kaiserslautern - Experimentalgebäude mit kerngedämmtem Leichtbeton, in: BFT International, 75, Heft 2, 2009

Breit, W.; Schnell, J.; Grümann, R. (Hrsg.): Lunarbase - Bauen für ein Leben auf dem Mond, Kaiserslautern, 2009

Chopradub, A.; Geiß, P. L.; Kohl, V.: Innovative Joining Technology for Lightweight Concrete Facade Panels, 10th International Conference on the Science and Technology of Adhesion and Adhesives - EURADH, Oxford, UK, 2009

Fingerloos, F.; Schnell, J.: Besondere Anforderungen an Weiße Wannen mit hochwertiger Nutzung, Beton Bauteile 2010, Bauverlag BV GmbH, Gütersloh, 2009

Fingerloos, F.; Schnell, J.: Tragwerksplanung im Bestand, Betonkalender 2009, Ernst & Sohn, Berlin, 2009

Geiß, P. L.; Chopradub, A.; Kohl, V.; Schnell, J.; Thiele, C.: Leicht bauen mit Beton - Innovative Klebe-Verbindungstechnik für filigrane Fassadenplatten aus Hochleistungsbeton, DECHEMA-Fachtagung, 9. Kolloquium Gemeinsame Forschung in der Klebetechnik, Frankfurt a. M., 2009

Schnell, J.; Ackermann, F.: Load bearing behaviour of steel fibre reinforced composite slabs, fib - Kongress Concrete: 21st Century Superhero - Building a sustainable future, London, 2009

Schnell, J.; Albrecht, C.: Zuverlässigkeit von Tragwerken auf dem Mond, Symposium Lunarbase - Bauen für ein Leben auf dem Mond, Kaiserslautern, 2009

Schnell, J.; Breit, W.: Small House Village Kaiserslautern - Experimentalgebäude mit kerngedämmtem Leichtbeton, 53. Ulmer Betontage, Neu-Ulm, 2009

Schnell, J.; Fischer, A.: Bauen im Bestand - modifizierte Teilsicherheitsbeiwerte, 53. Betontage, Neu-Ulm, 2009

Schnell, J.; Fischer, A.: Beurteilung der Standsicherheit von Bestandsbauten, 13. Münchner Massivbau Seminar, Tagungsband, Herausgeber Konrad Zilch, München, 2009

## **Veröffentlichungen (einschl. Vorträgen mit zugänglicher Schriftfassung) 2003 – 2018**

TU Kaiserslautern – Fachgebiet Massivbau und Baukonstruktion

Stand 01.03.2018

Schnell, J.; Fischer: Häufige Fehlerquellen beim Bauen im Bestand, in: DBV-Heft, Heft 17, 2009

Schnell, J.; Geiß, P. L.: Leicht Bauen mit Beton - Innovative Klebe-Verbindungstechnik für filigrane Fassadenplatten aus Hochleistungsbeton, BBR Abschlussbericht, 2009

Schnell, J.; Loch, M.: Umrechnung historischer Baustoffkennwerte auf charakteristische Werte, in: Der Prüflingenieur, Heft 34, 2009, S. 50-61

Schnell, J.; Sych, T.; Schuler, F.: Analyse der Faserverteilung in Betonen mit Hilfe der Computer-Tomographie, Fraunhofer IRB Verlag, 2009

### **2008**

Abramski, M.; Friedrich, T.; Kurz, W.; Schnell, J.: New prestressed composite slab system for buildings with multiple HVACR installations, Composite Construction in Steel and Concrete VI, 6th International Conference, Colorado, USA, 2008

Abramski, M.; Schnell, J.: Experimental investigations of concrete dowels in composite floor system, in: 2. PhD - Symposium Danzig/Kaiserslautern: Current Scientific Challenges in Concrete and Steel Structures and Material Technology, Breit, Wolfgang; Kurz, Wolfgang; Schnell, Jürgen (Hrsg.), Kaiserslautern, 2008

Ackermann, F.: Researches in steel fibre reinforced continuous composite slabs, 7th fib International PhD Symposium in Civil Engineering, Stuttgart, 2008

Ackermann, F.; Schnell, J.: Steel fibre reinforced continuous composite slabs, Composite Construction in Steel and Concrete VI. 6th International Conference, Colorado, United States of America, 2008

Balzer, C.: Test series with composite girders fitted with shear rails at web openings, 7th fib International PhD Symposium in Civil Engineering, Stuttgart, 2008

Balzer, C.; Schnell, J.: Tentative test with a part of a composite girder fitted with shear rails, in: 2. PhD - Symposium Danzig/Kaiserslautern: Current Scientific Challenges in Concrete and Steel Structures and Material Technology, Breit, Wolfgang; Kurz, Wolfgang; Schnell, Jürgen (Hrsg.), Kaiserslautern, 2008

Breit, W.; Kurz, W.; Schnell, J. (Hrsg.): 2. PhD - Symposium Danzig/Kaiserslautern: Current Scientific Challenges in Concrete and Steel Structures and Material Technology, Schriftenreihe der Fachgebiete Massivbau und Baukonstruktion, Stahlbau, Werkstoffe im Bauwesen des Studienganges Bauingenieurwesen, Technische Universität Kaiserslautern, Band 9, Kaiserslautern, 2008

Chopradub, A.; Kohl, V.; Schnell, J.: The recent Results of the Project "Lightweight Construction with Concrete - innovative adhesive-jointing Technique for filigree high strength concrete Facade", in: 2. PhD - Symposium Danzig/Kaiserslautern: Current Scientific Challenges in Concrete and Steel Structures and Material Technology, Breit, Wolfgang; Kurz, Wolfgang; Schnell, Jürgen (Hrsg.), Kaiserslautern, 2008

Fingerloos, F.; Schnell, J.: Standsicherheit und Brandschutz von Bestandsbauwerken - besondere Herausforderungen für die Planung, in: Beton- und Stahlbetonbau, Band 103, Heft 11, 2008

Fischer, A.; Schnell, J.: Determination of Partial Safety Factors for Existing Structures, 6th International Probabilistic Workshop, Darmstadt, 2008

Kohlmeyer, C.: Beitrag zum Tragverhalten von Verbundträgern im Bereich von großen Stegöffnungen unter besonderer Berücksichtigung der Querkrafttragfähigkeit des Stahlbetongurtes, Schriftenreihe der Fachgebiete Massivbau und Baukonstruktion, Stahlbau, Werkstoffe im Bauwesen des Studienganges Bauingenieurwesen, Technische Universität Kaiserslautern, TU Kaiserslautern, Band 7, Kaiserslautern, 2008

Schnell, J.; Ackermann, F.: Innovative Verbunddeckensysteme mit stahlfaserbewehrten Betonen, Schlussbericht zum BBR-Forschungsprojekt Z6-10.07.03-06-09/II2-800106-9, Kaiserslautern, 2008

Schnell, J.; Ackermann, F.; Rösch, R.; Sych, T.: Statistical analysis of fibre distribution in ultra high performance concrete using computer tomography, 2nd International Symposium on Ultra High Performance Concrete, Kassel, 2008.

Schnell, J.; Fischer, A.: Häufige Fehler beim Bauen im Bestand - Ergebnisse einer Expertenbefragung, 52. Betontage, Neu-Ulm, 2008

Schnell, J.; Fischer, A.: Strukturierte Erfassung häufigster Fehler beim Bauen im Bestand, Schlussbericht zum Forschungsvorhaben DBV 270, Kaiserslautern, 2008

Schnell, J.; Fischer, A.; Loch, M.: Anwendung von Teilsicherheitsbeiwerten auf Bestandsbauten im Hochbau, Schlussbericht zum BBR-Forschungsauftrag, Kaiserslautern, 2008

Schnell, J.; Thiele, C.: Querkrafttragfähigkeit von Stahlbetondecken mit integrierten Leitungsführungen, Abschlussbericht Bauforschung T 3135 2007, Kaiserslautern, 2008

## **Veröffentlichungen (einschl. Vorträgen mit zugänglicher Schriftfassung) 2003 – 2018**

TU Kaiserslautern – Fachgebiet Massivbau und Baukonstruktion

Stand 01.03.2018

Schnell, J.; Thiele, C.: Shear load capacity of concrete slabs with embedded ducts, International fib symposium 2008 - Tailor made concrete structures, Amsterdam, 2008

Schreier, S.: Development of a joint covering made high ductile FRCC combined with textile reinforcement, 7th fib International PhD Symposium in Civil Engineering, Stuttgart, 2008

Schreier, S.; Schnell, J.: Tensile strength of strain hardening fibre reinforced concrete with additional textile reinforcement, in: 2. PhD - Symposium Danzig/Kaiserslautern: Current Scientific Challenges in Concrete and Steel Structures and Material Technology, Breit, Wolfgang; Kurz, Wolfgang; Schnell, Jürgen (Hrsg.), Kaiserslautern, 2008

Weil, T.: Zum Tragverhalten von durchlaufenden Verbundträgern mit großen Stegöffnungen, Schriftenreihe der Fachgebiete Massivbau und Baukonstruktion, Stahlbau, Werkstoffe im Bauwesen des Studienganges Bauingenieurwesen, Technische Universität Kaiserslautern, TU Kaiserslautern, Band 8, Kaiserslautern, 2008

Weil, T.; Schnell, J.; Kurz, W.: Design Model for continuous composite beams with web openings, Composite Construction in Steel and Concrete VI, 6th International Conference, Colorado, United States of America, 2008

### **2007**

Ackermann, F.; Schnell, J.: Innovative steel fibre reinforced composite slabs, fib-Congress: Innovative Materials and Technologies for Concrete Structures. Proceedings of the 3rd Central European Congress on Concrete Engineering, Visegrad, Hungary, 2007

Ackermann, F.; Schnell, J.: Shear Resistance of Prestressed Hollow Core Slabs on flexible Support, Symposium "Current Questions on materials and structures in Civil Engineering", Kunming University of Science and Technology, V.R. China, 2007

Lindlar, H. G.; Schnell, J.: Load-bearing reserves of existing bridges, Improving Infrastructure Worldwide - Bringing People Closer, IABSE Symposium, Weimar, 2007

Loch, M.; Schnell, J.: Conditions of Watertight Concrete Basements, Symposium "Current Questions on materials and structures in Civil Engineering", Kunming University of Science and Technology, V.R. China, 2007

Pahn, M.; Schnell, J.: Flexural Behaviour of Concrete Members with a Surface GFRP Reinforcement, Symposium "Current Questions on materials and structures in Civil Engineering", Kunming University of Science and Technology, V.R. China, 2007

Ramm, W.; Kohlmeyer, C.; Schnell, J.; Balzer, C.: The effect of shear rails in concrete chords of composite girders at web openings, 2nd International Symposium on Connections between Steel and Concrete, ibidem Verlag, Stuttgart, 2007

Schnell, J.: Stabwerkmodelle - Grundlagen und Anwendungen, Symposium "Current Questions on materials and structures in Civil Engineering", Kunming University of Science and Technology, V.R. China, 2007

Schnell, J.: Tragwerksreserven bei Ingenieurbauwerken im Bestand, Teil 1 - Grundlagen, Vorträge zum Deutschen Bautechniktag, Tagungsband DBV-Heft 12, Berlin, 2007

Schnell J.; Noakowski, P.: Behandlung von Zwang in durchlaufenden Hochbaudecken, 51. BetonTage, Neu-Ulm, 2007

Schnell, J.; Ackermann, F.: Stahlfaserbewehrte durchlaufende Verbunddecken, 25 Jahre in Forschung, Lehre und Praxis - Festschrift Prof. Stangenberg, Ruhr-Universität Bochum, 2007

Schnell, J.; Ackermann, F.; Nitsch, A.: Tragfähigkeit von Spannbeton-Ferigdecken auf biegeweichen Auflagern, in: Beton- und Stahlbetonbau, Band 102, Heft 7, 2007, S. 456-461

Schnell, J.; Heinrich, H.; Loch, M.; Dieckmann, J. H.: Zur Handhabung der Nutzungsklasse nach WU-Richtlinie (Ausgabe November 2003), Abschlussbericht zum DBV-Forschungsprojekt 267, Kaiserslautern, 2007

Schnell, J.; Pahn, M.: Load-bearing and deformation behaviour of concrete beams reinforced in combination of both steel bars and bars made of glass fibre reinforced plastic (GFRP), Advances in Construction Materials 2007, Stuttgart, 2007

Schnell, J.; Thiele, C.: Querkrafttragfähigkeit von Stahlbetondecken mit integrierten Leitungsführungen, Abschlussbericht der DBV Forschungsvorhaben DBV 250 und DBV 259, Bauforschung T 3135, Fraunhofer IRB Verlag, Stuttgart, 2007

Schnell, J.; Thiele, C.: Querkrafttragfähigkeit von Stahlbetondecken mit integrierter Leitungsführung, in: Bauingenieur, Band 82, Heft 4, 2007, S. 185-192

Schnell, J.; Weil, T.: Anwendung der Fließgelenktheorie auf durchlaufende Verbundträger mit großen Stegöffnungen, Forschungsbericht zum DFG-Forschungsprojekt SCHN 771/1-1 und SCHN 771/1-2, TU Kaiserslautern, Kaiserslautern, 2007

Schreier, S.; Schnell, J.: Constructional Engineering with Ultra-ductile Concrete, Symposium "Current Questions on materials and structures in Civil Engineering", Kunming University of Science and Technology, V.R. China, 2007

Thiele, C.; Schnell, J.: Design Proposal for Concrete Slabs with Integrated Ducts, Symposium "Current Questions on materials and structures in Civil Engineering", Kunming University of Science and Technology, V.R. China, 2007



## **Veröffentlichungen (einschl. Vorträgen mit zugänglicher Schriftfassung) 2003 – 2018**

TU Kaiserslautern – Fachgebiet Massivbau und Baukonstruktion

Stand 01.03.2018

Weil, T.; Schnell, J.: Appliance of the Plastic Hinge Theory for Continuous Composite Beams with Web Openings, Symposium "Current Questions on materials and structures in Civil Engineering", Kunming University of Science and Technology, V.R. China, 2007

Weil, T.; Schnell, J.: Continuous composite beams with large web openings, Third International Conference on Steel and Composite Structures (ICSCS07), Manchester, Großbritannien, 2007

Weil, T.; Schnell, J.: Ein Bemessungsmodell für durchlaufende Verbundträger mit großen Stegöffnungen, in: Stahlbau, 76, Heft 7, 2007, S. 495-502

### **2006**

Castorph et. al.: WM Pavillon, Expose 03/2006, Fachgebiete Bauteilorientierte Entwurfsprozesse und Massivbau, TU Kaiserslautern, 2006

Heinrich Hermann; Dahlem, K. H.; Schnell J.: Einsatz der Infrarotthermografie zur Beurteilung vorhandener Bausubstanz, Beton+Fertigteile-Jahrbuch 2007, 55. Ausgabe, Bauverlag BV GmbH, Gütersloh, 2006

Kautsch, R.; Schnell, J.: Appliance of the Extended Technical Bending Theory in Bridge Design, Jure Redic (Editor): Bridges - Proceedings of the International Conference on Bridges, Dubrovnik, Croatia, 2006

Quirke, I.; Ramm, W.; Schnell, J.: Zum Trag- und Verformungsverhalten von Stütze-Decke-Knoten aus Stahlbeton, in: Beton- und Stahlbetonbau, Band 101, Heft 3, 2006

Ramm, W.; Kohlmeyer, C.: Schubtragverhalten des Stahlbetongurts von Verbundträgern im Bereich von großen Stegöffnungen, Forschungsbericht zum DFG-Forschungsvorhaben RA 353/7-1 und RA 353/7-2, Kaiserslautern, 2006

Ramm, W.; Kohlmeyer, C.: Shear-bearing capacity of the concrete slab at web openings in composite beams, Composite Construction in Steel and Concrete V, Proceedings of the 5th international conference, July 2004, Kruger National Park, Berg-en-Dal, Mpumalanga, South Africa. American Society of Civil Engineers, 2006

Schnell, J.: Die neue DIN 1045-1 - Was hat sich für Bauzeichner und Konstrukteure geändert, Weiterbildung für Tragwerksplaner, TU Darmstadt, Darmstadt, 2006

Schnell, J.: General rules for detailing of reinforcing steel, Introduction of Eurocodes Design Practice Twinning Latvia, Riga/Latvia, 2006

Schnell, J.: Gestalten und Konstruieren mit Hochleistungsbetonen, 6. Bauforum Rheinland-Pfalz, Baustoffe der Zukunft - Dialog der Innovationen, Ludwigshafen, 2006

Schnell, J.: Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton - Die WU-Richtlinie des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton, Weiterbildung für Tragwerksplaner, TU Darmstadt, Darmstadt, 2006

Schnell, J.; Thiele, C.: Abminderung der Querkrafttragfähigkeit von Stahlbetondecken im Bereich von Leitungsführungen, 50. BetonTage, Neu-Ulm, 2006

Schnell, J.; Thiele, C.: Anwendungsgrenzen für Luftkanäle in Stahlbetonplatten ohne Querkraftbewehrung, Abschlussbericht DBV-Vorhaben 250 und 259, Kaiserslautern, 2006

Zerayohannes, G.: Bemessungsdiagramme für schiefe Biegung mit Längskraft nach DIN 1045-1: 2001-07, Schriftenreihe FG Massivbau und Baukonstruktion, TU Kaiserslautern, Band 4, Kaiserslautern, 2006

### **2005**

Ackermann, F.: Structural members designed with HPFRCC, CURE-Conference Civil Engineering for Society, Danzig, 2005

Balzer, C.: Thermal insulation elements for cantilever balconies, CURE-Conference Civil Engineering for Society, Danzig, 2005

Kautsch, R.: Anwendung der Erweiterten Technische Biegelehre im Stahlbeton- und Spannbetonbau, 45. Forschungskolloquium des DAfStb in Wien, Tagungsband des Doktorandensymposiums, Berlin, 2005

Kautsch, R.: Verifikation of the Extended Technical Bending Theory, CURE-Conference Civil Engineering for Society, Danzig, 2005

Kohlmeyer, C.: Shear transfer through the concrete slab at web openings, CURE-Conference Civil Engineering for Society, Danzig, 2005

Merkel, S.; Pahn, M.: The Schinkel competition for civil engineer students, CURE-Conference Civil Engineering for Society, Danzig, 2005

## **Veröffentlichungen (einschl. Vorträgen mit zugänglicher Schriftfassung) 2003 – 2018**

TU Kaiserslautern – Fachgebiet Massivbau und Baukonstruktion

Stand 01.03.2018

Schnell, J.: Zukünftige Merkblätter des DBV: Problemfelder von heute und deren Lösungen, DBV Arbeitstagung "Aus den Arbeiten des DBV - Neue Merkblätter", in: DBV-Heft Nr. 11, 2005, S. 83-94

Schnell, J.; Kautsch, R.; Noakowski, P.; Breddermann, M.: Verhalten von Hochbaudecken bei Zugkräften aus Zwang, in: Beton- und Stahlbetonbau, Band 100, Heft 5, 2005, S. 406-415

Schnell, J.; Kohlmeyer, C.: Steigerung der Querkrafttragfähigkeit von Stahlverbundträgern im Bereich von großen Stegöffnungen durch Querkraftbewehrung, Festschrift Prof. Zilch, TU München, Springer-Verlag, München, 2005

Schnell, J.; Thiele, C.: Concrete Slabs with Air Ducts Keep Concrete Attractive, fib-Symposium, Budapest, 2005

Szymanski, M.: Eck- und Montageversuche mit Metalldübeln in geringer Bauteildicke, CURE-Conference Civil Engineering for Society, Danzig, 2005

Weil, T.: Design of continuous composite beams with web openings, CURE-Conference Civil Engineering for Society, Danzig, 2005

### **2004**

Krebs, A.; Schnell, J.; Hartung, B.: Erweiterung der technischen Biegelehre Teil 2, in: Beton- und Stahlbetonbau, Band 99, Heft 7, 2004, S. 536-551

Quirke, I.: Beitrag zum Trag- und Verformungsverhalten von Rahmeninnenknoten aus Stahlbeton, Schriftenreihe FG Massivbau und Baukonstruktion, TU Kaiserslautern, Band 2, Kaiserslautern, 2004

Schnell, J.: Anwendung des Fließgelenkverfahrens bei durchlaufenden Stahlverbundträgern mit großen Stegöffnungen, Gedächtniskolloquium für Prof. Dr. Dr. h. c. Walter Schnell, TU Darmstadt, Darmstadt, 2004

Schnell, J.: Sources for funding research on building and construction issues at universities, CURE-Conference Civil Engineering for Society, Danzig, 2004

Schnell, J.; Weil, T.: Zweifeldrige Verbundträger mit großen Stegöffnungen, Festschrift Prof. König, Universität Leipzig, Leipzig, 2004

### **2003**

Schnell, J.: Wege zur Innovation in der Bautechnik, Deutscher Bautechniktag, Ernst & Sohn, 2003

Schnell, J.; Thiele, C.: Querbewehrung mit integrierten Luftkanälen, Festschrift Bernd Schnütgen: Entwicklung in Beton und Faserbetonbau sowie in verwandten Gebieten, Ruhruniversität Bochum, 2003