

## Publikationsliste

### Zeitschriftenbeiträge

- Curbach, M.: Das neue Bauen - Das Neue bauen. *Beton- und Stahlbetonbau* **117** (2022) 7, S. 459 (Editorial) - [DOI: 10.1002/best.202270703](https://doi.org/10.1002/best.202270703)
- El Ghadioui, R.; Wagner, J.; Klein, J.; Proske, T.; Curbach, M.; Graubner, C.-A.: RC members with a flexural-strengthening layer of CFRP textile-reinforced concrete under monotonic and cyclic long-term loading. *Structural Concrete* **23** (2022) 2, S. 939-953 - [DOI: 10.1002/suco.202100452](https://doi.org/10.1002/suco.202100452)
- Farwig, K.; Schulte-Schrepping, C.; Curbach M.; Breitenbücher, R.: Investigation on the crack formation in carbon concrete for the use in deck caps on cantilever slabs of bridges. *Structural Concrete* **Open access** (2022), S. 1–12 - [DOI: 10.1002/suco.202200298](https://doi.org/10.1002/suco.202200298)
- Figueiredo, T. C. S.; Gaspar, C. M. R.; Hering, M.; Curosu, I.; Curbach M.; Mechtcherine, V.; Silva, F. d. A.: Experimental modal analysis of RC beams strengthened with SHCC subjected to shear under impact strain rates. *Engineering Structures* **264** (2022) 114459, S. 12 - [DOI: 10.1016/j.engstruct.2022.114459](https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2022.114459)
- Frenzel, M.; Curbach M.: Analyse und Optimierung des Tragverhaltens punktgestützter, zweiachsig gespannter Betondeckenplatten. *Der Prüflingenieur* (2022) 61, S. 53-61
- Frenzel, M.; Curbach, M.: CUBE TWIST - Roof-wall structure made of carbon-reinforced concrete – Design and construction. *BFT International* **88** (2022) 6, S. 62 - [URL: https://www.betontage.de/downloads/BetonTage/66-BetonTage/66.BetonTage\\_Kongressband.pdf](https://www.betontage.de/downloads/BetonTage/66-BetonTage/66.BetonTage_Kongressband.pdf)
- Hering, M.; Wilhelm, S.; Wasemann, H.; Bergholz, M.; Beckmann, B.; Curbach M.: Ein UHPC findet Anwendung in der Tiefseeforschung – Festigkeitskennwerte. *Beton- und Stahlbetonbau* **118** (2022) 2, S. 9 - [DOI: 10.1002/best.202200095](https://doi.org/10.1002/best.202200095)
- Leicht, L.; Fíla, T.; Maca, P.; Curbach M.: Dynamic beam-end tests: Investigation using split Hopkinson bar. *International Journal of Impact Engineering* (2022) - [DOI: 10.1016/j.ijimpeng.2022.104417](https://doi.org/10.1016/j.ijimpeng.2022.104417)
- Lorenzoni, R.; Lima, V. N.; Figueiredo, T. C. S.P.; Hering, M.; Paciornik, S.; Curbach, M.; Mechtcherine, V.; Silva, F. de A.: Macro and meso analysis of cement-based materials subjected to triaxial and uniaxial loading using X-ray microtomography and digital volume correlation. *Construction and Building Materials* **323** (2022) 126558, S. 15 - [DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2022.126558](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2022.126558)
- Michler, H.; Scheerer, S.; Burgard, S.; Kalbe, H.; Curbach, M.: Non-metallic reinforcement at the cap widening of Carola Bridge in Dresden. *CEND* **4** (2022) 4, S. 131-140 - [DOI: 10.1002/cend.202100046](https://doi.org/10.1002/cend.202100046)
- Penzel, P.; May, M.; Hahn, L.; Cherif, C.; Curbach, M.; Mechtcherine, V.: Tetrahedral Profiled Carbon Rovings for Concrete Reinforcements. *Solid State Phenomena* **333** (2022), S. 173-182 - [DOI: 10.4028/p-mcb200](https://doi.org/10.4028/p-mcb200)
- Penzel, P.; May, M.; Hahn, L.; Scheerer, S.; Michler, H.; Butler, M.; Waldmann, M.; Curbach, M.; Cherif, C.; Mechtcherine, V.: Bond Modification of Carbon Rovings through Profiling.

*Materials, Special Issue "Repair and Strengthening of Existing Reinforced Concrete Structures"*  
**15** (2022) 16, 5581, 21 S. - [DOI: 10.3390/ma15165581](https://doi.org/10.3390/ma15165581)

- Tietze, M.; Kirmse, S.; Kahnt, A.; Schladitz, F.; Curbach M.: The ecological and economic advantages of carbon reinforced concrete - Using the C3 result house CUBE especially the BOX value chain as an example. *Civil Engineering Design* **4** (2022) 1-3, S. 79-88 - [DOI: 10.1002/cend.202200001](https://doi.org/10.1002/cend.202200001)
- Wagner, J.; Würgau, C.; Schumann, A.; Schütze, E.; Ehlig, D.; Nietner, L.; Curbach, M.: Strengthening of Reinforced Concrete Structures with Carbon Reinforced Concrete - Possibilities and Challenges. *CivilEng* **3** (2022) 2 - Special Issue Flexural Strengthening of Reinforced Concrete Beams, S. 400-426 - [DOI: 10.3390/civileng3020024](https://doi.org/10.3390/civileng3020024)
- Zanuy, C.; Ulzurrun, G. S. D.; Curbach, M.: Experimental determination of sectional forces in impact tests: Application to composite RC-HPFRCC beams. *Engineering Structures* **256** (2022) 114004, S. 1-17 - [DOI: 10.1016/j.engstruct.2022.114004](https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2022.114004)
- Beckmann, B.; Bielak, J.; Scheerer, S.; Schmidt, Chr.; Hegger, J.; Curbach, M.: Standortübergreifende Forschung zu Carbonbetonstrukturen im SFB/TRR 280. *Bautechnik* **98** (2021) 3, S. 232-242 - [DOI: 10.1002/bate.202000116](https://doi.org/10.1002/bate.202000116)
- Beckmann, B.; Bielak, J.; Bosbach, S.; Scheerer, S.; Schmidt, Chr.; Hegger, J.; Curbach, M.: Collaborative research on carbon reinforced concrete structures in the CRC/TRR 280 project. *Civil Engineering Design* **3** (2021) 3, S. 99-109 - [DOI: 10.1002/cend.202100017](https://doi.org/10.1002/cend.202100017)
- Betz, P.; Schumann, A.; Scheerer, S.; Curbach M.: Carbonstäbe im Bauwesen; Teil 5: Einflussfaktoren auf das Verbundverhalten. *Beton- und Stahlbetonbau* **116** (2021) 12, S. 924-934 - [DOI: 10.1002/best.202100035](https://doi.org/10.1002/best.202100035)
- Curbach, M.: Über die aktuellen Zwänge hinausdenken. *Beton- und Stahlbetonbau* **116** (2021) 2, S. 75 (Editorial) - [DOI: 10.1002/best.202170203](https://doi.org/10.1002/best.202170203)
- Figueiredo, T. C. S.P.; Curosu, I.; Gonzáles, G. L.G.; Hering, M.; Silva, F. de A.; Curbach, M.; Mechtcherine, V.: Mechanical behavior of strain-hardening cement-based composites (SHCC) subjected to torsional loading and to combined torsional and axial loading. *Materials and Design* **198** (2021) 109371, S. 15 - [DOI: 10.1016/j.matdes.2020.109371](https://doi.org/10.1016/j.matdes.2020.109371)
- Frenzel, M.; Curbach, M.: CUBE BOX - First prefabricated carbon-reinforced concrete building – Design, production and precast element assembly. *BFT International* **87** (2021) 2, S. 43
- Hering, M.; Scheerer, S.; Curbach, M.; Vo, D. M, P.; Sennewald, C.; Cherif, C.; Liebold, F.; Maas, H.-G.; Qinami, A.; Steinke, Chr.; Fuchs, A.; Kaliske, M.; Curosu, I.; Mechtcherine, V.: Impaktsicherheit von Baukonstruktionen durch mineralisch gebundene Komposite: Bauteilebene. *Beton- und Stahlbetonbau* **116** (2021) 1, S. 58-67 - [DOI: 10.1002/best.202000067](https://doi.org/10.1002/best.202000067)
- Leicht, L.; Beckmann, B.; Curbach, M.: Influences on the structural response of beams in drop tower experiments. *Civil Engineering Design* **3** (2021) 5-6, S. 192-209 - [DOI: doi.org/10.1002/cend.202100040](https://doi.org/10.1002/cend.202100040)
- May, M.; Riegelmann, P.; Schumann, A.; Curbach, M.: Carbonstäbe im Bauwesen; Teil 3: Bestimmung der Zugtragfähigkeit. *Beton- und Stahlbetonbau* (2021) first published: 01.06.2021 - [DOI: 10.1002/best.202100031](https://doi.org/10.1002/best.202100031)

- May, S.; Schumann, A.; Bergmann, S.; Curbach, M.; Hegger, J.: Versuche zur Querkraftverstärkung mit Carbonbeton. *Bauingenieur* **96** (2021) 3, S. 49-59
- Menges, A.; Sobek, W.; Kloft, H.; Curbach, M.; Mark, P.: Netzwerk der Zukunft. *Bautechnik* **98** (2021) 3, S. 193 (Editorial) - [DOI: 10.1002/bate.202170303](https://doi.org/10.1002/bate.202170303)
- Mosig, O.; Zohrabyan, V.; Curbach, M.; Braml, Th.; Keuser, M.; Gebbeken, N.: Spallationsversuche von Faserbetonprobekörpern im Split-Hopkinson-Bar. *Beton- und Stahlbetonbau* (2021) first published online: 16.02.2021 - [DOI: 10.1002/best.202000098](https://doi.org/10.1002/best.202000098)
- Speck, K.; Vogdt, F.; Curbach, M.; Petryna, Y.; Marx, S.: Dehnungsmessung bei mehraxialen Druckversuchen an Beton mittels faseroptischer Sensoren. *Beton- und Stahlbetonbau* **116** (2021) 3, S. 212-221 - [DOI: 10.1002/best.202000095](https://doi.org/10.1002/best.202000095)
- Wagner, J.; Curbach, M.: Carbonstäbe im Bauwesen; Teil 4: Ermüdungsverhalten von Carbonstäben unter Zugschwellbelastung. *Beton- und Stahlbetonbau* **116** (2021) 8, S. 587-593 - [DOI: 10.1002/best.202000100](https://doi.org/10.1002/best.202000100)
- Batarlar, B.; Hering, M.; Bracklow, F.; Kühn, T.; Beckmann, B.; Curbach, M.: Experimental investigation on reinforced concrete slabs strengthened with carbon textiles under repeated impact loads. *Structural Concrete* **22** (2020) 1, S. 120-131 - [DOI: 10.1002/suco.201900319](https://doi.org/10.1002/suco.201900319)
- Curbach, M.: Eine Welt - eine Umwelt. *Beton- und Stahlbetonbau* **115** (2020) 2, S. 89-90 (Editorial) - [DOI: 10.1002/best.202070203](https://doi.org/10.1002/best.202070203)
- Farwig, K.; Neumann, J.; Schneider, R.; Breitenbücher, R.; Curbach, M.: Instandsetzung von gefugten Betonflächen mit einer dünnen Schicht aus Carbonbeton. *Beton- und Stahlbetonbau* **115** (2020) 10, S. 768-778 - [DOI: 10.1002/best.202000048](https://doi.org/10.1002/best.202000048)
- Heravi, A.; Mosig, O.; Tawfik, A.; Curbach, M.; Mechtcherine, V.: An Experimental Investigation on the Behavior of Strain Hardening Cement-Based Composites (SHCC) under Impact Compression and Shear Loading. *Materials, Special Issue "Mineral-Bonded Composites for Enhanced Structural Impact Safety"* **13** (2020) 20, 4514, 19 S. - [DOI: 10.3390/ma13204514](https://doi.org/10.3390/ma13204514)
- Hering, M.; Bracklow, F.; Kühn, T.; Curbach, M.: Impact experiments with reinforced concrete plates of different thicknesses. *Structural Concrete* **21** (2020) 2, S. 587-598 - [DOI: 10.1002/suco.201900195](https://doi.org/10.1002/suco.201900195)
- Hering, M.; Bracklow, F.; Scheerer, S.; Curbach, M.: Reinforced Concrete Plates under Impact Load - Damage Quantification. *Materials, Special Issue "Mineral-Bonded Composites for Enhanced Structural Impact Safety"* **13** (2020) 20, 4554, 13 S. - [DOI: https://doi.org/10.3390/ma13204554](https://doi.org/10.3390/ma13204554)
- Hering, M.; Kühn, T.; Curbach, M.: Small-scale plate tests with fine concrete in experiment and first simplified simulation. *Structural Concrete* (2020) first publ. online: 23.2.2020 - [DOI: 10.1002/suco.201900333](https://doi.org/10.1002/suco.201900333)
- Holz, K.; Curbach, M.: Zugtragverhalten von Carbonbeton unter Hochtemperaturbeanspruchung. *Beton- und Stahlbetonbau* **115** (2020) 3, S. 231-240 - [DOI: 10.1002/best.201900037](https://doi.org/10.1002/best.201900037)
- Liebold, F.; Heravi, A.; Mosig, O.; Curbach, M.; Mechtcherine, V.; Maas, H.-G.: Crack propagation velocity determination by high-speed camera image sequence processing. *Materials*,

*Special Issue "Mineral-Bonded Composites for Enhanced Structural Impact Safety" 13* (2020) 19, 4415, 15 S. - [DOI: 10.3390/ma13194415](https://doi.org/10.3390/ma13194415)

- Mosig, O.; Curbach, M.: The crack propagation velocity as a reason for the strain rate effect of concrete - An analytical model. *civil engineering design* **4** (2020) 2, S. 123-130 - [DOI: 10.1002/cend.202000018](https://doi.org/10.1002/cend.202000018)
- Müller, E.; Schmidt, A.; Schumann, A.; May, S.; Curbach, M.: Biegeverstärkung mit Carbonbeton - Neue Carbonbewehrung im Anwendungstest. *Beton- und Stahlbetonbau* **115** (2020) 10, S. 758-767 - [DOI: 10.1002/best.202000012](https://doi.org/10.1002/best.202000012)
- Nerger, D.; Moosavi, R.; Bracklow, F.; Hering, M.; Kühn, T.; Curbach, M.; Hille, F.; Rogge, A.: Planar tomography and numerical analysis for damage characterization of impact loaded RC plates. *civil engineering design* **2** (2020) 4, S. 114-122 - [DOI: 10.1002/cend.202000017](https://doi.org/10.1002/cend.202000017)
- Riegelmann, P.; Schumann, S.; May, S.; Bochmann, J.; Garibaldi, M. P.; Curbach, M.: Mütter's shell structures in Germany - a solution to avoid demolition. *Proceedings of the Institution of Civil Engineers - Engineering History and Heritage* (2020) publ. online: 08.09.2020, 2000012, 9 S. - [DOI: 10.1680/jenhh.20.00012](https://doi.org/10.1680/jenhh.20.00012)
- Schlüter, D.; Riegelmann, P.; Scheerer, S.; Curbach, M.: Bauteiloptimierung durch Funktionsintegration. *Beton- und Stahlbetonbau* **115** (2020) 8, S. 598-606 - [DOI: 10.1002/best.202000027](https://doi.org/10.1002/best.202000027)
- Schumann, A.; May, M.; Schladitz, F.; Scheerer, S.; Curbach, M.: Carbonstäbe im Bauwesen; Teil 2: Verbundverhalten - Verbundversuche an unterschiedlichen Carbonstäben. *Beton- und Stahlbetonbau* **115** (2020) 12, S. 962-971 - [DOI: 10.1002/best.202000047](https://doi.org/10.1002/best.202000047)
- Speck, K.; Rittner, S.; Bracklow, F.; Ewertowski, M.; Curbach, M.; Cherif, C.: Loop-shaped elements for anchoring carbon reinforcement in concrete. *civil engineering design* **2** (2020) 4, S. 104-113 - [DOI: 10.1002/cend.202000014](https://doi.org/10.1002/cend.202000014)
- Wagner, J.; Curbach, M.: Experimental characterization of bond fatigue of carbon reinforced concrete. *civil engineering design* **2** (2020) 5-6, S. 169-176 - [DOI: 10.1002/cend.202000019](https://doi.org/10.1002/cend.202000019)
- Wagner, J.; Spelter, A.; Hegger, J.; Curbach, M.: Ermüdungsverhalten von Carbonbeton unter Zugschwellbelastung. *Beton- und Stahlbetonbau* **115** (2020) 9, S. 710-719 - [DOI: 10.1002/best.201900104](https://doi.org/10.1002/best.201900104)
- Wendler, J.; Hahn, L.; Farwig, K.; Nocke, A.; Scheerer, S.; Curbach, M.; Cherif, Ch.: Entwicklung eines neuartigen Prüfverfahrens zur Untersuchung der Zugfestigkeit von Fasersträngen für textile Bewehrungsstrukturen. *Bauingenieur* **95** (2020) 9, S. 325-334 - [DOI: 10.37544/0005-6650-2020-09-51](https://doi.org/10.37544/0005-6650-2020-09-51)
- Wiemer, H.; Zierold, K.; Panzer, J.; Ihlenfeldt, S.; Curbach, M.; Cherif, Ch.: Datengetriebene Methoden zur Qualitätssicherung für Produkte aus Carbonbeton. *Bauingenieur* **95** (2020) 3, S. 105-113
- Curbach, M.: Wo wären wir heute ohne den Mut unserer Vorgänger?. *Beton- und Stahlbetonbau* **114** (2019) 2, S. 73 - [DOI: 10.1002/best.201970203](https://doi.org/10.1002/best.201970203)
- Farwig, K.; Curbach, M.: Durchstanzen von punktgestützten Deckenplatten - Optimierungspotenzial bei ebenen Flachdecken nach dem Ansatz "form follows force". *Beton- und Stahlbetonbau* **114** (2019) 5, S. 286-295 - [DOI: 10.1002/best.201800110](https://doi.org/10.1002/best.201800110)

- 
- Hering, M.; Kühn, T.; Häntzschel, T.; Neumann, F.; Häussler-Combe, U.; Curbach, M.: Dynamisches Verhalten von Stahlbetonplatten: Sprengversuch - experimenteller Teil. *Beton- und Stahlbetonbau* **114** (2019) 3, S. 185-193 - [DOI: 10.1002/best.201800104](https://doi.org/10.1002/best.201800104)
  - Mosig, O.; Curbach, M.: Einfluss der Wassersättigung auf die statische und dynamische Druckfestigkeit von Beton. *Beton- und Stahlbetonbau* **114** (2019) 3, S. 168-175 - [DOI: 10.1002/best.201800094](https://doi.org/10.1002/best.201800094)
  - Mosig, O.; Quast, M.; Curbach, M.: Die zweiachsig dynamische Druckfestigkeit von Beton. *Beton- und Stahlbetonbau* **114** (2019) 12, S. 956-964 - [DOI: 10.1002/best.201900053](https://doi.org/10.1002/best.201900053)
  - Müller, E.; Scheerer, S.; Curbach, M.: Material and space saving carbon concrete elements. *Civil Engineering Design* **1** (2019) 1, S. 3-9 - [DOI: 10.1002/cend.201800001](https://doi.org/10.1002/cend.201800001)
  - Rittner, S.; Seidel, A.; Cherif, C.; Speck, K.; Curbach, M.: Schlaufenbewehrungen erhöhen die Materialeffizienz im Textilbeton | Looped reinforcements increase material efficiency in textile-reinforced concrete. *Technische Textilien | Technical Textiles* **62** (2019) 5, S. 307–308 | E 294–E 295
  - Scheerer, S.; Zobel, R.; Müller, E.; Senckpiel-Peters, T.; Schmidt, A.; Curbach, M.: Flexural strengthening of RC structures with TRC - Experimental Observations, Design Approach and Application. *Applied Sciences, Special Issue "Textile Reinforced Cement Composites: New Insights in Structural and Material Engineering"* **9** (2019) 7, 1322, 18 S. - [DOI: 10.3390/app9071322](https://doi.org/10.3390/app9071322)
  - Schmitt, D.; Kühn, T.; Millon, O.; Stolz, A.; Nau, S.; Curbach, M.; Thoma, K.: Strukturdynamisches Verhalten von Stahlbetonplatten unter Impakteinwirkung bei variablen Geschwindigkeiten. *Beton- und Stahlbetonbau* **114** (2019) 8, S. 526-536 - [DOI: 10.1002/best.201800085](https://doi.org/10.1002/best.201800085)
  - Schütze, E.; Curbach, M.: Zur experimentellen Charakterisierung des Verbundverhaltens von Carbonbeton mit Spalten als maßgeblichem Versagensmechanismus. *Bauingenieur* **94** (2019) 4, S. 133-141
  - Seifert, W.; Lieboldt, M.; Curbach, M.: Ressourcenverfügbarkeit und Konsequenzen bei der Planung von Betonbauwerken. *Beton* **69** (2019) 9, S. 321-322
  - Speck, K.; Vogdt, F.; Curbach, M.; Petryna, Y.: Faseroptische Sensoren zur kontinuierlichen Dehnungsmessung im Beton. *Beton- und Stahlbetonbau* **114** (2019) 3, S. 160-167 - [DOI: 10.1002/best.201800105](https://doi.org/10.1002/best.201800105)
  - Steinbock, O.; May, S.; Curbach, M.: Vorgespannte Deckenelemente aus Carbonbeton - Experimentelle Untersuchungen und Konzeption werkstoffgerechter Bauteile. *Beton- und Stahlbetonbau* **114** (2019) 11, S. 817-826 - [DOI: 10.1002/best.201900042](https://doi.org/10.1002/best.201900042)
  - Wagner, J.; Curbach, M.: Bond Fatigue of TRC with Epoxy Impregnated Carbon Textiles. *Applied Sciences, Special Issue "Textile Reinforced Cement Composites: New Insights in Structural and Material Engineering"* **9** (2019) 10, 1980, 21 S. - [DOI: 10.3390/app9101980](https://doi.org/10.3390/app9101980)
  - Wagner, J.; Mende, K.; Kraft, R.; Holschemacher, K.; Curbach, M.: Stabanker für dünne Carbonbetonwände. *Beton- und Stahlbetonbau* **114** (2019) 7, S. 485-494 - [DOI: 10.1002/best.201800100](https://doi.org/10.1002/best.201800100)

- 
- Beckmann, B.; Schicktanz, K.; Curbach, M.: Discrete Element simulation of concrete fracture and crack evolution. *Beton- und Stahlbetonbau* (2018), S. 91-95 - [DOI: 10.1002/best.201800045](https://doi.org/10.1002/best.201800045)
  - Bochmann, J.; Curbach, M.; Jesse, F.: Influence of artificial discontinuities in concrete under compression load - A literature review. *Structural Concrete* **19** (2018) 2, S. 559-567 - [DOI: 10.1002/suco.201700041](https://doi.org/10.1002/suco.201700041)
  - Bochmann, J.; Curbach, M.; Jesse, F.: Carbonbeton unter Druck - Teil 2: Einfluss von Bewehrungsgeometrie und -anordnung. *Beton- und Stahlbetonbau* **113** (2018) 1, S. 22-32 - [DOI: 10.1002/best.201700053](https://doi.org/10.1002/best.201700053)
  - Curbach, M.: Gute Nachrichten von verbindenden Brücken. *Beton- und Stahlbetonbau* **113** (2018) 2, S. 97 - [DOI: 10.1002/best.201870203](https://doi.org/10.1002/best.201870203)
  - Frenzel, M.; Curbach, M.: Shear strength of concrete interfaces with infra-lightweight and foam concrete. *Structural Concrete* **19** (2018) 1, S. 269-283 - [DOI: 10.1002/suco.201700015](https://doi.org/10.1002/suco.201700015)
  - Hegger, J.; Curbach, M.; Stark, A.; Wilhelm, S.; Farwig, K.: Innovative design concepts: Application of textile reinforced concrete to shell structures. *Structural Concrete* **19** (2018), S. 637-646 - [DOI: 10.1002/suco.201700157](https://doi.org/10.1002/suco.201700157)
  - Käseberg, S.; Holschemacher, K.; Curbach, M.: Zum Tragverhalten CFK-umschnürter Stahlbetonstützen mit Kreisquerschnitt. *Beton- und Stahlbetonbau* **113** (2018) 7, S. 505-514 - [DOI: 10.1002/best.201800008](https://doi.org/10.1002/best.201800008)
  - May, S.; Michler, H.; Schladitz, F.; Curbach, M.: Lightweight ceiling system made of carbon reinforced concrete. *Structural Concrete* **19** (2018) 6, S. 1862-1872 - [DOI: 10.1002/suco.201700224](https://doi.org/10.1002/suco.201700224)
  - May, S.; Steinbock, O.; Michler, H.; Curbach, M.: Precast Slab Structures Made of Carbon Reinforced Concrete. *Structures* **18** (2018) April, S. 20-27 - [DOI: 10.1016/j.istruc.2018.11.005](https://doi.org/10.1016/j.istruc.2018.11.005)
  - Müller, E.; Scheerer, S.; Curbach, M.: Entwurf und Bauteiluntersuchungen - Eine Treppe aus Carbonbeton. *BWI - BetonWerk International* (2018), S. 134-140
  - Schumann, A.; May, M.; Curbach, M.: Carbonstäbe im Bauwesen; Teil 1: Grundlegende Materialcharakteristiken. *Beton- und Stahlbetonbau* **113** (2018) 12, S. 868-876 - [DOI: 10.1002/best.201800077](https://doi.org/10.1002/best.201800077)
  - Schumann, A.; Michler, H.; Schladitz, F.; Curbach, M.: Parking slabs made of carbon reinforced concrete. *Structural Concrete* **19** (2018) 3, S. 647-655 - [DOI: 10.1002/suco.201700147](https://doi.org/10.1002/suco.201700147)
  - Schütze, E.; Bielak, J.; Scheerer, S.; Hegger, J.; Curbach, M.: Einaxialer Zugversuch für Carbonbeton mit textiler Bewehrung | Uniaxial tensile test for carbon reinforced concrete with textile reinforcement. *Beton- und Stahlbetonbau* **113** (2018) 1, S. 33-47 - [DOI: 10.1002/best.201700074](https://doi.org/10.1002/best.201700074)
  - Steinbock, O.; Curbach, M.: Materialkennwerte einer historischen Stahlbetonbrücke - Ein Bericht über Materialuntersuchungen im Bestand. *Beton- und Stahlbetonbau* **113** (2018) 2, S. 96-105 - [DOI: 10.1002/best.201700084](https://doi.org/10.1002/best.201700084)

- Steinbock, O.; Mertzsch, O.; Hampel, T.; Schmidt, N.; Curbach, M.: Systematische Nachrechnung des Brückenbestands Mecklenburg-Vorpommern - Interaktion zwischen Praxis und Forschung. *Beton- und Stahlbetonbau* **113** (2018) 4, S. 281-290 (überarbeitete und ergänzte Fassung des Beitrags "Interaktion zwischen Praxis und Forschung - Systematische Nachrechnung des Brückenbestands in M-V" zum 27. DBBS) - [DOI: 10.1002/best.20170010](https://doi.org/10.1002/best.20170010)
- Tietze, M.; Rittner, S.; Kahnt, A.; von Zuben, M.; Grauer, O.; Schurig, M.: Automatisierte und bedarfsgerechte Carbonbewehrungsherstellung im Fertigteilwerk. *BetonWerk International (BWI)* **21** (2018) 1, S. 192-197
- Wagner, J.; Holz, K.; Curbach, M.: Zyklische Verbundversuche mit Carbonbeton. *Beton- und Stahlbetonbau* **113** (2018) 7, S. 525-534 - [DOI: 10.1002/best.201700090](https://doi.org/10.1002/best.201700090)
- Wilhelm, S.; Curbach, M.: UHPC-Druckgehäuse für Anwendungen in der Tiefsee. *Beton- und Stahlbetonbau* **113** (2018), S. 414-421 - [DOI: 10.1002/best.201800007](https://doi.org/10.1002/best.201800007)
- Zierold, K.; Hering, M.; Rittner, S.; Scheerer, S.; Curbach, M.; Cherif, Ch.: Eine Lösung, die nicht so leicht k. o. geht: Entwicklung neuartiger textiler Flächengebilde für Impakt-resistente Textilbetonbauteile. *Kettenwirkpraxis* **52** (2018) 3, S. 24-25
- Bochmann, J.; Curbach, M.; Jesse, F.: Carbonbeton unter einaxialer Druckbeanspruchung - Ergebnisse systematischer experimenteller Untersuchungen. *Beton- und Stahlbetonbau* **112** (2017) 5, S. 293-302 - [DOI: 10.1002/best.201700006](https://doi.org/10.1002/best.201700006)
- Curbach, M.: "Und jedem Anfang wohnt ein Zauber inne". *Beton- und Stahlbetonbau* **112** (2017) 2, S. 59 - [DOI: 10.1002/best.201770203](https://doi.org/10.1002/best.201770203)
- Curbach, M.; Schladitz, F.; Müller, E.: Carbon concrete - from research to real life (Carbonbeton - von der Forschung zur Praxis). *BWI - BetonWerk International* (2017) 1, S. 36-41
- Curbach, M.; Schladitz, F.; Weselek, J.; Zobel, R.: Eine Vision wird Realität: Der Betonbau der Zukunft ist nachhaltig, leicht, flexibel und formbar - dank Carbon. *Der Prüfingenieur* (2017) 51, S. 20-35
- Kühn, T.; Schmitt, D.; Millon, O.; Häntzschel, T.; Stolz, A.; Curbach, M.; Thoma, K.: Messtechnische Herausforderungen bei der Analyse von hochdynamischen Aufprallbeanspruchungen. *Bautechnik* **93** (2017) 10, S. 717-724 - [DOI: 10.1002/bate.201600055](https://doi.org/10.1002/bate.201600055)
- Scheerer, S.; Chudoba, R.; Garibaldi, M. P.; Curbach, M.: Shells made of Textile Reinforced Concrete - Applications in Germany. *Journal of the International Association for Shell and Spatial Structures J.IASS* **58** (2017) 1, S. 79-93 - [DOI: 10.20898/j.iass.2017.191.846](https://doi.org/10.20898/j.iass.2017.191.846)
- Scheerer, S.; Frenzel, M.; Curbach, M.: Erste allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für das Verstärken mit Textilbeton – Z-31.10.-182. *FRILO-Magazin* (2017), S. 10-17
- Schmidt, A.; Curbach, M.: Design optimization to increase the (buckling) stability of concrete columns. *Structural Concrete* **18** (2017) 5, S. 680-692 - [DOI: 10.1002/suco.201600183](https://doi.org/10.1002/suco.201600183)
- Steinbock, O.; Curbach, M.; Hänseroth, T.: Willy Gehler - Versuch einer Einordnung Workshop zu Leben und Wirken eines umstrittenen Hochschullehrers und Stahlbetonpioniers. *Beton- und Stahlbetonbau* **112** (2017) 8, S. 556-559 - [DOI: 10.1002/best.201700030](https://doi.org/10.1002/best.201700030)

- Wilhelm, S.; Curbach, M.: Experimental and non-linear numerical analysis of underwater housings for the deep sea made of ultra-high performance concrete (UHPC). *Structural Concrete* **18** (2017) 1, S. 216-224 - [DOI: 10.1002/suco.201600018](https://doi.org/10.1002/suco.201600018)
- Zobel, R.; Curbach, M.: Numerical study of reinforced and prestressed concrete components under biaxial tensile stresses. *Structural Concrete* **18** (2017) 2, S. 356-365 - [DOI: 10.1002/suco.201600077](https://doi.org/10.1002/suco.201600077)
- Brameshuber, W.; Hinzen, M.; Dubey, A.; Peled, A.; Mobasher, B.; Bentur, A.; Aldea, C.; Silva, F.; Hegger, J.; Gries, T.; Wastiels, J.; Malaga, K.; Papanicolaou, C.; Taerwe, L.; Curbach, M.; Mechtcherine, V.; Naaman, A.; Orlovsky, J.; Hamelin, P.; Reinhardt, H.-W.; Shah, S.; Toledo, R.; Triantafillou, T.; Larbi, A.; Garcia, D.; Garmendia, L.; Gopinath, S.; Jesse, F.: Recommendation of RILEM TC 232-TDT: test methods and design of textile reinforced concrete - Uniaxial tensile test: test method to determine the load bearing behavior of tensile specimens made of textile reinforced concrete. *Materials and Structures* **49** (2016) 12, S. 4923-4927 - [DOI: 10.1617/s11527-016-0839-z](https://doi.org/10.1617/s11527-016-0839-z)
- Curbach, M.: Raus aus dem Elfenbeinturm. *Beton- und Stahlbetonbau* **111** (2016) 12, S. 783 - [DOI: 10.1002/best.201670123](https://doi.org/10.1002/best.201670123)
- Frenzel, M.; Curbach, M.: Building in the context of existing structures: Designing textile-reinforced structural concrete elements under bending stress – theoretical basics and practical application. *BFT International* **82** (2016) 2, S. 180-182
- Frenzel, M.; Curbach, M.: Tragverhalten von geschichteten Deckenelementen aus Normal- und Porenbeton. *Beton- und Stahlbetonbau* **111** (2016) 12, S. 828-839 - [DOI: 10.1002/best.201600060](https://doi.org/10.1002/best.201600060)
- Kahnt, A.; Schladitz, F.; Tietze, M.; Lieboldt, M.; Curbach, M.: C<sup>3</sup> - Carbonbeton - Eine Materialkombination für die Zukunft des Bauens. *BWI - BetonWerk International* (2016) 6, S. 22-28
- Kahnt, A.; Schladitz, F.; Tietze, M.; Scheerer, S.; Curbach, M.: Carbonbeton - Hochleistungsbaustoff mit Effizienzpotenzial / Carbon Concrete - a High-Performance Material with Great Efficiency Potential. *DETAIL* (2016) 4, S. 302-308 | Zweitabdruck in: *best of DETAIL Material + Oberfläche* (2016), S. 41-47
- Kühn, T.; Steinke, C.; Sile, Z.; Zreid, I.; Kaliske, M.; Curbach, M.: Dynamische Eigenschaften von Beton im Experiment und in der Simulation. *Beton- und Stahlbetonbau* **111** (2016) 1, S. 41-50 - [DOI: 10.1002/best.201500053](https://doi.org/10.1002/best.201500053)
- Kühn, T.; Steinke, C.; Sile, Z.; Zreid, I.; Kaliske, M.; Curbach, M.: Messtechnische Herausforderungen bei der Analyse von hochdynamischen Aufprallbeanspruchungen. *Bautechnik* **93** (2016) 10, S. 717-724 - [DOI: 10.1002/bate.201600055](https://doi.org/10.1002/bate.201600055)
- Nguyen, V. A.; Jesse, F.; Curbach, M.: Experiments to establish the loadbearing behaviour of lightweight sandwich beams using textile-reinforced and expanded polystyrene concrete. *Structural Concrete* **17** (2016) 5, S. 760-767 - [DOI: 10.1002/suco.201500156](https://doi.org/10.1002/suco.201500156)
- Ritter, R.; Curbach, M.: Shape of Hypersurface of Concrete under Multiaxial Loading. *ACI Materials Journal* **113** (2016) 1, S. 55-65
- Schacht, G.; Bolle, G.; Curbach, M.; Marx, S.: Experimentelle Bewertung der Schubtragsicherheit von Stahlbetonbauteilen. *Beton- und Stahlbetonbau* **111** (2016) 6, S. 343-354



- Scheerer, S.; Curbach, M.: Das Institut für Massivbau - Betoneigenschaften im Fokus. *DGM im Blickpunkt* (2016), S. 80-83
- Schmidt, A.; Curbach, M.: Zentrische Druckversuche an schlanken UHPC-Stützen. *Beton- und Stahlbetonbau* **111** (2016) 9, S. 588-602 - [DOI: 10.1002/best.201600027](https://doi.org/10.1002/best.201600027)
- Steinbock, O.; Garibaldi, M.-P.; Curbach, M.: Der Umgang mit dem Brückenbestand - Ein Vergleich zwischen Deutschland und den USA. *Bauingenieur* **91** (2016) 6, S. 215-226 (Zweitabdruck des gleichnamigen Beitrages auf dem 2. Brückenkolloquium der TA Esslingen, 21./22.6.2016 in Ostfildern)
- Curbach, M.: 'Wenn alles bleiben soll, wie es ist, muss sich alles ändern.'. *Bauingenieur* **6** (2015) 6, S. A3
- Curbach, M.; Stritzke, J.; Scheerer, S.: Überall Brücken - von der Vielgestaltigkeit eines Gedankens und der Erfolgsgeschichte des Dresdner Brückenbausymposiums. *Bauingenieur - VDI-Jahresausgabe 2015/2016* **90** (2015), S. 79-86
- Erhard, E.; Weiland, S.; Lorenz, E.; Schladitz, F.; Beckmann, B.; Curbach, M.: Anwendungsbeispiele für Textilbetonverstärkung. *Beton- und Stahlbetonbau* **110** (2015) S1, S. 74-82 - [DOI: 10.1002/best.201400124](https://doi.org/10.1002/best.201400124)
- Ritter, R.; Curbach, M.: Material Behavior of Ultra-High-Strength Concrete under Multiaxial Stress States. *ACI Materials Journal* **112** (2015) 5, S. 641-651
- Beckmann, B.; Schicktanz, K.; Curbach, M.: DEM Simulation of Concrete Fracture Phenomena. *Technische Mechanik* **34** (2014) 3-4, S. 119-127 - [URL: http://www.ovgu.de/ifme/zeitschrift\\_tm/2014\\_Heft3\\_4/01\\_BeckmannSchicktanzCurbach.pdf](http://www.ovgu.de/ifme/zeitschrift_tm/2014_Heft3_4/01_BeckmannSchicktanzCurbach.pdf)
- Curbach, M.: Die Zukunft des Bauens - notwendige Veränderungen und Lösungsansätze. *Dresdner Transferbrief* **21** (2014) 1, S. 3 - [URL: http://openaccess.tu-dresden.de/ojs/index.php/ddtr/article/view/100/89](http://openaccess.tu-dresden.de/ojs/index.php/ddtr/article/view/100/89)
- Curbach, M.; Scheerer, S.: Carbon im Brückenbau. *Bauingenieur - VDI-Jahresausgabe 2014/2015* **89** (2014), S. 109-118 (Zweitabdruck des Beitrags im Tagungsband des DBBS 2014)
- Curbach, M.; Schladitz, F.; Lieboldt, M.: Zwanzig20 - Die nächsten Schritte, Gründung des Vereins C<sup>3</sup> - Carbon Concrete Composite in Dresden. *Carbon Composites Magazin* (2014) 1, S. 44
- Frenzel, M.; Lieboldt, M.; Curbach, M.: Leicht Bauen mit Beton: Balkonplatten mit Carbonbewehrung. *Beton- und Stahlbetonbau* **109** (2014) 10, S. 713-725 - [DOI: 10.1002/best.201400056](https://doi.org/10.1002/best.201400056)
- Lieboldt, M.; Schladitz, F.; Curbach, M.: Mit Carbon Concrete Composite C<sup>3</sup> neue Dimensionen des Bauens gestalten. *Dresdner Transferbrief* **21** (2014) 1, S. 4-5 - [URL: http://openaccess.tu-dresden.de/ojs/index.php/ddtr/article/view/102/93](http://openaccess.tu-dresden.de/ojs/index.php/ddtr/article/view/102/93)
- Máca, P.; Konvalinka, P.; Curbach, M.: Behaviour of Different Types of Concrete under Impact and Quasi-Static Loading. *Applied Mechanics and Materials* **486** (2014), S. 295-300 - [DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.486.295](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.486.295)
- Ritter, R.; Curbach, M.: Zugkrafteinleitung in Beton bei mehraxialen Belastungsversuchen. *Beton- und Stahlbetonbau* **109** (2014) 11, S. 793-802 - [DOI: 10.1002/best.201400028](https://doi.org/10.1002/best.201400028)

- Schacht, G.; Hampel, T.; Curbach, M.: Temporärer Korrosionsschutz von Spanngliedern - Stand des Wissens und Erfahrungsbericht. *Beton- und Stahlbetonbau* **109** (2014) 8, S. 524-533 - [DOI: 10.1002/best.201400024](https://doi.org/10.1002/best.201400024)
- Scheerer, S.; Curbach, M.: Das Institut für Massivbau - Betoneigenschaften im Fokus. *DGM im Blickpunkt* (2014), S. 124-127
- Walther, T.; Schladitz, F.; Curbach, M.: Textilbetonherstellung im Gießverfahren mit Hilfe von Abstandhaltern. *Beton- und Stahlbetonbau* **109** (2014) 3, S. 216-222 - [DOI: 10.1002/best.201300080](https://doi.org/10.1002/best.201300080)
- Walther, T.; Schladitz, F.; Curbach, M.: Textilbetonherstellung im Gießverfahren mit Hilfe des Abstandhaltersystems DistTEX. *Dresdner Transferbrief* **21** (2014) 1, S. 6 - [URL: http://openaccess.tu-dresden.de/ojs/index.php/ddtr/article/view/101/92](http://openaccess.tu-dresden.de/ojs/index.php/ddtr/article/view/101/92)
- Wilhelm, S.; Curbach, M.: Review of possible mineral materials and production techniques for a building material on the moon. *Structural Concrete* **15** (2014) 3, S. 419-428 - [DOI: 10.1002/suco.201300088](https://doi.org/10.1002/suco.201300088)
- Brückner, A.; Wellner, S.; Ortlepp, R.; Scheerer, S.; Curbach, M.: Plattenbalken mit Querkraftverstärkung aus Textilbeton unter nicht vorwiegend ruhender Belastung. *Beton- und Stahlbetonbau* **108** (2013) 3, S. 169-178 - [DOI: 10.1002/best.201200075](https://doi.org/10.1002/best.201200075)
- Curbach, M.: Concrete light - Possibilities and vision. *Structural Concrete* **14** (2013) 2, S. 87-88
- Curbach, M.; Schladitz, F.; Lieboldt, M.: Carbon in Beton leitet die Zukunft des Bauens ein. *Carbon Composites Magazin* **2** (2013) 2, S. 78
- Frenzel, M.; Nguyen, V. A.; Curbach, M.: Be tong luoi soi - Phan 1: Thanh phan cau tao va tinh chat. *Tap chi xay dung cua bo xay dung* **52** (2013) 5, S. 78-81
- Frenzel, M.; Nguyen, V. A.; Curbach, M.: Be tong luoi soi - Phan 2: nghien cuu thuc nghiem va ung dung thuc te. *Tap chi xay dung cua bo xay dung* **52** (2013) 9, S. 88-90
- Frenzel, M.; Ortlepp, R.; Scheerer, S.; Curbach, M.: Hormigón armado con textiles. Un material innovador, ligero y moldeable | Textile Reinforced Concrete. A novel, light and shapeable material. *Hormigón y Acero* **64** (2013) 268, S. 47-74 - [URL: https://www.hormigonyacero.com/index.php/ache/issue/view/308/267](https://www.hormigonyacero.com/index.php/ache/issue/view/308/267)
- Lorenz, E.; Schütze, E.; Schladitz, F.; Curbach, M.: Textilbeton - Grundlegende Untersuchungen im Überblick. *Beton- und Stahlbetonbau* **108** (2013) 10, S. 711-722 - [DOI: 10.1002/best.201300041](https://doi.org/10.1002/best.201300041)
- Ritter, R.; Curbach, M.: Strain Measurement of Steel Fiber-Reinforced Concrete under Multi-axial Loads with Fiber Bragg Grating. *ACI Materials Journal* **110** (2013) 1, S. 57-66
- Schacht, G.; Müller, L.; Curbach, M.; Marx, S.: Schubbruchgefahr von hochbautypischen Stahlbetonplattentragwerken. *Beton- und Stahlbetonbau* **108** (2013) 9, S. 592-602 - [DOI: 10.1002/best.201300033](https://doi.org/10.1002/best.201300033)
- Schmidt, A.; Curbach, M.; Henke, M.; Fischer, O.: Formvariationen von Druckgliedern. *Beton- und Stahlbetonbau* **108** (2013) 11, S. 792-803 - [DOI: 10.1002/best.201300053](https://doi.org/10.1002/best.201300053)

- 
- Schütze, E.; Tietze, M.; Curbach, M.; Hülsmeier, F.: Heizen mit Bauteilen aus Textilbeton - Das Projekt smarttex. *Carbon Composites Magazin* **2** (2013), S. 79
  - Weiland, S.; Schladitz, F.; Schütze, E.; Timmers, R.; Curbach, M.: Rissinstandsetzung eines Zuckersilos. *Bautechnik* **90** (2013) 8, S. 498-504 - [DOI: 10.1002/bate.201300046](https://doi.org/10.1002/bate.201300046)
  - Zalewski, S.; Schacht, G.; Curbach, M.; Bachmann, H.: Beschreibung der Querkrafttragfähigkeit von stumpf gestoßenen Fertigteilstützen unter Berücksichtigung einer außergewöhnlichen Stoßbelastung. *Beton- und Stahlbetonbau* **108** (2013) 7, S. 441-451 - [DOI: 10.1002/best.201300021](https://doi.org/10.1002/best.201300021)
  - Zanuy, C.; Curbach, M.; Lindorf, A.: Finite element study of bond strength between concrete and reinforcement under uneven confinement condition. *Structural Concrete* **14** (2013), S. 260-270 - [DOI: 10.1002/suco.201200019](https://doi.org/10.1002/suco.201200019)
  - Beckmann, B.; Hummeltenberg, A.; Weber, T.; Curbach, M.: Strain Behaviour of Concrete Slabs under Impact Load. *Structural Engineering International* **22** (2012) 4, S. 562-568 - [DOI: doi:10.2749/101686612X13363929517893](https://doi.org/10.2749/101686612X13363929517893)
  - Beckmann, B.; Hummeltenberg, A.; Weber, T.; Curbach, T.: Concrete slabs under impact load - drop tower experiments. *Studies and Researches* **31** (2012), S. 135-153
  - Beckmann, B.; Quast, M.; Hummeltenberg, A.; Curbach, M.: Untersuchung von Betonverhalten unter hohen Verzerrungsraten. *Messtechnik im Bauwesen* (2012), S. 78-81
  - Beckmann, B.; Schick Tanz, K.; Reischl, D.; Curbach, M.: DEM Simulation of Concrete Fracture and Crack Evolution. *Structural Concrete* **13** (2012) 4, S. 213-220 - [DOI: 10.1002/suco.201100036](https://doi.org/10.1002/suco.201100036)
  - Brückner, A.; Curbach, M.; Engler, T.: Leichte Deckenbekleidungen für Schall- und Wärmeschutz - Eine Vision mit Perspektive?. *BFT International* **3** (2012), S. 122-124
  - Curbach, M.; Häußler-Combe, U.; Kühn, T.; Beckmann, B.: Experimentelle und numerische Untersuchung von Stahlbetonplatten unter Impakt. *Berichte aus dem Konstruktiven Ingenieurbau der Universität der Bundeswehr München - Festschrift zum 60. Geburtstag von Univ.-Prof. Dr.-Ing. Manfred Keuser* (2012) 12/4, S. 119-125
  - Hummeltenberg, A.; Curbach, M.: Entwurf und Aufbau eines zweiaxialen Split-Hopkinson-Bar. *Beton- und Stahlbetonbau* **107** (2012) 6, S. 394-400
  - Lindorf, A.; Curbach, M.: Experimentelle Untersuchungen zur Ermüdung des Verbundes von Stahlbeton unter Querzug. *Beton- und Stahlbetonbau* **107** (2012), S. 280-288 - [DOI: 10.1002/best.201100089](https://doi.org/10.1002/best.201100089)
  - Michler, H.; Curbach, M.: A Simpler Model for Shear Lugs. *Befestigungstechnik, Bewehrungstechnik und ...II, Festschrift zum 70. Geburtstag Prof. R. Eligehausen* (2012), S. 187-200
  - Quast, M.; Hummeltenberg, A.; Curbach, M.: Hochleistungsleichtbeton unter Impakt. *Beton- und Stahlbetonbau* **107** (2012) 1, S. 15-22 - [DOI: 10.1002/best.201100076](https://doi.org/10.1002/best.201100076)
  - Schladitz, F.; Curbach, M.: Torsion tests on textile-reinforced concrete strengthened specimens. *Materials and Structures* **45** (2012) 1-2, S. 31-40 - [DOI: 10.1617/s11527-011-9746-5](https://doi.org/10.1617/s11527-011-9746-5)

- Schladitz, F.; Frenzel, M.; Ehlig, D.; Curbach, M.: Bending load capacity of reinforced concrete slabs strengthened with textile reinforced concrete. *Engineering Structures* **40** (2012), S. 317-326 - [DOI: 10.1016/j.engstruct.2012.02.029](https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2012.02.029)
- Beckmann, B.; Hummeltenberg, A.; Weber, T.; Curbach, M.: Concrete under high strain rates: Local material and structure response to impact loading. *International Journal of Protective Structures* **2** (2011) 3, S. 283-294 - [DOI: 10.1260/2041-4196.2.3.283](https://doi.org/10.1260/2041-4196.2.3.283)
- Cherif, C.; Curbach, M.; Engler, T.; Brückner, A.: Organisch gestaltbare Brandschutzbekleidungen aus textilbewehrten Baustoffverbunden. *BetonWerk* **4** (2011), S. 200-206
- Curbach, M.; Ortlepp, R.; Scheerer, S.; Frenzel, M.: Von der Vision zur Anwendung: Verstärken mit textilbewehrtem Beton. *Der Prüfmgenieur* (2011) 39, S. 32-44 - [URL: https://www.bvpi.de/bvpi/downloads/der-pruefmgenieur/Pruefmgenieur\\_39.pdf](https://www.bvpi.de/bvpi/downloads/der-pruefmgenieur/Pruefmgenieur_39.pdf)
- Hampel, T.; Curbach, M.; Scheerer, S.; Liebau, H.: Tragsicherheit einer historischen Sandsteinbalustrade. *Bautechnik* **88** (2011) 7, S. 492-495 - [DOI: 10.1002/bate.201102100](https://doi.org/10.1002/bate.201102100)
- Hummeltenberg, A.; Beckmann, B.; Weber, T.; Curbach, M.: Betonplatten unter Stoßbelastung - Fallturmversuche. *Beton- und Stahlbetonbau* **106** (2011) 3, S. 160-168 - [DOI: 10.1002/best.201000083](https://doi.org/10.1002/best.201000083)
- Hummeltenberg, A.; Beckmann, B.; Weber, T.; Curbach, M.: Investigation of concrete slabs under impact load. *Applied Mechanics and Materials* **82** (2011), S. 398-403 - [URL: http://www.scientific.net/AMM.82.398](http://www.scientific.net/AMM.82.398)
- Lindorf, A.; Curbach, M.: Slip behaviour at cyclic pullout tests under transverse tension. *Construction and Building Materials* **25** (2011) 8, S. 3617-3624 - [DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2011.03.057](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2011.03.057)
- Ortlepp, R.; Lorenz, A.; Curbach, M.: Umschnürungswirkung textilbewehrter Verstärkungen im Lasteinleitungsbereich von Stützen in Abhängigkeit von der Geometrie. *Beton- und Stahlbetonbau* **106** (2011) 7, S. 490-500 - [DOI: 10.1002/best.201100018](https://doi.org/10.1002/best.201100018)
- Ortlepp, R.; Schladitz, F.; Curbach, M.: Textilbetonverstärkte Stahlbetonstützen. *Beton- und Stahlbetonbau* **106** (2011) 9, S. 640-648 - [DOI: 10.1002/best.201100017](https://doi.org/10.1002/best.201100017)
- Schladitz, F.; Lorenz, E.; Curbach, M.: Biegetragfähigkeit von textilbetonverstärkten Stahlbetonplatten. *Beton- und Stahlbetonbau* **106** (2011) 6, S. 377-384 - [DOI: 10.1002/best.201100002](https://doi.org/10.1002/best.201100002)
- Schladitz, F.; Lorenz, E.; Jesse, F.; Curbach, M.: Usilenie Tekstilynym Betonom Schelesobetonnoi Konstrukzii Kryschi Istoritschkogo Sdanija. *Beton i Zhelezobeton* (2011) 1, S. 27-30
- Ehlig, D.; Jesse, F.; Curbach, M.: Textilbeton verstärkte Platten unter Brandbelastung. *Beton- und Stahlbetonbau* **105** (2010) 2, S. 102-110 - [DOI: 10.1002/best.200900069](https://doi.org/10.1002/best.200900069)
- Hampel, T.; Bösche, T.; Anker, S.; Scheerer, S.; Curbach, M.: Gefahr Spannungsrissskorrosion - Systematische Untersuchung des Brückenbestands in Mecklenburg-Vorpommern. *Bautechnik* **87** (2010) 1, S. 12-18 - [DOI: 10.1002/bate.201010002](https://doi.org/10.1002/bate.201010002)
- Lindorf, A.; Curbach, M.: S-N curves for fatigue of bond in reinforced concrete structures under transverse tension. *Engineering Structures* **32** (2010) 10, S. 3068-3074 - [DOI: 10.1016/j.engstruct.2010.05.025](https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2010.05.025)

- Speck, K.; Curbach, M.: Ein einheitliches dreiaxiales Bruchkriterium für alle Betone. *Beton- und Stahlbetonbau* **105** (2010) 4, S. 233-243 - [DOI: 10.1002/best.200900077](https://doi.org/10.1002/best.200900077)
- Curbach, M.: Brücken und die Aufgaben des Erhalts. *Beton- und Stahlbetonbau* **104** (2009) 3, S. 133 - [DOI: 10.1002/best.200990030](https://doi.org/10.1002/best.200990030)
- Curbach, M.: Verbesserung der Vorhersagequalität von Rissbreiten (Kurzbericht über das abgeschlossene Forschungsvorhaben im bauaufsichtlichen Bereich). *DIBt-Mitteilungen* **40** (2009) 5, S. 159-164 - [DOI: 10.1002/dibt.200930032](https://doi.org/10.1002/dibt.200930032)
- Curbach, M.: Berichtigung zu "Verbesserung der Vorhersagequalität von Rissbreiten". *DIBt-Mitteilungen* **40** (2009) 6, S. 221 - [DOI: 10.1002/dibt.200990018](https://doi.org/10.1002/dibt.200990018)
- Curbach, M.; Jesse, F.: Stahlbetonbau aktuell. Praxisbuch 2009. *Stahlbeton aktuell. Praxisbuch 2009* (2009), S. A.1-A.25
- Curbach, M.; Jesse, F.: Eigenschaften und Anwendung von Textilbeton. *Beton- und Stahlbetonbau* **104** (2009) 1, S. 9-16 - [DOI: 10.1002/best.200800653](https://doi.org/10.1002/best.200800653)
- Curbach, M.; Ortlepp, R.: Verstärkung von Stützen mit textilbewehrtem Beton. *BFT INTERNATIONAL Betonwerk + Fertigteiltechnik* **75** (2009) 2, S. 176-177
- Curbach, M.; Weiland, S.: Eine äußerst sinnvolle Ergänzung - für das Bauen im Bestand wird textilbewehrter Beton immer bedeutungsvoller. *Deutsches Ingenieurblatt* **11** (2009), S. 17-23
- Hampel, E.; Speck, K.; Scheerer, S.; Ritter, R.; Curbach, M.: High Performance Concrete under Biaxial and Triaxial Loads. *ASCE Journal of Engineering Mechanics* **135** (2009) 11, S. 1274-1280 - [DOI: 10.1061/\(ASCE\)0733-9399\(2009\)135:11\(1274\)](https://doi.org/10.1061/(ASCE)0733-9399(2009)135:11(1274))
- Lindorf, A.; Lemnitzer, L.; Curbach, M.: Experimental investigations on bond behaviour of reinforced concrete under transverse tension and repeated loading. *Engineering Structures* **31** (2009) 7, S. 1469-1476 - [DOI: 10.1016/j.engstruct.2009.02.025](https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2009.02.025)
- Ortlepp, R.; Curbach, M.: Verstärken von Stahlbetonstützen mit textilbewehrtem Beton. *Beton- und Stahlbetonbau* **104** (2009) 10, S. 681-689 - [DOI: 10.1002/best.200900034](https://doi.org/10.1002/best.200900034)
- Ortlepp, R.; Lorenz, A.; Curbach, M.: Column Strengthening with TRC: Influences of the Column Geometry onto the Confinement Effect. *Advances in Materials Science and Engineering* (2009), S. 5 - [DOI: 10.1155/2009/493097](https://doi.org/10.1155/2009/493097)
- Ritter, R.; Curbach, M.; Trompeter, M.; Tekkaya, A. E.: Material Behavior of an UHPC Forming Die for Sheet Metal Hydroforming. *ACI Materials Journal* **106** (2009) 6, S. 515-522
- Scheerer, S.; Hampel, T.; Curbach, M.: Hochleistungsleichtbeton unter mehraxialer Druckbeanspruchung. *Beton- und Stahlbetonbau* **104** (2009) 10, S. 672-680 - [DOI: 10.1002/best.200900026](https://doi.org/10.1002/best.200900026)
- Schladitz, F.; Curbach, M.: Torsionsversuche an textilbetonverstärkten Stahlbetonbauteilen. *Beton- und Stahlbetonbau* **104** (2009) 12, S. 835-843 - [DOI: 10.1002/best.200900043](https://doi.org/10.1002/best.200900043)
- Schladitz, F.; Lorenz, E.; Jesse, F.; Curbach, M.: Verstärkung einer denkmalgeschätzten Tonnenschale mit Textilbeton. *Beton- und Stahlbetonbau* **104** (2009) 7, S. 432-437 - [DOI: 10.1002/best.200908241](https://doi.org/10.1002/best.200908241)

- Brückner, A.; Ortlepp, R.; Curbach, M.: Anchoring of shear strengthening for T-beams made of TRC. *Materials and Structures* **41** (2008) 2, S. 407-418 - [DOI: 10.1617/s11527-007-9254-9](https://doi.org/10.1617/s11527-007-9254-9)
- Curbach, M.: Brückenbau - Königsdisziplin der Bauingenieure. *Beton- und Stahlbetonbau* **103** (2008) 3, S. 145-145 - [DOI: 10.1002/best.200890028](https://doi.org/10.1002/best.200890028)
- Curbach, M.: Vom Wert und der Zukunft des Bauens. *Stahlbeton Aktuell* (2008)
- Curbach, M.; Michler, H.; Weiland, S.; Jesse, D.: Textilbewehrter Beton - Innovativ! Leicht! Formbar!. *BetonWerk International* **11** (2008) 5, S. 62-72
- Curbach, M.; Michler, H.; Weiland, S.; Jesse, D.: Textilbewehrter Beton - Innovativ! Leicht! Formbar!. *Kettenwirkpraxis* (2008)
- Curbach, M.; Speck, K.: Lasteinleitung in dünnwandige Bauteile aus textilbewehrtem Beton mit kleinen Dübeln. *Schriftenreihe des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton* (2008) 571
- Curbach, M.; Weiland, S.: Textilbewehrter Beton - der Brückenschlag zwischen Textil- und Baubranche. *Kettenwirkpraxis* **2** (2008), S. 20-22
- Curbach, M.; Weiland, S.; Michler, H.: Textile-Reinforced Concrete: The bridge between the textile industry and the construction sector. *Canadian Textile Journal / Revue Canadienne du Textile* **125** (2008)
- Jesse, D.; Jesse, F.; Curbach, M.: Lokale Lasteintragung über Bolzenverbindungen in dünne Bauteile aus textilbewehrtem Beton. *Beton- und Stahlbetonbau* **103** (2008) 2, S. 73-84 - [DOI: 10.1002/best.200700595](https://doi.org/10.1002/best.200700595)
- Kleiner, M.; Curbach, M.; Erman Tekkaya, A.; Ritter, R.; Speck, K.; Trompeter, M.: Development of ultra high performance concrete dies for sheet metal hydroforming. *Production Engineering - Research and Development* **2** (2008) 2, S. 201-208 - [DOI: 10.1007/s11740-008-0099-z](https://doi.org/10.1007/s11740-008-0099-z)
- Curbach, M.: Den Aufschwung nutzen - jetzt an die Zukunft denken. *Beton- und Stahlbetonbau* **102** (2007) 6, S. 341 - [DOI: 10.1002/best.200790077](https://doi.org/10.1002/best.200790077)
- Curbach, M.; Graf, W.; Jesse, D.; Sickert, J. U.; Weiland, S.: Segmentbrücke aus textilbewehrtem Beton - Konstruktion, Fertigung, numerische Berechnung. *Beton- und Stahlbetonbau* **102** (2007) 6, S. 342-352 - [DOI: 10.1002/best.200700550](https://doi.org/10.1002/best.200700550)
- Curbach, M.; Hauptenbuchner, B.; Ortlepp, R.; Weiland, S.: Textilbewehrter Beton zur Verstärkung eines Hyparschalentragwerks in Schweinfurt. *Beton- und Stahlbetonbau* **102** (2007) 6, S. 353-361 - [DOI: 10.1002/best.200700551](https://doi.org/10.1002/best.200700551)
- Curbach, M.; Speck, K.: Bauen mit ultrahochfestem Beton - eine echte Alternative zum Stahl. *Mit Visionen zu neuen Werkstoffen. Dresdner Transferbrief* **15** (2007) 3, S. 6
- Curbach, M.; Speck, K.: Zweiaxiale Druckfestigkeit von ultrahochfestem Beton. *Beton- und Stahlbetonbau* **102** (2007), S. 664-673 - [DOI: 10.1002/best.200700573](https://doi.org/10.1002/best.200700573)
- Köckritz, U.; Weiland, S.; Curbach, M.; Cherif, C.: Gut bedacht mit beschichteten Bewehrungstextilien - Beschichtete, gitterartige Bewehrungstextilien und deren Einsatz zur Verstärkung einer Hyparschale in Schweinfurt. *Kettenwirkpraxis* **41** (2007) 2, S. 20-23

- Brückner, A.; Ortlepp, R.; Curbach, M.: Textile Reinforced Concrete for Strengthening in Bending and Shear. *Materials and Structures* **39** (2006) 8, S. 741-748 - [DOI: 10.1617/s11527-005-9027-2](https://doi.org/10.1617/s11527-005-9027-2)
- Curbach, M.: Hundert Prozent. *Beton- und Stahlbetonbau* **101** (2006), S. 131 - [DOI: 10.1002/best.200690040](https://doi.org/10.1002/best.200690040)
- Curbach, M.: Josef Eibl 70 Jahre. *Beton- und Stahlbetonbau* **101** (2006), S. 210 - [DOI: 10.1002/best.200690035](https://doi.org/10.1002/best.200690035)
- Curbach, M.: Laudatio zur Festveranstaltung anlässlich der Verleihung der Ehrendoktorwürde von Herrn Baudirektor Eberhard Burger. *Wissenschaftliche Zeitschrift der TU Dresden* **55** (2006) 3-4
- Curbach, M.: Talsohle durchschritten - Interview mit M.Curbach über Berufsperspektive. *Abi Magazin* **11** (2006)
- Curbach, M.: Warum brauchen wir den Deutschen Ausschuss für Stahlbeton. *Beton* (2006) 9, S. 15
- Curbach, M.; Brückner, A.: Einfluß der Elementfugen auf die Durchbiegung von Flachdecken. *Beton- und Stahlbetonbau* (2006), S. 30-35
- Curbach, M.; Brückner, A.: Einfluß der Elementfugen auf die Durchbiegung von Flachdecken. *Beton- und Stahlbetonbau* **101** (2006), S. 132-137 - [DOI: 10.1002/best.200500462](https://doi.org/10.1002/best.200500462)
- Ortlepp, R.; Hampel, U.; Curbach, M.: A new Approach for Evaluating Bond Capacity of TRC Strengthening. *Cement and Concrete Composites* **28** (2006) 7, S. 589-597 - [DOI: 10.1016/j.cemconcomp.2006.05.003](https://doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2006.05.003)
- Proske, D.; Curbach, M.; Köhler, U.: Lebensqualität als Bewertungsparameter für Lebensrisiken. *Wissenschaftliche Zeitschrift der Technischen Universität Dresden* **55** (2006) 3/4, S. 25-33
- Curbach, M.: Ethische Grundsätze - Luxus oder Notwendigkeit?. *Beton- und Stahlbetonbau* **100** (2005) 11, S. 909 - [DOI: 10.1002/best.200590332](https://doi.org/10.1002/best.200590332)
- Curbach, M.; Brückner, A.: Vergleich der Verformungen von Fertigteil- und Ortbetondecken - Comparison of deformation of precast slabs with in-situ concrete slabs. *Betonwerk + Fertigteil-Technik* **71** (2005) 2, S. 116-118
- Curbach, M.; Jesse, F.: Verstärken von Stahlbetonbauteilen mit textilbewehrtem Beton - Kurzer Bericht zu aktuellen Entwicklungen. *Beton- und Stahlbetonbau* **100** (2005) S1, S. 78-81 - [DOI: 10.1002/best.200590174](https://doi.org/10.1002/best.200590174)
- Curbach, M.; Loos, S.; Proske, D.: Anpassungsfaktoren für das Lastmodell 1 des DIN-Fachberichtes 101 für gewichtsbeschränkt beschichtete Straßenbrücken. *Beton- und Stahlbetonbau* **100** (2005) 7, S. 590-598 - [DOI: 10.1002/best.200590147](https://doi.org/10.1002/best.200590147)
- Curbach, M.; Wiens, U.: Einfluss der DBV-Merkblätter auf aktuelle Normen und Richtlinien des DAfStb. *Aus den Arbeiten des DBV - Neue Merkblätter* (2005) 11
- Proske, D.; Curbach, M.: Risk to historical bridges due to ship impact on German inland waterways. *Reliability Engineering & System Safety* **90** (2005) 2/3, S. 261-270 - [DOI: 10.1016/j.res.2004.10.003](https://doi.org/10.1016/j.res.2004.10.003)

- Wiese, H.; Curbach, M.; Al-Jamous, A.; Eckfeldt, L.; Proske, D.: Vergleich des ETV Beton und DIN 1045-1. *Beton- und Stahlbetonbau* **100** (2005) 9, S. 784-794 - [DOI: 10.1002/best.200590211](https://doi.org/10.1002/best.200590211)
- Bothe, E.; Henning, J.; Curbach, M.; Proske, D.; Bösche, T.: Nichtlineare Berechnung alter Bogenbrücken auf Grundlage der neuen Vorschriften. *Beton- und Stahlbetonbau* **99** (2004) 4, S. 289-294 - [DOI: 10.1002/best.200490070](https://doi.org/10.1002/best.200490070)
- Curbach, M.: Risiko Industriebau, Euro und andere Werte, Praxisreport 2003 von Chr. M. Achammer. *Beton- und Stahlbetonbau* **99** (2004) 9, S. 771 - [DOI: 10.1002/best.200490208](https://doi.org/10.1002/best.200490208)
- Curbach, M.: Buchbesprechung: Risiko Industriebau, Euro und andere Werte, Praxisreport 2003 von Chr. m. Achammer. *Beton- und Stahlbetonbau* **99** (2004) 7, S. 771 - [DOI: 10.1002/best.200490208](https://doi.org/10.1002/best.200490208)
- Curbach, M.; Hegger, J.: Textilbewehrter Beton. Eine vielversprechende Neuentwicklung. *Beton- und Stahlbetonbau* **99** (2004) 6, S. 437 - [DOI: 10.1002/best.200490132](https://doi.org/10.1002/best.200490132)
- Curbach, M.; Morgen, K.: Persönliche Mitgliedschaft im Deutschen Ausschuß für Stahlbeton. *Beton- und Stahlbetonbau* **99** (2004) 11, S. 853 - [DOI: 10.1002/best.200490264](https://doi.org/10.1002/best.200490264)
- Curbach, M.; Proske, D.: Risikountersuchung am Beispiel historischer Brücken unter Schiffsanprall. *Beton- und Stahlbetonbau* **99** (2004) 12, S. 956-966 - [DOI: 10.1002/best.200490281](https://doi.org/10.1002/best.200490281)
- Curbach, M.; Proske, D.; Günther, L.: Sicherheitskonzept für Brücken aus Granitsteinbalken. *Mauerwerk* **8** (2004) 4, S. 138-145 - [DOI: 10.1002/dama.200490053](https://doi.org/10.1002/dama.200490053)
- Curbach, M.; Proske, D.; Wölfel, R.: Auswirkungen der DIN-Fachberichte auf Spannbetonstraßenbrücken. *Der Prüflingenieur* (2004), S. 28-37
- Curbach, M.; Weiland, S.: Fertigteilbrücke für die Landesgartenschau 2006 in Oschatz aus textilbewehrtem Beton. *Betonwerk + Fertigteil-Technik* **70** (2004) 2, S. 102-103
- Curbach, M.; Zaus, H.; Henke, P.; Meyer, L.; Proske, D.: Zur Anwendung von Expositionsklassen bei Parkhäusern. *Beton- und Stahlbetonbau* **99** (2004) 9, S. 704-710 - [DOI: 10.1002/best.200490188](https://doi.org/10.1002/best.200490188)
- Curbach, M.; Zilch, K.: Die neue Normengeneration - Herausforderung und Chance. *Bauingenieur* **80** (2004) 1, S. A3 - [URL: http://www.bauingenieur.de/bauing/article.php?data\[article\\_id\]=39763](http://www.bauingenieur.de/bauing/article.php?data[article_id]=39763)
- Hegger, J.; Will, N.; Curbach, M.; Jesse, F.: Tragverhalten von textilbewehrtem Beton - Verbund, Rissbildung und Tragverhalten. *Beton- und Stahlbetonbau* **99** (2004) 6, S. 452-455 - [DOI: 10.1002/best.200490115](https://doi.org/10.1002/best.200490115)
- Wiese, H.; Curbach, M.; Speck, K.; Weiland, S.; Eckfeldt, L.; Hampel, T.: Rissbreitennachweis für Kreisquerschnitte. *Beton- und Stahlbetonbau* **99** (2004) 4, S. 253-261 - [DOI: 10.1002/best.200490092](https://doi.org/10.1002/best.200490092)
- Abdkader, A.; Offermann, P.; Jesse, F.; Curbach, M.: Textile reinforced concrete with AR glass filament yarns. *Industrial Fabrics Bulletin* **13** (2003) 3, S. 50-54 - [DOI: 10.1617/2351580087.013](https://doi.org/10.1617/2351580087.013)



- 
- Curbach, M.: Korrelation zwischen den Kennwerten von AR-Glasfilamentgarnen und den Festigkeitseigenschaften von textilbewehrtem Beton. *Industrial Fabrics Bulletin* **13** (2003) 3, S. 3
  - Curbach, M.; Ortlepp, S.; Brückner, A.; Kratz, M.; Offermann, P.; Engler, T.: Entwicklung einer großformatigen, dünnwandigen, textilbewehrten Fassadenplatte. *Beton- und Stahlbetonbau* **98** (2003) 6, S. 345-350
  - Curbach, M.; Wagner, A.: Verformungsverhalten von Fertigteildecken mit Ortbetoner-gänzung. *Betonwerk + Fertigteil-Technik* **69** (2003) 2, S. 104-105
  - Curbach, M.; Wagner, A.; Hegger, J.; Will, N.: Textilbewehrter Beton - Eine innovative Werkstoffkombination. *VDI-Bericht, Nr. 1771* (2003) 1771, S. 51-70
  - Curbach, M.; Weiland, S.: Entwurfsüberlegungen zu einer Brücke aus textilbewehrtem Beton - eine "Brücke" zwischen den Disziplinen. *Wissenschaftliche Zeitschrift der TU Dresden* **52** (2003) 1-2, S. 21-27
  - Franzke, G.; Engler, T.; Schierz, M.; Offermann, P.; Brückner, A.; Hempel, R.; Curbach, M.; Ortlepp, S.; Schorn, H.: Bauen glasfaserleicht gemacht : Textilbewehrte Brüstungselemente für Parkhäuser. *Kettenwirkpraxis* **37** (2003) 2, S. 20-22
  - Curbach, M.; Hampel, T.; Scheerer, S.; Speck, K.: Hochleistungsbeton unter zwei- und dreiaxialer Beanspruchung. *Beton- und Stahlbetonbau* **97** (2002) 6, S. 275-280 - [DOI: 10.1002/best.200201320](https://doi.org/10.1002/best.200201320)
  - Curbach, M.; Michler, H.: Tragverhalten von Befestigungen mit Schubdübeln. *Beton- und Stahlbetonbau* **97** (2002) 1, S. 590-598
  - Schierz, M.; Engler, T.; Franzke, G.; Offermann, P.; Curbach, M.; Hempel, R.: Textilbewehrungen: Ein Material auf das man bauen kann - Textile Bewehrungen zur bautechnischen Instandsetzung und Verstärkung. *Kettenwirkpraxis* **36** (2002) 4, S. 20-21
  - Curbach, M.: Kommentar zum Kapitel 11. *DAfStb* (2001) 525
  - Curbach, M.; Baumann, L.; Jesse, F.; Martius, A.; Bösche, A.: Textilbewehrter Beton für die Verstärkung von Bauwerken. *Beton* **51** (2001), S. 430-434
  - Curbach, M.; Hampel T.: Untersuchungen des Tragverhaltens von Hochleistungsbeton unter mehraxialen Spannungszuständen. *Beton- und Stahlbetonbau* **96** (2001) 6, S. 275
  - Curbach, M.; Hempel, R. et al.: Balkon-Fußbodenplatten aus textilbewehrtem Beton mit integrierten Versteifungselementen. *Bauen mit Textilien* **4** (2001), S. 33-37
  - Curbach, M.; Jähring, A.; Hampel T.; Speck, K.: Bemessung einer Decke mit Vorspannung ohne Verbund. *Einführung in DIN 1045-1, DAfStb* (2001)
  - Curbach, M.; Martius, A.; Hampel T.: Bemessung und Konstruktion eines Spannbetonbauteils. *Einführung in DIN 1045-1, DAfStb* (2001)
  - Curbach, M.; Michler, H.: Tragfähigkeit von Befestigungen mit Schubdübeln. *Beton- und Stahlbetonbau* **96** (2001) 4, S. 301
  - Curbach, M.; Ortlepp, S.: Untersuchungen an hochfestem Beton unter hohen Belastungsgeschwindigkeiten. *Beton- und Stahlbetonbau* **96** (2001) 4, S. 308

- Curbach, M.; Speck, K.: Der Einfluß einer gesteigerten Duktilität auf das mehraxiale Drucktragverhalten von Hochleistungsbeton. *Beton- und Stahlbetonbau* **96** (2001) 4, S. 328
- Curbach, M.: Die Grenzzustände der Tragfähigkeit in der neuen DIN 1045-1. *Die neue DIN 1045* **2** (2000) 2, S. 26-44
- Curbach, M.; Eckfeldt, L.: Zur bevorstehenden Einführung der "neuen" DIN 1045-1. *FRILO-Magazin* **1/2000** (2000), S. 25-49
- Curbach, M.; Offermann, P.: Textilbewehrter Beton. *ARCH+* **149/150** (2000), S. 142
- Curbach, M.; Fuchs, H. et al.: Neuer Baustoff Textilbeton New Building Material Textile Concrete. *Betonwerk + Fertigteiltechnik* **64** (1999) 6, S. 122-134
- Curbach, M.; Jesse, F.: High-Performance Textile-Reinforced Concrete. *Structural Engineering International* **9** (1999) 9, S. 289-291
- Curbach, M.; Martius, A.; Baumann, L.: Untersuchungen zur nachträglichen Verstärkung von Betonbauteilen mit textilbewehrtem Beton. *Bauen mit Textilien* **2** (1999), S. 24-30
- Hempel, R.; Curbach, M.; Offermann, P.; Franzke, G.; Engler, T.; Fuchs, H.; Arnold, R.; Bartl, A.-M.; Wulfhorst, B.; Bischoff, T.: Dünne Platten aus textilbewehrtem Beton und ihre Einsatzmöglichkeiten im Fassadenbau. *Bauen mit Textilien* **1** (1999) 1, S. 22-25
- Curbach, M.; Bösche, T.: Versuche zur Eignung industriell gefertigter Bitumenbahnen als Bitumengleitschicht. *Schriftenreihe des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton* **Heft 485** (1998)
- Curbach, M.: Außergewöhnliche Probleme im Brückenbau und ihre Lösungen. *Wissenschaftliche Zeitschrift der TU Dresden* **47** (1998) 5/6, S. 88-97
- Curbach, M.; Bischoff, P. H.: Das Studium des Bauingenieurwesens in Kanada und in den USA - mit einigen kritischen Anmerkungen zur Diskussion um Bachelor- und Master-Abschlüsse. *Jahrbuch 1998 der VDI Gesellschaft Bautechnik* (1998), S. 231-242
- Curbach, M.; Bösche, T.: Verwendung von Bitumen als Gleitschicht im Massivbau. *Schriftenreihe des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton* (1998) 485, S. DAfStb Heft
- Curbach, M.; Fuchs, H. et al.: Neuer Baustoff Textilbeton New Building Material Textile Concrete. *Betonwerk + Fertigteiltechnik* **64** (1998) 6, S. 45-56
- Curbach, M.; Offermann, P.: Textilbewehrter Beton - Erkenntnisstand, Chancen und Möglichkeiten. *Wissenschaftliche Zeitschrift der Technischen Universität Dresden* **47** (1998) 5/6, S. 115-118
- Curbach, M. et al.: Neuer Baustoff Textilbeton - erster Sachstandbericht zur aktuellen technischen Entwicklung. *Bauen mit Textilien* **2** (1998) 6
- Curbach, M.: Verwendung von technischen Textilien im Bauwesen. *Schriftenreihe des Institutes für Tragwerke und Baustoffe der TU Dresden* (1997) 5, S. 51-57
- Curbach, M.: Verwendung von technischen Textilien im Bauwesen. *Schriftenreihe des Institutes für Tragwerke und Baustoffe der TU Dresden* (1997) 5, S. 51-57
- Curbach, M.; Bösche, T.: Bitumenschichten zur Verringerung von Zwangspannungen. *Bitumen* **59** (1997) 3, S. 117-124

- Curbach, M.; Bösche, T.: Abbau von Zwangsspannungen durch die Verwendung von bituminösen Trennschichten. *Beton- und Stahlbetonbau. Schriftenreihe des Institutes für Tragwerke und Baustoffe der TU Dresden* **92** (1997) 565, S. 121-126; 165-164; 58-68
- Curbach, M.; Proske, D.: Stahlbeton-T-Träger mit Öffnungen im Steg. *Beton- und Stahlbetonbau* **92** (1997), S. 254-255
- Curbach, M.; Proske, D.: Spannungsverteilung zwischen Fertigteilstütze und Hülsenfundament. *Beton- und Stahlbetonbau* **92** (1997), S. 253-254
- Curbach, M.; Bösche, Th.: Mehrschichtsysteme mit bituminösen Trennschichten. *Schriftenreihe des Institutes für Tragwerke und Baustoffe der TU Dresden* (1996) 3
- Curbach, M.; Glaser, G.: Diskussion vom 18.11.95 über die Lastabtragung der Kuppel der Frauenkirche. *Wissenschaftliche Zeitschrift der Technischen Universität Dresden Sonderheft zur Frauenkirche* (1996)
- Curbach, M.; Weber, J. et al.: Saalebrücke Rudolphstein. *Bauingenieur* **71** (1996), S. 173-184
- Curbach, M.; Stritzke, J.: Neue Entwicklungen im Massivbau. *Wissenschaftliche Zeitschrift der Technischen Universität Dresden* **44** (1995) 6, S. 58-65
- Curbach, M.: XII. Internationaler Spannbeton-Kongreß 1994 in Washington. *Beton- und Stahlbetonbau* **89** (1994), S. 304-308 and 334-339
- Curbach, M.: Die Vorlandbrücken der Donaubrücke Fischerdorf. *Bautechnik* **70** (1993), S. 2-9
- Curbach, M.; Eibl, J.: Crack Velocity in Concrete. *Engineering Fracture Mechanics* **35** (1990) 1/2/3, S. 321-326
- Curbach, M.; Eibl, J.: An Attempt to Explain Strength Increase due to High Loading Rates. *Nuclear Engineering and Design* **112** (1989), S. 45-50
- Curbach, M.; Hehn, K.-H.; Eibl, J.: Measurement of Crack Velocity in Concrete. *Experimental Techniques* **13** (1989), S. 25-27
- Curbach, M.; Eibl, J.: Abschätzung des Tragverhaltens des Spannbeton-Reaktordruckbehälters des THTR-300 in Hamm-Uentrop. *Abschlußbericht zum Forschungsvorhaben der GRS* (1987)
- Eibl, J.; Curbach, M.: Randschnittkräfte auskragender, zylindrischer Bauwerke unter Windlast. *Bautechnik* **8** (1984), S. 275-279

### Tagungsbandbeiträge und Buchkapitel

- Schumann, A.; May, S.; Curbach, M.: Design and Testing of various Ceiling Elements made of Carbon Reinforced Concrete. In: Van Hemelrijck, D.; Aggelis, D.; De Belie, N.; Delaunois, F.; Geernaerts, T.; Guillaume, P.; Habraken, A. M.; Hendrick, P.; Reynders, E.; Simar, A.; Vanlanduit, S. (Hrsg.): *Proc. of the 18th Int. Conf. on Experimental Mechanics (ICEM 2018)*. 1.-5.7.2018 in Brüssel (Belgien), erschienen in: *Proceedings 2* (2018) 8, 447, 7 S. - [DOI: 10.3390/ICEM18-05436](https://doi.org/10.3390/ICEM18-05436)
- Curbach, M.; Quast, M.: Concrete under biaxial impact loading. In: Wu, B.; Kodur, V. K.; Zhang, H. Y.; Banthia, N. (Hrsg.): *Proc. of 6th Int. Workshop on Performance, Protection and Strengthening of Structures under Extreme Loading (PROTECT2017)*. 11.-12.12.2017 in

Guangzhou (Canton, China), erschienen in: *Procedia Engineering* 210 (2017), S. 24-31 - [DOI: 10.1016/j.proeng.2017.11.044](https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.11.044)

- Máca, P.; Panteki, E.; Curbach, M.: Bond Stress-slip Behaviour of Concrete and Steel Under High-loading Rates. In: *Proc. of SUSI 2016 - 14th Int. Conf. on Structures under Shock and Impact*. 24.-26.5.2016 in Heraklion (Griechenland), erschienen in: *International Journal of Computational Methods and Experimental Measurements* 4 (2016) 3 - [DOI: 10.2495/CMEM-V4-N3-221-230](https://doi.org/10.2495/CMEM-V4-N3-221-230)
- Steinbock, O.; May, S.; Curbach, M.: Fertigteil-Deckenelement aus Carbonbeton - Innovativ, verbundlos vorgespannt. In: *Innovation in Beton - Proc. der 63. Ulmer Betontage*. 19.-21.2.2019 in Neu-Ulm, erschienen in: *BFT International* 85 (2019) 2, S. 96
- Curbach, M.; Müller, E.: Multifunktionale Fertigteile aus Carbonbeton. In: *Proc. der 61. Ulmer Betontage*. 14.-16.2.2017 in Neu-Ulm, erschienen in: *BFT International* 83 (2017) 2, S. 10
- Curbach, M.: Joint project: Carbon Concrete Composite. Preliminary results for field application. In: *Proc. der 60. Ulmer Betontage*. 23.-25.2.2016 in Neu-Ulm, erschienen in: *BFT International* 82 (2016) 2, S. 12-13
- Curbach, M.; Walther, T.: Innovative Abstandhalter für Textilbeton. In: *BFT International* (Hrsg.): *Proc. der 59. Ulmer Betontage*. 24.-26.2.2015 in Neu-Ulm, erschienen in: *BFT International* 81 (2015) 2, S. 150-151
- Curbach, M.; Scheerer, S.: Form follows force - Materialminimiertes Bauen mit Beton. In: *Proc. der 57. Ulmer Betontage*. 05.-07.02.2013 in Neu-Ulm, erschienen in: *BFT International* 79 (2013) 2, S. 10-11
- Curbach, M.; Scheerer, S.: Multiaxial strength of high-performance lightweight concrete - application potential in precast constructions | Mehraxiale Festigkeit von Hochleistungsleichtbeton - Anwendungspotential im Fertigteilbau. In: *Proc. der 51. Ulmer Betontage*. 13.-15.2.2007 in Neu-Ulm, erschienen in: *BFT International* 79 (2007) 2, S. 110-111; 116-117
- Brückner, A.; Curbach, M.: Leichte Deckenbekleidungen für Schall- und Wärmeschutz - Eine Vision mit Perspektive?. In: *Proc. der 56. Ulmer Betontage*. 7.-9.2.2012 in Neu-Ulm, erschienen in: *BFT International* 78 (2012) 2, S. 122-123
- Curbach, M.: Change as an opportunity - Wandel als Chance. In: *Proc. der 56. Ulmer Betontage*. 7.-9.2.2012 in Neu-Ulm, erschienen in: *BFT International* 78 (2012) 2, S. 5
- Curbach, M.; Jesse, F.: Textile-Reinforced Concrete - A Building Material Success Story: New Developments, Practical Examples, Erfolgsbaustoff Textilbeton - Neue Entwicklungen, Praktische Beispiele. In: *Proc. der 55. Ulmer Betontage*. 8.-10.2.2011 in Neu-Ulm, erschienen in: *BFT International* 77 (2011) 2
- Neumann, F.; Curbach, M.: Thermal treatment of desert sand to produce construction material. In: *Proc. 2nd Int. Congress on Materials and Structural Stability (CMSS-2017)*., erschienen in *MATEC Web Conf.* 149 (2018) - [DOI: 10.1051/mateconf/201814901030](https://doi.org/10.1051/mateconf/201814901030)
- Hering, M.; Curbach, M.: Strengthening of RC plates with mineral-bonded composite layers for enhanced impact safety. In: Golewski, G. L. (Hrsg.): *Proc. of 10th Int. Conf. of Advanced Models and New Concepts in Concrete and Masonry Structures (AMCM 2020)*. 21.-23.10.2020 in Lublin (Polen, online), erschienen bei: *MATEC Web of Conferences* 323 (2020), 10 S. (first published online: 05.10.2020) - [DOI: 10.1051/mateconf/202032301015](https://doi.org/10.1051/mateconf/202032301015)

- Hering, M.; Curbach, M.: A new testing method for textile reinforced concrete under impact load. In: Alexander, M. G.; Beushausen, H.; Dehn, F.; Moyo, P. (Hrsg.): *Proc. of the Int. Conf. on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting (ICCRRR 2018)*. 19.-21.11.2018 in Kapstadt (Südafrika), erschienen bei: MATEC Web of Conferences 199 (2018) 11010, 8 S. - [DOI: 10.1051/mateconf/201819911010](https://doi.org/10.1051/mateconf/201819911010)
- Nerger, D.; Moosavi, R.; Bracklow, F.; Hering, M.; Kühn, T.; Curbach, M.; Hille, F.; Rogge, A.: Impact damage characterization at RC plates with planar tomography and FEM. In: Papadimitriou, M.; Fragiadakis, M.; Papadimitriou, Chr. (Hrsg.): *Proc. of XI. Int. Conf. on Structural Dynamics (EURODYN)*. 23.-26.11.2020 in Athen (Griechenland, online), erschienen bei: EASD Procedia, 2020, S. 2521-2543 - [DOI: 10.47964/1120.9206.19097](https://doi.org/10.47964/1120.9206.19097)
- Bracklow, F.; Hering, M.; Beckmann, B.; Curbach M.: Impact Experiments on Differently Reinforced Concrete Plates. In: *Proc. of the 26th Int. Conf. on Structural Mechanics in Reactor Technology (SMiRT 26)*, 10.-15.07.2022 in Berlin/Potsdam., 2022, S. 10
- Curbach, M.; Müller, E.; Schumann, A.; May, S.; Wagner, J.; Schütze, E.: Verstärken mit Carbonbeton. In: Bergmeister, K.; Fingerloos, F.; Wörner, J.-D. (Hrsg.): *Beton-Kalender 2022*. Bd. 2, Kap. XII, Berlin: Wilhelm Ernst & Sohn, 2022, S. 761-804
- Farwig, K.; Curbach, M.: Grouting concrete for shear connection in butt joints of prefabricated cross laminated timber wall elements. In: Stokkeland, S.; Braarud, H. C. (Hrsg.): *Proceedings for the 6th fib International Congress 2022*. Oslo, Norway: Novus Press, Oslo, Norway, 2022, S. 1037-1046 (published digitally)
- Frenzel, M.; Farwig, K.; Curbach, M.: Leichte Deckentragwerke aus geschichteten Hochleistungsbetonen | Lightweight ceiling structures made of layered high-performance concrete. In: Scheerer, S.; Curbach, M. (Hrsg.): *SPP 1542: Leicht Bauen mit Beton. Grundlagen für das Bauen der Zukunft mit bionischen und mathematischen Entwurfsprinzipien (Abschlussbericht) | SPP 1542: Concrete Light. Future Concrete Structures using Bionic, Mathematical and Engineering Formfinding Principles (Final Report)*. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2022, S. 144-169 - [DOI: 10.25368/2022.162](https://doi.org/10.25368/2022.162)
- Frenzel, M.; Tietze, M.; Curbach, M.: C<sup>3</sup> technology demonstration house – CUBE: Design and manufacturing of the twisted roof-wall construction. In: Stokkeland, S.; Braarud, H. C. (Hrsg.): *Proceedings of the 6th fib International Congress 2022*. Oslo, 2022, S. 2542-2550
- Haist, M.; Bergmeister, K.; Curbach, M.; Forman, P.; Gaganelis, G.; Gerlach, J.; Mark, P.; Mofmann, J.; Müller, C.; Müller, H. S.; Rainers, J.; Scope, C.; Tietze, M.; Voit, K.: Nachhaltig konstruieren und bauen mit Beton. In: Bergmeister, K.; Fingerloos, F.; Wörner, J.-D. (Hrsg.): *Beton-Kalender 2022*. Bd. 1, Kap. VII, Berlin: Wilhelm Ernst & Sohn, 2022, S. 421-531
- Hering, M.; Bracklow, F.; Curbach M.: Impact Experiments on Scaled Reinforced Concrete Plates. In: *Proc. of the 26th Int. Conf. on Structural Mechanics in Reactor Technology (SMiRT 26)*, 10.-15.07.2022 in Berlin/Potsdam., 2022, S. 10
- Hering, M.; Wilhelm, S.; Curbach M.; Wasemann, H.; Bergholz, M.; Wenzhöfer, F.; Frommhold, L.; Schütze, E.; Schumann, A.: DeepC3000 – large corrosion-free pressure housing made of ultra-high performance concrete (UHPC) for depths up to 3,000 m. In: *OCEANS 2022 Hampton Roads Online Proceedings*, 17.-20.10.2022 in Virginia Beach, Virginia, USA., 2022, S. 7 - [DOI: 10.1109/OCEANS47191.2022.9977258](https://doi.org/10.1109/OCEANS47191.2022.9977258)

- Koschemann, M.; Curbach, M.: Bond behaviour and crack propagation of reinforced concrete under long-term loading. In: *26th Int. Conf. on Structural Mechanics in Reactor Technology (SMiRT 26)*. 10.-15.07.2022 in Potsdam/Berlin, 2022, S. 10 pages
- Koschemann, M.; Curbach, M.; Marx, S.: Bond behavior of high strength concrete under high cyclic pull-out loading. In: Hofmann J.; Plizzari, G. (Hrsg.): *Proc. of 5th Int. Conference Bond in Concrete*. 25.-27.07.2022 in Stuttgart, 2022, S. 777-789
- Koschemann, M.; Curbach, M.; Marx, S.: Investigation of local bond behavior using distributed optical fiber sensing. In: Hofmann J.; Plizzari, G. (Hrsg.): *Proc. of 5th Int. Conference Bond in Concrete*. 25.-27.07.2022 in Stuttgart, 2022, S. 133-145
- Koschemann, M.; Curbach, M.; Marx, S.: Influence of the test setup on local bond behaviour of ribbed steel bars. In: *6th International fib Congress*. 12.-16.06.2022 in Oslo (Norwegen), 2022, S. 10
- Koschemann, M.; Curbach, M.; Scheydt, J.: Leicht Bauen mit Beton - Vom Entwurf zur Realisierung einer Brücke aus Carbon- und Infraleichtbeton. In: Schade, S.; Knitter, K (Hrsg.): *Kongressband der 66. BetonTage*. 21.-23.06.2022 in Ulm, 2022, S. 63-64
- Koschemann, M.; Vakaliuk, I.; Curbach, M.: An ultra-light carbon concrete bridge: From design to realisation. In: *6th International fib Congress*. 12.-16.06.2022 in Oslo (Norwegen), 2022, S. 10
- Leicht, L.; Máca, P.; Beckmann, B.; Curbach, M.: Geometric influences on the behaviour of beams under impact loading. In: *Proc. of 26th Int. Conf. of Structural Mechanics in Reactor Technology (SMiRT 26)*. 10.-15.07.2022 in Potsdam (Germany), 2022
- Scheerer, S.; Beckmann, B.; Bielak, J.; Bosbach, S.; Schmidt, C.; Hegger, J.; Curbach, M.: SFB/TRR 280: Konstruktionsstrategien für materialminimierte Carbonbetonstrukturen - Grundlagen für eine neue Art zu bauen | CRC/Transregio 280: Design strategies for material-minimised carbon reinforced concrete structures - principles of a new approach to construction. In: Scheerer, S.; Curbach, M. (Hrsg.): *SPP 1542: Leicht Bauen mit Beton : Grundlagen für das Bauen der Zukunft mit bionischen und mathematischen Entwurfsprinzipien (Abschlussbericht) | SPP 1542: Concrete Light : Future Concrete Structures using Bionic, Mathematical and Engineering Formfinding Principles (Final Report)*. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2022, S. 700-705 - [DOI: 10.25368/2022.162](https://doi.org/10.25368/2022.162)
- Scheerer, S.; Curbach, M.: Vorwort | Preface. In: Scheerer, S.; Curbach, M. (Hrsg.): *SPP 1542: Leicht Bauen mit Beton : Grundlagen für das Bauen der Zukunft mit bionischen und mathematischen Entwurfsprinzipien (Abschlussbericht) | SPP 1542: Concrete Light : Future Concrete Structures using Bionic, Mathematical and Engineering Formfinding Principles (Final Report)*. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2022, S. 13 - [DOI: 10.25368/2022.162](https://doi.org/10.25368/2022.162)
- Scheerer, S.; Curbach, M.: Koordination des SPP 1542 | Coordination of SPP 1542. In: Scheerer, S.; Curbach, M. (Hrsg.): *SPP 1542: Leicht Bauen mit Beton : Grundlagen für das Bauen der Zukunft mit bionischen und mathematischen Entwurfsprinzipien (Abschlussbericht) | SPP 1542: Concrete Light : Future Concrete Structures using Bionic, Mathematical and Engineering Formfinding Principles (Final Report)*. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2022, S. 774-799 - [DOI: 10.25368/2022.162](https://doi.org/10.25368/2022.162)
- Schmidt, A.; Curbach, M.: Querschnittsadaption für stabförmige Druckbauteile | Cross sectional adaption for rod-shaped elements in compression. In: Scheerer, S.; Curbach, M. (Hrsg.): *SPP 1542: Leicht Bauen mit Beton* □ *Grundlagen für das Bauen der Zukunft mit bionischen und*

*mathematischen Entwurfsprinzipien (Abschlussbericht) | SPP 1542: Concrete Light : Future Concrete Structures using Bionic, Mathematical and Engineering Formfinding Principles (Final Report)*. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2022, S. 118-143 - [DOI: 10.25368/2022.162](https://doi.org/10.25368/2022.162)

- Tietze, M.; Frenzel, M.; Schladitz, F.; Kahnt, A.; Curbach M.: Der CUBE – Das erste Gebäude aus Carbonbeton. In: Institut für Betonbau der TU Graz (Hrsg.): *Beton Graz 22 - 5. Grazer Betonkolloquium*. Verlag der Technischen Universität Graz, 2022, S. 145-151
- Vakaliuk, I.; Frenzel, M.; Curbach, M.: C<sup>3</sup> technology demonstration house – CUBE, "From digital model to realization". In: Behnejad, S. A.; Parke, G. A. R.; Samavati, O. A. (Hrsg.): *Proceedings of the IASS Annual Symposium 2020/21 and the 7th International Conference on Spatial Structures*. Guilford, UK, 2022, S. 1827-1837
- Bergmann, S.; May, S.; Hegger, J.; Curbach, M.: Shear strengthening of reinforced concrete T beams using carbon reinforced concrete. In: *Materials, Analysis, Structural Design and Applications of Textile Reinforced Concrete/Fabric Reinforced Cementitious Matrix at the Concrete Convention and Exposition - Fall 2019, ACI Special Publication SP-345*. 20.-24.10.2019 in Cincinnati (USA), 2021, S. 169-184
- Curbach, M. et al.: Nachhaltigkeit, Ressourceneffizienz und Klimaschutz. Konstruktive Lösungen für das Planen und Bauen - Aktueller Stand der Technik. In: Hauke, B.; Institut Bauen und Umwelt e.V.; DGNB e.V. (Hrsg.): *Nachhaltigkeit, Ressourceneffizienz und Klimaschutz*. Berlin: Ernst und Sohn, 2021
- Curbach, M.; Bergmeister, K.; Mark, P.: Baukulturingenieure - Civil Engineering Goes Green. In: Hauke, B.; Lemaitre, C.; Röder, A. (Hrsg.): *Nachhaltigkeit, Ressourceneffizienz und Klimaschutz: Konstruktive Lösungen für das Planen und Bauen - Aktueller Stand der Technik*. Wilhelm Ernst & Sohn Berlin, 2021, S. 39-46
- Koschemann, M.; Curbach, M.: Bond stress distribution of ribbed steel bars in reinforced concrete with short bond length under various loading conditions. In: Gatuingt F.; Torrenti J.-M. (Hrsg.): *Proc. of 13th fib Int. PhD Symposium*. 21.-22.07 2021 in Paris (online), 2021, S. 176-183
- Marx, S.; Curbach, M.: Entwicklung des Instituts für Massivbau - wie geht es weiter?. In: Curbach, M. (Hrsg.): *Tagungsband zum 30. Dresdner Brückenbausymposium - Ergänzungsband 2021*. 09./10.03.2020 in Dresden (geplant, verlegt auf den 08./09.03.2021, digital), Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2021, S. 7-10
- Michler, H.; Burgard, S.; Kalbe, H.; Curbach, M.: Nichtmetallische Bewehrung im Großbrückenbau - Kappenverbreiterung Carolabrücke Dresden. In: Curbach, M. (Hrsg.): *Tagungsband zum 30. Dresdner Brückenbausymposium - Ergänzungsband 2021*. 09./10.03.2020 in Dresden (geplant, verlegt auf den 08./09.03.2021, digital), Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2021, S. 63-76
- Müller, E.; Curbach, M.: Staircase system made of carbon reinforced concrete (CRC). In: *Materials, Analysis, Structural Design and Applications of Textile Reinforced Concrete/Fabric Reinforced Cementitious Matrix at the Concrete Convention and Exposition - Fall 2019, ACI Special Publication SP-345*. 20.-24.10.2019 in Cincinnati (USA), 2021, S. 47-58
- Neumann, J.; Farwig, K.; Breitenbücher, R.; Curbach, M.: Thin Concrete Overlays with Carbon Reinforcement. In: Conference Chair; ISCP President: Hiller, J. (Hrsg.): *Proceedings of the 12th*

*International Conference on Concrete Pavements (ICCP)*. 27.09.-01.10.2021 (Virtual Conference), 2021, S. 52-58 - [DOI: 10.33593/wpqei36n](https://doi.org/10.33593/wpqei36n)

- Schumann, A.; Schöffel, J.; May, S.; Schladitz, F.; Curbach, M.: Ressourceneinsparung mit Carbonbeton - Am Beispiel der Verstärkung der Hyparschale in Magdeburg. In: Hauke, B. (Hrsg.): *Nachhaltigkeit, Ressourceneffizienz und Klimaschutz - Konstruktive Lösungen für das Planen und Bauen - Aktueller Stand der Technik*. Ernst & Sohn, 2021, S. 282-286
- Steinbock, O.; Giese, J.; Curbach, M.: Probelastung einer mit Carbonbeton verstärkten Plattenbrücke. In: Curbach, M.; Marx, S.; Scheerer, S.; Hampel, T. (Hrsg.): *Tagungsband zum 11. Symposium Experimentelle Untersuchungen von Baukonstruktionen (SEUB)*, erschienen in: *Schriftenreihe Konstruktiver Ingenieurbau Dresden kid*, Heft 55. 08.03.2021 in Dresden (digital), Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2021, S. 118-129
- Tietze, M.; Frenzel, M.; Curbach, M.: C<sup>3</sup> technology demonstration house - CUBE. In: Júlio, E.; Valença, J.; Louro, A. S. (Hrsg.): *Proceedings of the 18th fib Symposium 2021*. Lisbon, 2021, S. 153-162
- Curbach, M.; Hegger, J.; Schladitz, F.; Schlaich, M.; Sobek, W.: Betoninnovationen - Gradienten-, Infralicht-, Textil- und Carbonbeton. In: Bundesingenieurkammer (Hrsg.): *Ingenieurbaukunst 2020*. Berlin: Ernst & Sohn, 2020, S. 172-177
- Leicht, L.; Bracklow, F.; Hering, M.; Curbach, M.: Behaviour of reinforcement in drop tower beam tests. In: Golewski, G. L. (Hrsg.): *Proc. of 10th Int. Conf. of Advanced Models and New Concepts in Concrete and Masonry Structures (AMCM 2020)*. 21.-23.10.2020 in Lublin (Polen, online), 2020 - [DOI: 10.1051/mateconf/202032301007](https://doi.org/10.1051/mateconf/202032301007)
- May, S.; Schumann, A.; Schütze, E.; Curbach, M.: Querkraftverstärkung aus Carbonbeton unter zyklischer Beanspruchung. In: Foster, F.; Gilbert, R.; Mendis, P.; Al-Mahaidi, R.; Millar, D. (Hrsg.): *Tagungsband zum 4. Brückenkolloquium - Fachtagung für Beurteilung, Planung, Bau, Instandhaltung und Betrieb von Brücken*. 8./9.9.2020 an der Technischen Akademie Esslingen, 2020, S. 643-650
- Schumann, A.; Schladitz, F.; Curbach, M.: Bond behavior of carbon rebars and concrete. In: C<sup>3</sup> - Carbon Concrete Composite e. V.; TUDALIT e. V. (Hrsg.): *Tagungsband der 12. Carbon- und Textilbetontage*. 22./23.9.2020 (in Dresden und digital), 2020, S. 102-109
- Steinbock, O.; Curbach, M.; Bösche, T.: Ertüchtigung einer Stahlbetonstraßenbrücke mit Carbonbeton. In: Foster, F.; Gilbert, R.; Mendis, P.; Al-Mahaidi, R.; Millar, D. (Hrsg.): *Tagungsband zum 4. Brückenkolloquium - Fachtagung für Beurteilung, Planung, Bau, Instandhaltung und Betrieb von Brücken*. 8./9.9.2020 an der Technischen Akademie Esslingen, 2020, S. 651-662
- Steinbock, O.; Curbach, M.: Entwicklung des Instituts für Massivbau - Lehre und Forschung im Brückenbau an der TU Dresden. In: Curbach, M. (Hrsg.): *Tagungsband zum 30. Dresdner Brückenbausymposium*. 09./10.03.2020 in Dresden (geplant, verlegt auf den 08./09.03.2021, digital), Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2020, S. 13-23
- Triebert, J.; May, M.; Curbach, M.: Corrosion tests for hybrid construction with concrete, metal and carbon. In: C<sup>3</sup> - Carbon Concrete Composite e. V.; TUDALIT e. V. (Hrsg.): *Tagungsband der 12. Carbon- und Textilbetontage*. 22./23.9.2020 (in Dresden und digital), 2020, S. 60-69



- Curosu, I.; Mechtcherine, V.; Hering, M.; Curbach, M.: Mineral-bonded Composites for Enhanced structural impact safety - Overview of the format, goals and achievements of the Research training Group GRK 2250. In: Pijaudier-Cabot, G.; Grassl, P.; La Borderie, C. (Hrsg.): *Proc. of 10th Int. Conf. on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures (FraMCoS-X)*. 24.-26.6.2019 in Bayonne (Frankreich), IA-FraMCoS, 2019, paper no. 235408, 10 S. - [DOI: 10.21012/FC10.235408](https://doi.org/10.21012/FC10.235408)
- Curbach, M.: Laudatio für Prof. Dr.-Ing. Jürgen Stritzke aus Anlass der Verleihung der Wackerbarth-Medaille der Ingenieurkammer Sachsen. In: Curbach, M. (Hrsg.): *Tagungsband zum 29. Dresdner Brückenbausymposium*. 11./12.3.2019 in Dresden, Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2019, S. 14-15
- Frenzel, M.: Decken aus geschichteten Betonen - leicht und effizient. In: Deutscher Beton- und Bautechnik Verein E. V. (Hrsg.): *Vorträge zum Deutschen Bautechnik-Tag*. 7./8.3.2019 in Stuttgart, DBV-Heft 45, 2019, S. 29-30
- Maca, P.; Curbach, M.: Concrete Cover Influence on Bond in Reinforced Concrete Under Impact Loading. In: Banthia, N.; Soleimani-Dashtaki, S.; Kodur, V.; Wu, B.; Fujikake, K.; Suresh, N. (Hrsg.): *Modern Developments in Performance of Structures under Extreme Loading - Proc. of PROTECT 2019*. 16.-17.9.2019 in Whistler (BC, Kanada), Vancouver: The University of British Columbia, 2019, S. 288-300
- May, S.; Schumann, A.; Bergmann, S.; Curbach, M.; Hegger, J.: Shear Strengthening of Reinforced Structures with Carbon Reinforced Concrete. In: Derkowski, W.; Gwozdziwicz, P.; Hojdys, L.; Krajewski, P.; Pantak, M. (Hrsg.): *CONCRETE - Innovations in Materials, Design and Structures - Proc. of the fib Symp. 2019*. 27.-29.5.2019 in Krakau (Polen), Thelem, 2019, S. 447-448 (Book of Abstracts), Langfassung digital auf USB-Stick: S. 1563-1570
- Mosig, O.; Curbach, M.: Experimental Determination of the Wave Propagation in Concrete Specimens. In: Banthia, N.; Soleimani-Dashtaki, S.; Kodur, V.; Wu, B.; Fujikake, K.; Suresh, N. (Hrsg.): *Modern Developments in Performance of Structures under Extreme Loading - Proc. of PROTECT 2019*. 16.-17.9.2019 in Whistler (BC, Kanada), Vancouver: The University of British Columbia, 2019, S. 335-344
- Scheerer, S.; Curbach, M.: Christian Menn - Brückenbauer, Lehrer, Ästhet. In: Curbach, M. (Hrsg.): *Tagungsband zum 29. Dresdner Brückenbausymposium*. 11./12.3.2019 in Dresden, Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2019, S. 17-22
- Scheerer, S.; Hampel, T.; Wellner, S.; Opitz, H.; Curbach, M.: Load capacity proof of a rib vault, rebuilt based on a historical model. In: Zeman, O. (Hrsg.): *Festschrift zum Jubiläum 25 Jahre Professur und 60. Geburtstag von o.Univ. Prof. Konrad Bergmeister.*, 2019, S. 135-143, erschienen bei: ce/papers 3 (2019) 2 (special issue) - [DOI: 10.1002/cepa.968](https://doi.org/10.1002/cepa.968)
- Schumann, A.; Hentschel, M.; Zobel, R.; Curbach, M.: Strengthening of the Hypar Shell in Magdeburg with Carbon Reinforced Concrete - Design and Calculations. In: Lázaro, C.; Bletzinger, K.-U.; Oñate, E. (Hrsg.): *Form and Force - Proc. of the IASS Annual Symp. 2019 / Structural Membranes 2019*. 7.-10.10.2019 in Barcelona (Spanien), 2019, S. 855-862
- Schumann, A.; May, S.; Curbach, M.: Experimental Study on Flexural Strengthening of Reinforced Concrete Structures with Carbon Reinforced Concrete. In: Derkowski, W.; Gwozdziwicz, P.; Hojdys, L.; Krajewski, P.; Pantak, M. (Hrsg.): *CONCRETE - Innovations in Materials, Design and Structures - Proc. of the fib Symp. 2019*. 27.-29.5.2019 in Krakau (Polen), Thelem, 2019, S. 441-442 (Book of Abstracts), Langfassung digital auf USB-Stick: S. 1539-1546

- Speck, K.; Vogdt, F.; Curbach, M.; Petryna, Y.: Faseroptische Sensoren zur kontinuierlichen Dehnungsmessung im Beton. In: Curbach, M.; Opitz, H.; Scheerer, S.; Hampel, T. (Hrsg.): *Tagungsband zum 10. Symposium Experimentelle Untersuchungen von Baukonstruktionen (SEUB)*. 11.3.2019 in Dresden, Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2019, S. 71-82 - erschienen in Curbach, M. et al. (Hrsg.): Schriftenreihe Konstruktiver Ingenieurbau Dresden kid, Nr. 48
- Steinbock, O.; Curbach, M.; Hänseroth, T.: Willy Gehler in der Triade aus Wissenschaft, Industrie und Verwaltung. In: Holzer, S.; Tragbar, K.; Rauhut, C.; Meyer, T.; Krafczyk, C. (Hrsg.): *"Mit den wohlfeinsten Mitteln Dauerhaft, Feuersicher und Bequem" - Sparsamkeit als Prinzip, Rationalität als Weltsicht? - Tagungsband der 3. Jahrestagung der Gesellschaft für Bautechnikgeschichte*. 4.-6.5.2017 in Potsdam, erschienen in: Schriftenreihe der Gesellschaft für Bautechnikgeschichte, 2019, S. 245-261
- Steinbock, O.; Fraunholz, U.; Curbach, M.: Willy Gehler's Contribution on the development on precast concrete. In: Derkowski, W.; Gwozdziwicz, P.; Hojdys, L.; Krajewski, P.; Pantak, M. (Hrsg.): *CONCRETE - Innovations in Materials, Design and Structures - Proc. of the fib Symp. 2019*. 27.-29.5.2019 in Krakau (Polen), Thelem, 2019, S. 373-374 (Book of Abstracts), Langfassung digital auf USB-Stick: S. 1267-1274
- Vakaliuk, I.; Frenzel, M.; Curbach, M.: Application of parametric design tools for the roof of the C<sup>3</sup> technology demonstration house - CUBE. In: Lázaro, C.; Bletzinger, K.-U.; Oñate, E. (Hrsg.): *Form and Force - Proceedings of the IASS Annual Symposium 2019/Structural Membranes 2019*. Barcelona, 2019, S. 1077-1084
- May, S.; Steinbock, O.; Michler, H.; Curbach, M.: Carbon reinforced concrete for new developed ceiling slabs. In: Adriaenssens, S.; Mueller, C. (Hrsg.): *Creativity in Structural Design - Proc. of the Annual Symp. of the Int. Association of Shell and Spatial Structures (IASS)*. 16.-20.7.2018 in Boston (USA), 2018, paper no. 8, 8 S. (book of abstracts), digitale Langfassung: 8 S.
- Schumann, A.; Hentschel, M.; Curbach, M.: Müthers Schale im neuen Gewand: Verstärkung der Hyparschale in Magdeburg mit Carbonbeton. In: May, R.; Lorenz, W.; Böcker, A. (Hrsg.): *Grenzgänger - vom Umgang mit leichten Schalenträgwerken; Ein internationaler Workshop im Rahmen von RESONANZEN, DIE LANGEN WELLEN DER UTOPIE im Europäischen Kulturerbejahr 2018*. 11.-13.10.2018 in Berus, 2018, 2 S. (publ. digital)
- Garibaldi, M. P.; Vakaliuk, I.; Schlüter, D.; Kraft, R.; Curbach, M.: Forms Follows Environment - The Development of Smart and Eco-friendly Carbon-Concrete Composite Building Elements. In: Foster, F.; Gilbert, R.; Mendis, P.; Al-Mahaidi, R.; Millar, D. (Hrsg.): *Proc. of 5th Int. fib Congress*. 7.-11.10.2018 in Melbourne (Australien), 2018, 18 S. (published digitally)
- Holz, K.; Schütze, E.; Garibaldi, P.; Curbach, M.: Determination of Material Properties of TRC Under Cyclic Loads. In: de Felice, Gianmarco; Sneed, Lesley H.; Nanni, Antonio (Hrsg.): *The concrete Convention and Exposition, ACS-Spring 2017, ACI SP-324: Composites with Inorganic Matrix for Repair of Concrete and Masonry Structures*. 26.-30.3.2017 in Detroit (USA), 2018, 16 S. (published digitally), S. 1.1 -1.16
- Koschemann, M.; Kühn, T.; Speck, K.; Curbach, M.: Bond behaviour of reinforced concrete under high cycle fatigue pull-out loading. In: Foster, F.; Gilbert, R.; Mendis, P.; Al-Mahaidi, R.; Millar, D. (Hrsg.): *Proc. of 5th Int. fib Congress*. 7.-11.10.2018 in Melbourne (Australien), 2018, 14 S. (published digitally)

- Wagner, J.; Curbach, M.: Tensile Load Bearing and Bond Behaviour of Carbon Reinforced Concrete under Cyclic Loading. In: Foster, F.; Gilbert, R.; Mendis, P.; Al-Mahaidi, R.; Millar, D. (Hrsg.): *Proc. of 5th Int. fib Congress*. 7.-11.10.2018 in Melbourne (Australien), 2018, 14 S. (published digitally)
- Curbach, M.: Laudatio. In: Pahn, M.; Thiel, C.; Glock, C. (Hrsg.): *Vielfalt im Massivbau - Festschrift zum 65. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Jürgen Schnell*. TU Kaiserslautern / Ernst u. Sohn, 2018, S. 1-5
- Curbach, M.: CUBE - Ergebnishaushaus des C<sup>3</sup>-Projekts. In: C<sup>3</sup> - Carbon Concrete Composite e. V.; TUDALIT e.V. (Hrsg.): *Tagungsband der 10. Carbon- und Textilbetontage*. 25./26.9.2018 in Dresden, 2018, S. 102-103
- May, S.; Schumann, A.; Curbach, M.: Shear strengthening of structures with carbon reinforced concrete. In: Kohoutková, A.; Vitek, J. L.; Frantová, M.; Bílý, P. (Hrsg.): *Proc. of the 12th fib Int. PhD Symp. in Civil Engineering*. 29.-31.8.2018 in Prag (Tschechien), 2018, S. 879-885 (digital)
- Scheerer, S.; Schütze, E.; Curbach, M.: Strengthening and Repair with Carbon Concrete Composites - the First General Building Approval in Germany. In: Mechtcherine, V.; Slowik, V.; Kabele, P. (Hrsg.): *Proc. of SHCC4 - Int. Conf. on Strain-Hardening Cement-Based Composites*. 18.-20.9.2017 in Dresden, RILEM Book series 15, Dordrecht: Springer, 2018, S. 743-751
- Schumann, A.; Zobel, R.; Curbach, M.: Finite element research of reinforced concrete structures strengthened with textile reinforced concrete (TRC). In: Meschke, G.; Pichler, B.; Rots, J. G. (Hrsg.): *Proc. of the Conf. on Computational Modelling of Concrete and Concrete Structures (EURO-C 2018)*. 26.2.-1.3.2018 in Bad Hofgastein (Österreich), CRC Press, 2018, S. 829-837
- Tietze, M.; Schladitz, F.; Kahnt, A.; Garibaldi, P.; Zobel, R.; Curbach, M.: Future applications in Carbon reinforced concrete (CRC). In: *Engineering the Developing World - Proc. of 2018 IABSE Conf.* 24.-25.4.2018 in Kuala Lumpur (Malaysia), IABSE, 2018, S. 242-243
- Bochmann, J.; Jesse, F.; Curbach, M.: Experimental Determination of the Stress-Strain Relation of Fine Grained Concrete under Compression. In: Justnes, H.; Martius-Hammer, T. A. (Hrsg.): *Proc. of 11th HPC and 2nd CIC Conf.* 6.-8.3.2017 in Tromsø (Norwegen), MarchNorsk Betongforening, 2017, paper no. 6, book of abstracts and digital resource, 10 S.
- Wilhelm, S.; Curbach, M.: Sealing systems for low-cost and corrosion-free pressure housings made of ultra-high performance concrete (UHPC). In: MTS/IEEE (Hrsg.): *Proc. of OCEANS'17*. 19.-22.6.2017 in Aberdeen (GB), 2017, 4 S. (publ. on CD), S. 4
- Hille, F.; Nery, G.; Kühn, T.; Hering, M.; Tschalkner, M.; Redmer, B.; Rogge, A.; Curbach, M.: Tomographic and load test investigations for post-impact damage characterization of RC plates. In: *Proc. of the 24th Int. Conf. on Structural Mechanics in Reactor Technology (SMIRT 24)*. 20.-25.08.2017 in Busan (Südkorea), 2017, 10 S. (publ. digitally)
- Beckmann, B.; Curbach, M.: Discrete element simulation of concrete fracture using polygonal elements. In: *5th International Conference on Particle-based Methods, Fundamentals and Applications (PARTICLES 2017)*. 26.-28.9.2017 in Hannover, Germany, 2017
- Breitenbücher, R.; Curbach, M.: Brückenkappen mit Carbonbewehrung. In: C<sup>3</sup> - Carbon Concrete Composite e. V.; TUDALIT e.V. (Hrsg.): *Tagungsband der 9. Carbon- und Textilbetontage*. 26./27.9.2017 in Dresden, 2017, S. 156-157

- Breitenbücher, R.; Curbach, M.: Carbonbeton zur fugenlosen Instandsetzung geschädigter Betonfahrbahndecken. In: C<sup>3</sup> - Carbon Concrete Composite e. V.; TUDALIT e.V. (Hrsg.): *Tagungsband der 9. Carbon- und Textilbetontage*. 26./27.9.2017 in Dresden, 2017, S. 140-141
- Curbach, M.: Laudatio anlässlich der Verleihung der Wackerbarth-Medaille an Dr.-Ing. Gerhard Wange. In: Curbach, M. (Hrsg.): *Tagungsband zum 27. Dresdner Brückenbausymposium*. 13./14.3.2017 in Dresden, Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2017, S. 12-13
- Curbach, M.; Schladitz, S.: Carbonbeton - sparsam, schonend, schön. In: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV) (Hrsg.): *Dialog. Innovation. Qualität. - Vorträge zum Deutschen Bautechnik-Tag*. Heftreihe des DBV, Heft Nr. 40, 27./28.4.2017 in Stuttgart, 2017, S. 145-146
- Curbach, M.; Wellner, S.: Chronik des Brückenbaus. In: Curbach, M. (Hrsg.): *Tagungsband zum 27. Dresdner Brückenbausymposium - Planung, Bauausführung, Instandsetzung und Erüchtigung von Brücken*. 13.-14.3.2017 in Dresden, Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2017, S. 187-202
- Frenzel, M.; Curbach, M.: Load-bearing behavior and efficiency of layered two-way slabs. In: Bögle, A.; Grohmann, M. (Hrsg.): *Interfaces: architecture.engineering.science - Proceedings of the IASS Annual Symp. 2017*. 25.-28.9.2017 in Hamburg, Hamburg: HCU & IASS, 2017, S. 153 (book of abstracts), full paper published digitally: paper no. 9868, 10 S.
- Moussard, M.; Garibaldi, P.; Curbach, M.: The Invention of Reinforced Concrete (1848-1906). In: Hordijk, D. A.; Lukovic, M. (Hrsg.): *High Tech Concrete: Where Technology and Engineering Meet - Proc. of 2017 fib Symp.*, 2017, S. 2785-2794 - [DOI: 10.1007/978-3-319-59471-2\\_316](https://doi.org/10.1007/978-3-319-59471-2_316)
- Máca, P.; Panteki, E.; Häußler-Combe, U.; Curbach, M.: Definition of Loading Rate for the Experimental and Numerical Investigation of Reinforcement's Bond in Concrete Under Impact Loading. In: Hordijk, D. A.; Ludovic, M. (Hrsg.): *High Tech Concrete: Where Technology and Engineering Meet - Proc. of fib Symp. 2017*. 12.-14.6.2017 in Maastricht (Niederlande), Cham: Springer Int. Publ., 2017, S. 929-937 - [DOI: 10.1007/978-3-319-59471-2\\_108](https://doi.org/10.1007/978-3-319-59471-2_108)
- Reischl, D. S.; Curbach, M.: Virtual Concrete Specimens - A Discrete Element Approach to the Generation of Densely Packed Ensembles of Virtual Aggregates. In: *Prof. of 5th Int. Conf. on Particle-based Methods, Fundamentals and Applications (PARTICLES 2017)*. 26.-28.9.2017 in Hannover, 2017
- Schladitz, F.; Curbach, M.: Carbon Concrete Composite. In: Holschemacher, K. (Hrsg.): *Tagungsband der 12. Tagung Betonbauteile - Neue Herausforderungen im Betonbau; Hintergründe, Auslegungen, Neue Tendenzen. Beiträge aus Praxis und Wissenschaft*. Berlin, Wien, Zürich: Beuth Verlag, 2017, S. 121-138
- Schmidt, A.; Curbach, M.: Architectural columns as a result of shape optimization. In: Bögle, A.; Grohmann, M. (Hrsg.): *Interfaces: architecture.engineering.science - Proc. of the IASS Annual Symp. 2017*. 25.-28.9.2017 in Hamburg, Hamburg: HCU & IASS, 2017, S. 152 (book of abstracts), full paper published digitally: paper no. 9253, 8 S.
- Schumann, A.; Curbach, M.: Carbonbeton - die Renaissance der Schalentragerwerke. In: George-Bähr-Forum für Baukultur, Ingenieurarchitektur und Ingenieurbaukunst (Hrsg.): *Jahrbuch 2016/2017*. Dresden: Krause, 2017, S. 66-71

- Steinbock, O.: Willy Gehler als Protagonist der experimentellen Bauwerksuntersuchung. In: Curbach, M.; Opitz, H.; Scheerer, S.; Hampel, T. (Hrsg.): *Tagungsband zum 9. Symposium Experimentelle Untersuchungen von Baukonstruktionen, 21.9.2017 in Dresden*. Dresden: veröffentlicht in: Curbach, M. et al. (Hrsg.): *Schriftenreihe Konstruktiver Ingenieurbau Dresden kid*, Heft 43, Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2017, S. 7-22
- Steinbock, O.; Curbach, M.: The Hoyer-System - A Forgotten Pre-stressed Concrete System up to Date Again. In: Hordijk, D. A.; Ludovic, M. (Hrsg.): *High Tech Concrete: Where Technology and Engineering Meet - Proc. of fib Symp. 2017*. 12.-14.6.2017 in Maastricht (Niederlande), Cham: Springer Int. Publ., 2017, S. 2810-2817 - [DOI: 10.1007/978-3-319-59471-2\\_319](https://doi.org/10.1007/978-3-319-59471-2_319)
- Steinbock, O.; Mertzsch, O.; Hampel, T.; Schmidt, N.; Curbach, M.: Interaktion zwischen Praxis und Forschung - Systematische Nachrechnung des Brückenbestands Mecklenburg-Vorpommern. In: Curbach M. (Hrsg.): *Tagungsband zum 27. Dresdner Brückenbausymposium - Planung, Bauausführung, Instandsetzung und Ertüchtigung von Brücken*. 13.-14.3.2017 in Dresden, Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2017, S. 117-128
- Wilhelm, S.; Curbach, M.: Über den Tellerrand schauen - von der Tiefsee bis zum Mond. In: *Beton - Herausforderungen in Forschung und Praxis, Festschrift anlässlich des 60. Geburtstages von Herrn Prof. Dr.-Ing. Rolf Breitenbücher*. Ruhr Universität Bochum, 2017, S. 14-27
- Wilhelm, S.; Curbach, M.: Development of underwater housings for the deep sea made of ultra-high performance concrete (UHPC) and long-term testing at the arctic sea. In: MTS/IEEE (Hrsg.): *Proc. of OCEANS'16*. 19.-23.9.2016 in Monterey (Kalifornien, USA), 2016, 6 S. (publ. digitally on CD) - [DOI: 10.1109/OCEANS.2016.7760999](https://doi.org/10.1109/OCEANS.2016.7760999)
- Beckmann, B.; Schicktanz, K.; Curbach, M.: Fracture simulation of concrete components using discrete elements. In: *Proc. of EMMC15 - 15th European Mechanics of Materials Conference, paper no. 4513 (publ. digitally)*., 2016
- Curbach, M.: Außer Konkurrenz. In: Curbach, M. (Hrsg.): *Tagungsband zum 26. Dresdner Brückenbausymposium*. 14.-15.3.2016 in Dresden, Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2016, S. 15-19
- Curbach, M.: What European history, legendary bridges and the design of the Euro have in common. In: Rubens, R.; Van Dyck, M. (Hrsg.): *SARTONIANA 29*. Ghent: Sarton Chair of History of Sciences of Ghent University, 2016, S. 157-177 (Zweitabdruck des englischsprachigen Teils aus: Curbach, M.: *Sieben Brücken - Brücken für Europe. Marginalien*, Bd. 1, Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2015, 44 S.)
- Curbach, M.; Tietze, M.: Carbon Concrete Composites revolutionize the building industry - Potentials and challenges. In: *Proc. of Aachen-Dresden-Denkendorf Int. Textile Conf.* 24./25.11.2016 in Dresden, 2016, S. 154-155 (abstract, full paper publ. digitally, 7 S.)
- Curbach, M.; Wellner, S.: Chronik des Brückenbaus. In: Curbach, M. (Hrsg.): *Tagungsband zum 26. Dresdner Brückenbausymposium - Planung, Bauausführung, Instandsetzung und Ertüchtigung von Brücken*. 14.-15.3.2016 in Dresden, Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2016, S. 283-308
- Hering, M.; Kühn, T.; Curbach, M.; Häussler-Combe, U.: Reinforced concrete slabs under impact - scale effects. In: Beushausen, H. (Hrsg.): *Performance-based approaches for concrete structures - Proc. of the fib Symp. 2016*. Fédération Internationale du Béton (fib), 2016, S. 177-178 (short paper; full paper published on CD, 10 S.)

- Müller, E.; Scheerer, S.; Curbach, M.: Strengthening of existing concrete structures: Design models. In: Triantafillou, T. C. (Hrsg.): *Textile Fibre Composites in Civil Engineering*. Amsterdam et al.: Woodhead Publishing/Elsevier, 2016, S. 323-359 - [DOI: 10.1016/B978-1-78242-446-8.00015-X](https://doi.org/10.1016/B978-1-78242-446-8.00015-X)
- Quast, M.; Hering, M.; Curbach, M.: Concrete under Dynamic Multiaxial Compressive Loading - A Current State of the Art. In: Forquin, P.; Saletti, D. (Hrsg.): *Proc. of DYMAT 22nd Technical Meeting.*, 2016, S. 54-55 (extended abstract; full paper publ. digitally)
- Schladitz, F.; Müller, E.; Curbach, M.: Von Forschung zur Praxis - Carbonbeton. In: Jahn, Ch. (Hrsg.): *Jahrbuch Beton Bauteile Edition 2017*. Bauverlag BV GmbH, 2016, S. 116-121
- Schladitz, F.; Tietze, M.; Lieboldt, M.; Curbach, M.: Carbon and Concrete - The Future of Construction?. In: *Bridges and Structures Sustainability - Seeking Intelligent Solutions - Proc. of IABSE Conf. 8.-11.5.2016 in Guangzhou (China)*, IABSE, 2016, S. 240-241 (book of abstracts, full paper on USB: 11 S.)
- Steinbock, O.; Garibaldi, M.-P.; Curbach, M.: Der Umgang mit dem Brückenbestand - Ein Vergleich zwischen Deutschland und den USA. In: Krieger, J.; Isecke, B. (Hrsg.): *Tagungshandbuch zum 2. Brückenkolloquium. 21./22.6.2016 in Ostfildern*, Ostfildern: TA Esslingen, 2016, S. 155-167
- Tietze, M.; Schladitz, F.; Kahnt, A.; Curbach, M.: Modular Building Solutions with Carbon Reinforced Concrete. In: *Bridges and Structures Sustainability - Seeking Intelligent Solutions - Proc. of IABSE Conf. 8.-11.5.2016 in Guangzhou (China)*, IABSE, 2016, S. 242-243 (book of abstracts, full paper on USB: 11 S.)
- Beckmann, B.; Schick Tanz, K.; Manfred, M.: Simulation of concrete fracture under different loading rates. In: Stang, H.; Braestrup, M. (Hrsg.): *Concrete - Innovation and Design - Proc. of the Int. fib Symp., 8 S. (long paper, pdf)*. 18.-20.5.2015 in Copenhagen (Denmark), 2015
- Curbach, M.: Überall Brücken - von der Vielgestaltigkeit eines Gedankens. In: Curbach, M. (Hrsg.): *Tagungsband zum 25. Dresdner Brückenbausymposium - Planung, Bauausführung, Instandsetzung und Ertüchtigung von Brücken in Dresden*. Institut für Massivbau der TU Dresden, 2015, S. 15-30
- Curbach, M.; Hänseroth, T.; Hensel, F.; Scheerer, S.; Steinbock, O.: Genius and Nazi? Willy Gehler (1876-1953) - A German Civil Engineer and Professor between Technical Excellence and Political Entanglements in the 20th century. In: Bowen, B.; Friedman, D.; Leslie, T.; Ochsendorf, J. (Hrsg.): *Proceedings of ICCH5 - 5th International Congress on Construction History*. Chicago, USA, 2015, S. 549-556
- Curbach, M.; Wellner, S.: Chronik des Brückenbaus. In: Curbach, M. (Hrsg.): *Tagungsband zum 25. Dresdner Brückenbausymposium - Planung, Bauausführung, Instandsetzung und Ertüchtigung von Brücken*. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2015, S. 265-284
- Frenzel, M.; Eger, T.; Curbach, M.: Numerical investigation of two-way layered lightweight concrete slabs. In: *Proceedings of the International Association for Shell and Spatial Structures (IASS) Symposium*. Amsterdam, 2015 - [URL: http://www.iass2015.org/](http://www.iass2015.org/)
- Quast, M.; Curbach, M.: Behaviour of Concrete under Biaxial Dynamic Loading. In: Kodur, V. K. R.; Banthia, N. (Hrsg.): *Proceedings of Protect - Response of Structures under Extreme Loading*. Michigan State University, East Lansing (USA): DEStech Publications, Inc., 2015, S. 3-10

- Reischl, D. S.; Curbach, M.: Virtual Concrete Specimens: Discrete Element Simulations of the Quasistatic and Dynamic Material Behavior and Failure Mechanisms of Concrete and Mortar. In: *PARTICLES 2015 - IV International Conference on Particle-based Methods (Fundamentals and Applications)*, 2015
- Scheerer, S.; Schladitz, F.; Curbach, M.: Textile reinforced Concrete - from the idea to a high performance material. In: Brameshuber, W. (Hrsg.): *Proceedings of the FERRO-11 and 3rd IC-TRC in Aachen*. Bagneux, France: Rilem Publications S.A.R.L., 2015, S. 15-33
- Schmidt, A.; Curbach, M.: Buckling failure of columns - with form variations to higher load capacities. In: *Proceedings of the International Association for Shell and Spatial Structures (IASS) Symposium - Future Visions*. Amsterdam, 2015
- Schütze, E.; Curbach, M.: Bedeutung standardisierter Prüfverfahren für Carbonbeton. In: TUDALIT e.V. (Hrsg.): *Magazin Nr. 13 zur 7. Anwendertagung Textilbeton*. Dresden, 2015, S. 30 - [URL: http://tudalit.de/uploads/TUDALIT13%20scrn.pdf](http://tudalit.de/uploads/TUDALIT13%20scrn.pdf)
- Schütze, E.; Lorenz, E.; Curbach, M.: Test Methods for Textile Reinforced Concrete. In: Brameshuber, W. (Hrsg.): *Proceedings of the 11th International Symposium on Ferrocement and 3rd ICTRC International Conference on Textile Reinforced Concrete - Ferro-11*. RILEM Publications S.A.R.L., 2015, S. 307- 318
- Schütze, E.; Lorenz, E.; Curbach, M.: Static and Dynamic Fatigue Strength of Textile Reinforced Concrete. Conference Report. In: *Elegance in Structures - Proc. of IABSE Conf.* IABSE c/o ETH Zürich, 2015, S. 332-333
- Tietze, M.; Kahnt, A.; Schladitz, F.; Scheerer, S.; Curbach, M.: C<sup>3</sup> - Carbon reinforced concrete - Construction of the future. In: Stang, H.; Braestrup, M. (Hrsg.): *Concrete - Innovation and Design - Proc. of Int. fib-Symposium 2015*. Copenhagen, Denmark, 2015, S. 479 (abstract, full paper on CD, 9 S.)
- Walther, T.; Curbach, M.: Textile Reinforced Concrete for Sewer Rehabilitation. In: Brameshuber, W. (Hrsg.): *Proceedings of the 11th International Symposium on Ferrocement and 3rd IC-TRC International Conference on Textile Reinforced Concrete*. RILEM, 2015, S. 277-285
- Wilhelm, S.; Curbach, M.: Manufacturing of Lunar Concrete by Steam. In: Gertsch, L. S.; Malla, R. B. (Hrsg.): *Earth and Space 2014: Engineering for Extreme Environments*. ASCE, 2015, S. 274-282 - [DOI: 10.1061/9780784479179.031](https://doi.org/10.1061/9780784479179.031)
- Zobel, R.; Curbach, M.: Bond modelling of reinforcing steel under transverse tension (long paper). In: Stang, H.; Braestrup, M. (Hrsg.): *Concrete - Innovation and Design - Proc. of the fib Symp. 2015*. 18.-20.05.2015 in Kopenhagen (Dänemark), 2015, S. 426/427 (book of abstracts), 11 S. (long paper, pdf)
- Curbach, M.; Michler, H.; Scheerer, S.: Taktschieben. In: Mehlhorn, G.; Curbach, M. (Hrsg.): *Handbuch Brücken*. Kap. 10.1.4, Wiesbaden: Springer Vieweg, 2014, S. 1007-1017
- Curbach, M.; Michler, H.; Scheerer, S.: Freivorbau. In: Mehlhorn, G.; Curbach, M. (Hrsg.): *Handbuch Brücken*. Kap. 10.1.3, Wiesbaden: Springer Vieweg, 2014, S. 992-1006
- Curbach, M.; Quast, M.: Concrete under biaxial impact loading. In: Hiermaier, S. (Hrsg.): *Hopkinson Centenary Conf.* Cambridge (UK), 2014, S. 117-139

- Curbach, M.; Scheerer, S.: Carbon im Brückenbau. In: Curbach, M. (Hrsg.): *Tagungsband zum 24. Dresdner Brückenbausymposium - Planung, Bauausführung, Instandsetzung und Ertüchtigung von Brücken*. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2014, S. 15-28
- Curbach, M.; Schladitz, F.; Kahnt, A.: Revolution im Bauwesen - Carbon Concrete Composite. In: Bundesingenieurkammer (Hrsg.): *Ingenieurbaukunst 2015*. Ernst & Sohn, 2014, S. 172-177
- Curbach, M.; Wellner, S.: Chronik des Brückenbaus. In: Curbach, M. (Hrsg.): *Tagungsband zum 24. Dresdner Brückenbausymposium - Planung, Bauausführung, Instandsetzung und Ertüchtigung von Brücken*. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2014, S. 281-314
- Frenzel, M.; Curbach, M.: Deckentragwerke aus geschichteten Betonen - leicht und effizient. In: Scheerer, S.; Curbach, M. (Hrsg.): *Leicht Bauen mit Beton - Forschung im Schwerpunktprogramm 1542, Förderphase 1*. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2014, S. 70-81 - [URL: https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:14-qucosa-171629](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:14-qucosa-171629)
- Just, M.; Curbach, M.: Zur Sicherheit von Textilbeton. In: *Massivbau im Wandel - Festschrift zum 60. Geburtstag von Josef Hegger*. Ernst & Sohn, 2014, S. 615-625
- Scheerer, S.; Curbach, M.: Das Schwerpunktprogramm 1542 - die erste Förderperiode im Überblick. In: Scheerer, S.; Curbach, M. (Hrsg.): *Leicht Bauen mit Beton - Forschung im Schwerpunktprogramm 1542, Förderphase 1*. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2014, S. 6-24 - [URL: http://www.qucosa.de/fileadmin/data/qucosa/documents/17134/006\\_Sammelmappe1.pdf](http://www.qucosa.de/fileadmin/data/qucosa/documents/17134/006_Sammelmappe1.pdf)
- Scheerer, S.; Curbach, M.: Leicht Bauen mit Beton - Forschung im DFG-Schwerpunktprogramm 1542. In: Tue, N. V.; Maydl, P.; Freytag, B.; Santner, G. (Hrsg.): *Nachhaltig Bauen mit Beton: Werkstoff und Konstruktion, Tagungsband zum 2. Grazer Betonkolloquium*. Graz, Österreich: Verlag der Technischen Universität Graz, 2014, S. 37-48
- Scheerer, S.; Michler, H.; Curbach, M.: Brücken aus Textilbeton. In: Mehlhorn, G.; Curbach, M. (Hrsg.): *Handbuch Brücken*. Kap. 1.8, Wiesbaden: Springer Vieweg, 2014, S. 120-125
- Schmidt, A.; Curbach, M.: Querschnittsadaption stabförmiger Druckbauteile. In: Scheerer, S.; Curbach, M. (Hrsg.): *Leicht Bauen mit Beton - Forschung im Schwerpunktprogramm 1542, Förderphase 1*. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2014, S. 26-35 - [URL: http://www.qucosa.de/fileadmin/data/qucosa/documents/17135/026\\_Sammelmappe2.pdf](http://www.qucosa.de/fileadmin/data/qucosa/documents/17135/026_Sammelmappe2.pdf)
- Walther, T.; Curbach, M.: Mit DistTEX Textilbeton gießend herstellen. In: Tue, N. V.; Maydl, P.; Freytag, B.; Santner, G. (Hrsg.): *Nachhaltig Bauen mit Beton: Werkstoff und Konstruktion, Tagungsband zum 2. Grazer Betonkolloquium*. Graz: Verlag der Technischen Universität Graz, 2014, S. 197-204
- Wilhelm, S.; Curbach, M.: Bauen auf dem Mond - Möglichkeiten und Grenzen. In: Steinborn, T. (Hrsg.): *Festschrift Ludger Lohaus zur Vollendung des sechzigsten Lebensjahres*. Leibnitz Universität Hannover, 2014, S. 107-114
- Beckmann, B.; Schicktanz, K.; Curbach, M.: DEM Simulation of Concrete Fracture Phenomena. In: Dluzewski, P.; Jurczak, G.; Young, T. D. (Hrsg.): *ICMM3 - 3rd International Conference on Material Modelling*. Warsaw, Poland: paper no. 36 (publ. digitally), 2013
- Brückner, A.; Ortlepp, R.; Wellner, S.; Scheerer, S.; Curbach, M.: Plattenbalken mit Querkraftverstärkung aus Textilbeton unter nicht vorwiegend ruhender Belastung. In: Curbach, M. (Hrsg.): *Tagungsband zum 23. Dresdner Brückenbausymposium - Planung, Bauausführung,*



*Instandsetzung und Ertüchtigung von Brücken*. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2013, S. 255-266

- Curbach, M.: Brückenbau morgen - was in Zukunft wichtig sein könnte. In: Curbach, M. (Hrsg.): *Tagungsband zum 23. Dresdner Brückenbausymposium - Planung, Bauausführung, Instandsetzung und Ertüchtigung von Brücken*. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2013, S. 15-19
- Curbach, M.; Scheerer, S.: Leicht Bauen mit Beton. In: Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke der TU Dresden (Hrsg.): *Tagungsband zum 17. Dresdner Baustatik-Seminar*. Dresden, 2013, S. 95-107
- Curbach, M.; Scheerer, S.; Hampel, T.; Schmidt, N.; Wellner, S.: Structural Reassessment of Existing Road Bridges in Germany. In: *Assessment, Upgrading and Refurbishment of Infrastructures - Proc. of IABSE Conf. IABSE c/o ETH Hönningerberg*, 2013, S. 420-421 (abstract; paper no. 458 published digitally, 8 S.)
- Curbach, M.; Wellner, S.; Schmidt, N.: Chronik des Brückenbaus. In: Curbach, M. (Hrsg.): *Tagungsband zum 23. Dresdner Brückenbausymposium - Planung, Bauausführung, Instandsetzung und Ertüchtigung von Brücken*. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2013, S. 279-301
- Frenzel, M.; Ehlig, D.; Schladitz, F.; Curbach, M.: Textile Reinforced Concrete – Practical Applications. In: Dancygier, A. N. (Hrsg.): *Proceedings of the 12th fib Symposium - Engineering a Concrete Future: Technology, Modeling & Construction*. Tel-Aviv: Technion - Israel Institute of Technology, 2013
- Frenzel, M.; Kahnt, A.: Ökobilanzielle Betrachtung von leichten Sandwichelementen aus Beton. In: Breitenbücher, R.; Mark, P. (Hrsg.): *Beiträge zur 1. DAfStb-Jahrestagung mit 54. Forschungskolloquium in Bochum*. Ruhr-Universität Bochum, 2013, S. 23-28
- Just, M.; Quast, M.; Curbach, M.: Concrete at High Dynamic Biaxial Loads. In: Suresh, N.; Banthia, N. (Hrsg.): *Proceedings of Protect - 4th International Workshop on Performance, Protection and Strengthening of Structures under Extreme Loading*. Mysore, Karnataka, India: The Indian Concrete Journal (ICJ), 2013, S. 10
- Kühn, T.; Beckmann, B.; Hummeltenberg, A.; Curbach, M.: Experimental and numerical investigation of concrete slabs under drop weight load. In: Dancygier, A. N. (Hrsg.): *Engineering a Concrete Future: Technology, Modeling & Construction*. Tel Aviv: Israeli Association of Construction & Infrastructure Engineers (IACIE), 2013, S. 639
- Máca, P.; Sovják, R.; Konvalinka, P.; Curbach, M.: Design of Ultra High Performance Fibre Reinforced Concrete Mixture and its Behaviour under Impact Loading. In: *Performance, protection and strengthening of structures under extreme loading*. The indian concrete journal, 2013
- Quast, M.; Curbach, M.: Betone unter hochdynamischen Einwirkungen. In: Nothnagel, R.; Twelmeier, H. (Hrsg.): *Baustoff und Konstruktion, Festschrift zum 60. Geburtstag von Harald Budelmann*. Springer Vieweg Verlag, 2013, S. 493-500 - [DOI: 10.1007/978-3-642-29573-7\\_48](https://doi.org/10.1007/978-3-642-29573-7_48)
- Schmidt, A.; Curbach, M.: Historische Betrachtungen zur Formoptimierung von Stützen. In: Krawtschuk, A.; Zimmermann, T.; Strauss, A. (Hrsg.): *Werkstoffe und Konstruktionen - Innovative Ansätze 2013. Festschrift zu Ehren von o.Univ.-Prof. DI Dr.techn. Dr.phil. Dr.-Ing.e.h. Konrad Bergmeister, MSc*. Ernst & Sohn, 2013, S. 19-26

- Schütze, E.; Curbach, M.; Tietze, M.; Hülsmeier, F.; Kahnt, A.: smarttex - klimaneutrale Strahlungsheizung in Textilbeton. In: TUDALIT e.V. (Hrsg.): *Magazin Nr. 9 zur 5. Anwendertagung Textilbeton*. Friedrichshafen, 2013, S. 25 -  
[URL: http://tudalit.de/uploads/images/TUDALIT9web.pdf](http://tudalit.de/uploads/images/TUDALIT9web.pdf)
- Beckmann, B.; Schick Tanz, K.; Curbach, M.: Discrete Element Simulation of Concrete Fracture and Crack Evolution. In: Rossi, P.; Tailhan, J.-L. (Hrsg.): *Numerical Modeling Strategies for Sustainable Concrete Structures*. Aix-en-Provence, France, 2012
- Curbach, M.; Beckmann, B.; Quast, M.; Hummeltenberg, A.: Impacts on concrete structures - Experimental testing | Stoßeinwirkungen (Impact) auf Betonkonstruktionen - experimentelle Untersuchung von Impaktvorgängen. In: *Proc. der 56. Ulmer Betontage, erschienen in: BFT International 78 (2012) 2*. 7.-9.2.2012 in Neu-Ulm, 2012, S. 10-12
- Curbach, M.; Scheerer, S.: Die Verantwortung des Brückenbauingenieurs - Ein Plädoyer für kleine Brücken. In: Curbach, M. (Hrsg.): *Tagungsband zum 22. Dresdner Brückenbausymposium - Planung, Bauausführung, Instandsetzung und Ertüchtigung von Brücken*. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2012, S. 13-28
- Curbach, M.; Scheerer, S.: Wie die Baustoffe von heute das Bauen von morgen beeinflussen. In: Haist, M.; Herrmann, N. (Hrsg.): *Baustoffe und Betonbau - Lehren, Forschen, Prüfen, Anwenden. Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Harald S. Müller*. Karlsruher Institut für Technologie, 2012, S. 25-36
- Curbach, M.; Schmidt, N.: Chronik des Brückenbaus. In: Curbach, M. (Hrsg.): *Tagungsband zum 22. Dresdner Brückenbausymposium - Planung, Bauausführung, Instandsetzung und Ertüchtigung von Brücken*. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2012, S. 205-234
- Frenzel, M.: Numerical simulation of single-span lightweight concrete sandwich slabs. In: Müller, H. S.; Haist, M.; Acosta, F. (Hrsg.): *Proceedings of the 9th fib International PhD Symposium in Civil Engineering*. Karlsruhe: KIT Scientific Publishing, 2012, S. 309-315 -  
[DOI: http://dx.doi.org/10.5445/KSP/1000028287](http://dx.doi.org/10.5445/KSP/1000028287)
- Just, M.; Curbach, M.: Limit state analysis for evaluating the reliability level of reinforced concrete elements with small separating cracks. In: Cairns, J. W.; Metelli, G.; Plizzari, G. A. (Hrsg.): *Proceedings of the 4th "Bond in concrete" Conference.*, 2012
- Just, M.; Curbach, M.: Betonbau in LAU-Anlagen, Prognostizierung kleiner Rissbreiten und das Eindringverhalten von Flüssigkeiten in kleine Trennräume. In: *DIBt-Treffpunkt 2012 - Betonbau und Betoninstandsetzung in LAU-Anlagen.*, 2012
- Lemnitzer, L.; Just, M.; Curbach, M.: Bond in reinforced concrete under transverse tension. In: Cairns, J. W.; Metelli, G.; Plizzari, G. A. (Hrsg.): *Proceedings of the 4th "Bond in concrete" Conference.*, 2012
- Lindorf, A.; Curbach, M.: Bond fatigue in reinforced concrete under transverse tension. In: Cairns, J. W.; Metelli, G.; Plizzari, G. A. (Hrsg.): *Proceedings of the 4th "Bond in concrete" Conference.*, 2012
- Brückner, A.; Ortlepp, R.; Schladitz, F.; Curbach, M.: Großversuche zur Prüfung der Vorhersagefähigkeit der im SFB 528 entwickelten Rechenmodelle. In: Curbach, M.; Ortlepp, R. (Hrsg.): *Textilbeton in Theorie und Praxis: Tagungsband zum 6. Kolloquium zu Textilbewehrten Tragwerken (CTRS6)*. Gemeinsames Abschlusskolloquium der Sonderforschungsbereiche

SFB 528 (Dresden) und 532 (Aachen) am 19./20.09.2011 in Berlin, Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2011, S. 413-428

- Curbach, M.; Ortlepp, R.: Leichtes Bauen mit ultrahochfesten und Textilbetonen. In: *"Wie wollen wir in Zukunft bauen?" - Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Wolfram Jäger*. Dresden, 2011, S. 17-22
- Curbach, M.; Scheerer, S.: Concrete light - Possibilities and Visions. In: Sruma, V. (Hrsg.): *Concrete Engineering for Excellence and Efficiency - Proc. of the fib Symposium*. Prag, 2011, S. 29-44
- Frenzel, M.; Curbach, M.: Bemessungsmodell zur Berechnung der Tragfähigkeit von biegeverstärkten Stahlbetonplatten. In: Curbach M.; Ortlepp, R. (Hrsg.): *Textilbeton in Theorie und Praxis - Tagungsband zum 6. Kolloquium zu textilbewehrten Tragwerken*. Berlin: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2011, S. 381-399 - [URL: https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:14-qucosa-84550](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:14-qucosa-84550)
- Hummeltenberg, A.; Beckmann, B.; Weber, T.; Curbach, M.: Investigation of concrete slabs under impact load. In: Cadoni, E.; di Prisco, M. (Hrsg.): *Performance, Protection and Strengthening of Structures under Extreme Loading*. Lugano, Switzerland: Trans Tech Publications Ltd, Switzerland, 2011, S. 398-403 - [URL: http://www.scientific.net/AMM.82.398](http://www.scientific.net/AMM.82.398)
- Lindorf, A.; Curbach, M.: Fatigue of bond between reinforcement and concrete under transverse tension. In: Sruma, V. (Hrsg.): *fib Symposium Prague 2011 - Concrete engineering for excellence and efficiency*. Prague: Czech Concrete Society (CBS) / Czech fib National Member Group, 2011, S. 1181-1184
- Ortlepp, R.; Lorenz, A.; Curbach, M.: Geometry Effects onto the Load Bearing Capacity of Column Heads Strengthened with TRC. In: CEB-FIP (Hrsg.): *The 2011 fib Symposium: Concrete Engineering for Excellence and Efficiency*. Prague, 2011, S. 1193-1196
- Ritter, R.; Curbach, M.: Dehnungsmessung mit unterschiedlichen Messverfahren bei einaxialer Zug- und Druckbeanspruchung von kurzfaserbewehrtem Ultrahochleistungsbeton. In: Curbach, M.; Opitz, H.; Scheerer, S.; Hampel, T. (Hrsg.): *6. Symposium "Experimentelle Untersuchungen von Baukonstruktionen"*. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2011, S. 57-68
- Beckmann, B.; Hummeltenberg, A.; Weber, T.; Curbach, M.: Concrete under high strain rates: Local material and structure response to impact loading. In: Li, Q. M.; Hao, H.; Li, Z. X.; Yankelevsky, D. (Hrsg.): *Proceedings of The First International Conference of Protective Structures*. Manchester, UK, 2010
- Curbach, M.; Jesse, F.; Ortlepp, R.; Brückner A.; Weiland S.: Textile Bewehrung im Betonbau. In: *Beton - Entwicklung und Tendenzen, Fachtagung des VBD.*, 2010
- Curbach, M.; Michler, H.; Scheerer, S.: Freivorbau. In: Mehlhorn, G. (Hrsg.): *Handbuch Brücken*. Berlin - Heidelberg - New York: Springer, 2010, S. 825-838
- Curbach, M.; Michler, H.; Scheerer, S.: Taktchieben. In: Mehlhorn, G. (Hrsg.): *Handbuch Brücken*. Berlin - Heidelberg - New York: Springer, 2010, S. 839-849
- Eckfeldt, L.; Reischl, D.; Curbach, M.: Test evidence on the statistical distribution of strength within reinforced concrete members. In: *Proceedings of 8th International Conference on Short and Medium Span Bridges.*, 2010, S. 228

- Ehlig, D.; Jesse, F.; Curbach, M.: Textile Reinforced Concrete (TRC) Strain Specimens under High Temperatures. In: Aldea, C.-M. (Hrsg.): *Proceedings of the ACI 2010 Spring Convention*. Chicago, 2010
- Ehlig, D.; Jesse, F.; Curbach, M.: High Temperatures Tests on Textile Reinforced Concrete (TRC) Strain Specimens. In: Brameshuber, W. (Hrsg.): *2nd International Conference on Textile Reinforced Concrete (ICTRC2010)*. Aachen: RILEM Publications S.A.R.L., 2010, S. 141-151
- Ehlig, D.; Jesse, F.; Curbach, M.: RC Slabs with Textile Reinforced Concrete (TRC) Strengthening Under Fire Loading. In: *3rd International fib Congress*. Washington, D.C., 2010, S. 307
- Hampel, T.; Bösch, T.; Anker, S.; Scheerer, S.; Curbach, M.: Untersuchung des Gefährdungspotentials älterer Spannbetonbrücken infolge Spannungsrissskorrosion in Mecklenburg-Vorpommern. In: Stitzke, J. (Hrsg.): *Tagungsband zum 20. Dresdner Brückenbausymposium - Planung, Bauausführung, Instandsetzung und Ertüchtigung von Brücken*. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2010, S. 255-267
- Jesse, D.; Jesse, F.; Ehlig, D.; Curbach, M.: Behaviour of Textile Reinforced Concrete (TRC) under Biaxial Tension. In: *ACI Fall 2010 Convention*. Pittsburgh, 2010
- Jesse, F.; Curbach, M.: Beton-Kalender 2010. In: Bergmeister, K.; Fingerloos, F.; Wörner, J. D. (Hrsg.): *Booktitle*. Berlin: Ernst & Sohn, 2010, S. 457-566 - DOI: <https://doi.org/10.1002/9783433600443.ch7>
- Lorenz, E.; Schladitz, F.; Jesse, F.; Curbach, M.: Strengthening of a Barrel Shell with Textile Reinforced Concrete - Part II: Practical Experience. In: Aldea, C.-M. (Hrsg.): *Proceedings of the ACI 2010 Spring Convention*. Chicago, 2010
- Lorenz, E.; Schladitz, F.; Jesse, F.; Curbach, M.: Textile Reinforced Concrete (TRC) for Strengthening of RC Structures - Report from Practical Application. In: *3rd International fib Congress*. Washington, D.C., 2010
- Ortlepp, R.; Brückner A.; Curbach, M.: Influence of Textile Reinforcement on the Principle Stress Condition of Strengthened RC Beams. In: *3rd International fib Congress*. Washington, D.C., 2010
- Schladitz, F.; Ehlig, D.; Curbach, M.: Torsion Strengthening of RC-Beams with Textile Reinforced Concrete (TRC). In: *ACI Fall 2010 Convention*. Pittsburgh, 2010
- Speck, K.; Curbach, M.: Fracture criterion for all concretes - Normal, lightweight, high- and ultrahigh-performance concrete. In: *3rd International fib Congress*. Washington, D.C., 2010
- Speck, K.; Curbach, M.: Fracture criterion for all concretes - Normal, lightweight, high- and ultrahigh-performance concrete. In: *Advances and Trends in Structural Engineering, Mechanics and Computation*. Cape town, South Africa, 2010
- Weiland, S.; Lorenz, E.; Curbach, M.: Interaction of mixed reinforcements at the strengthening of reinforced concrete with textile reinforced concrete. In: Aldea, C.-M. (Hrsg.): *Proceedings of the ACI 2010 Fall Convention*. Pittsburgh, 2010
- Curbach, M.; Anker, S.; Bösch, T.; Hampel, T.: Gefährdung älterer Spannbetonbrücken durch Spannungsrissskorrosion - Untersuchungen zum Gefährdungspotential. In: VSVI Mecklenburg-Vorpommern (Hrsg.): *Seminartag Brückenbau*., 2009

- Curbach, M.; Hauptenbuchner, B.; Ortlepp, R.; Weiland S.: Sanierung von Stahlbetonschalen mit textiler Bewehrung. In: *Beton im Denkmal. Ästhetik, Funktion, Technologie. Tagungsband 28. Mitteldeutsches Bau-Reko-Kolloquium in Freiberg*. Verlag der Bauhaus-Universität Weimar, 2009
- Curbach, M.; Jesse, F.; Ortlepp, R.; Brückner A.; Weiland S.: Textile Bewehrung im Betonbau. In: Baradiy, S. et al. (Hrsg.): *Tagungsband zum 8. Bautechnikforum*. TU Chemnitz, 2009
- Curbach, M.; Jesse, F.; Ortlepp, R.; Brückner A.; Weiland S.: Textile Bewehrungen im Betonbau. In: *Tagungsband 8. Bautechnikforum*. Chemnitz, 2009, S. 57-81
- Curbach, M.; Scheerer, S.: Structural engineering. In: Bullinger, H.-J. (Hrsg.): *Technology Guide*. Berlin - Heidelberg - New York: Springer, 2009, S. 426-431 - [DOI: 10.1007/978-3-540-88546-7-80](https://doi.org/10.1007/978-3-540-88546-7-80)
- Eckfeldt, L.; Curbach, M.: Application of biostatistics in the analysis of fatigue data in bond research. In: van Gelder, V.; Proske, D. (Hrsg.): *Proceedings of the 7th International Probabilistic Workshop*. Delft: TU Delft, 2009, S. 37-60
- Eckfeldt, L.; Curbach, M.: Application of biostatistics in the analysis of fatigue data in bond research. In: *Control of cracking in R.C. Structures: a major step towards serviceability*. Paris, 2009 - [URL: http://www.ceosfr.org/International-workshop/Additional-papers/Additional-papers.pdf](http://www.ceosfr.org/International-workshop/Additional-papers/Additional-papers.pdf)
- Ehlig, D.; Jesse, F.; Curbach, M.: Stahlbetonplatten verstärkt mit Textilbeton unter Brandbelastung. In: Curbach, M.; Jesse, F. (Hrsg.): *Textilbeton - Theorie und Praxis - Tagungsband zum 4. Kolloquium zu textilbewehrten Tragwerken (CTRS4) und zur 1. Anwendertagung*. Institut für Massivbau der TU Dresden, 2009, S. 433-446 - [URL: urn:nbn:de:bsz:14-ds-1244050720109-69672](http://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:14-ds-1244050720109-69672)
- Ehlig, D.; Jesse, F.; Curbach, M.: Textile Reinforced Concrete (TRC) under Fire Loading. In: Djausal, A.; Alami, F.; Naaman, A. E. (Hrsg.): *9th International Symposium on Ferrocement and Thin Reinforced Cement Composites (Ferro-9) in Bali, Indonesia*. Badar Lampung, Indonesia: The University of Lampung, 2009, S. 331-344
- Geißler, K.; Knaack, H.-U.; Bolle, G.; Marx, S.: Messtechnische Konzepte in den Regelwerken von Infrastrukturbetreibern-neuer Modelle 805.0104 der Richtlinie 805. In: Marx, S.; Opitz, H.; Curbach, M (Hrsg.): *5. Symposium Experimentelle Untersuchungen von Baukonstruktionen*. Institut für Massivbau der TU Dresden, 2009, S. 57-68
- Hartig, J.; Jesse, F.; Häußler-Combe, U.: Influence of different mechanisms on the constitutive behaviour of textile reinforced concrete. In: Curbach, M.; Jesse, F. (Hrsg.): *Textilbeton - Theorie und Praxis - Tagungsband zum 4. Kolloquium zu textilbewehrten Tragwerken (CTRS4) und zur 1. Anwendertagung*. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2009, S. 157-168 - [URL: http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:14-ds-1244044908960-34481](http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:14-ds-1244044908960-34481)
- Jesse, D.; Jesse, F.: Qualitative Bewertung des Versuchsstandes zur Untersuchung des zweiaxialen Tragverhaltens von textilbewehrtem Beton. In: Curbach, M.; Jesse, F. (Hrsg.): *Textilbeton - Theorie und Praxis - Tagungsband zum 4. Kolloquium zu textilbewehrten Tragwerken (CTRS4) und zur 1. Anwendertagung*. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2009, S. 115-128 - [URL: urn:nbn:de:bsz:14-ds-1244044565376-12043](http://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:14-ds-1244044565376-12043)
- Jesse, D.; Jesse, F.: Tragverhalten von Textilbeton unter zweiaxialer Zugbeanspruchung. In: Curbach, M.; Jesse, F. (Hrsg.): *Textilbeton - Theorie und Praxis - Tagungsband zum 4.*

*Kolloquium zu textilbewehrten Tragwerken (CTRS4) und zur 1. Anwendertagung.* Institut für Massivbau der TU Dresden, 2009, S. 129-144 -

[URL: urn:nbn:de:bsz:14-ds-1244044382818-76589](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:14-ds-1244044382818-76589)

- Jesse, F.; Schickanz, K.; Curbach, M.: Obtaining Characteristic Material Strength of Textile Reinforced Concrete (TRC) from Laboratory Tests. In: Anshori Djausal; Fikri Alami; Antoine E. Naaman (Hrsg.): *9th International Symposium on Ferrocement and Thin Reinforced Cement Composites (Ferro-9) in Bali, Indonesia*. Badar Lampung, Indonesia: The University of Lampung, 2009, S. 305-318
- Lemnitzer, L.; Schröder, S.; Lindorf, L.; Curbach, M.: Bond behaviour between reinforcing steel and concrete under multiaxial loading conditions in concrete containments. In: *20th International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technology (SMiRT 20)*. Espoo, Finland: VTT Technical Research Center of Finland, 2009, S. 12
- Lindorf, A.; Lemnitzer, L.; Curbach, M.: Bond behaviour between ribbed bars and concrete under transverse tension and repeated loading. In: *Concrete: 21st Century Superhero - Building a Sustainable Future in London*. Lausanne: Fédération Internationale du Béton (fib), 2009
- Lorenz, E.; Ortlepp, R.: Berechnungsalgorithmus zur Bestimmung der Verankerungslänge der textilen Bewehrung in der Feinbetonmatrix. In: Curbach, M.; Jesse, F. (Hrsg.): *Textilbeton - Theorie und Praxis - Tagungsband zum 4. Kolloquium zu textilbewehrten Tragwerken (CTRS4) und zur 1. Anwendertagung*. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2009, S. 491, 502 - [URL: urn:nbn:de:bsz:14-ds-1244049857647-62309](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:14-ds-1244049857647-62309)
- Marx, S.; Bösche, T.; Sonnabend, S.: Baubegleitendes Messprogramm zur Überprüfung der rechnerischen Last- und Systemannahmen beim Bau der Scherkondetalbrücke. In: Marx, S.; Bösche, T.; Curbach, M. (Hrsg.): *5. Symposium Experimentelle Untersuchungen von Baukonstruktionen*. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2009, S. 45-46
- Ortlepp, R.; Schladitz, F.; Curbach, M.: TRC-Strengthening for Normal and Torsion Loads. In: Kuczma, M.; Wilmanski, K.; Szajna, W. (Hrsg.): *Proceedings of the 18th International Conference on Computer Methods in Mechanics - CMM2009*. Zielona Góra: The University of Zielona Góra Press, 2009, S. 345-346
- Ortlepp, R.; Weiland S.; Curbach, M.: Restoration of a hyper concrete shell using carbon-fibre textile reinforcement concrete. In: Limbachiya, M. C.; Kew, H. Y. (Hrsg.): *Proc. of the Int. Conf. Excellence in Concrete Construction through Innovation*. 9.-10.9.2008 at Kingston University (UK), London: Taylor and Francis Group (CRC Press/Balkema), 2009, S. 357-364
- Schladitz, F.; Curbach, M.: Textilbewehrter Beton als Torsionsverstärkung. In: Curbach, M.; Jesse, F. (Hrsg.): *Textilbeton - Theorie und Praxis - Tagungsband zum 4. Kolloquium zu textilbewehrten Tragwerken (CTRS4) und zur 1. Anwendertagung*. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2009, S. 421-432
- Schladitz, F.; Lorenz, E.; Jesse, F.; Curbach, M.: Strengthening of a Barrel-Shaped Roof using Textile Reinforced Concrete. In: *Proc. of 33rd IABSE Conf.* Bangkok: IABSE, 2009, S. 416-417
- Weiland, S.; Curbach, M.: Interaktion gemischter Bewehrung bei der Verstärkung von Stahlbeton mit textilbewehrtem Beton. In: Curbach, M.; Jesse, F. (Hrsg.): *Textilbeton - Theorie und Praxis - Tagungsband zum 4. Kolloquium zu textilbewehrten Tragwerken (CTRS4) und zur 1. Anwendertagung.*, 2009, S. 553-564

- Bösche, A.; Weiland, S.; Ortlepp, R.; Jesse, F.; Curbach, M.: Textile Reinforced Concrete for Flexural Strengthening of RC-Structures - Part 1: Structural Behaviour and Design Model. In: *Design \& Applications of Textile-Reinforced Concrete.*, 2008, S. 19-40
- Curbach, M.; Speck, K.: Eine Segmentbrücke aus textilbewehrten Beton für die Landesgartenshau 2006 in Oschatz. In: Schmitz, W. (Hrsg.): *Ein anderes Europa: Innovation Anstöße Tradition in Mittel- und Osteuropa.* Thelem Universitätsverlag, 2008
- Curbach, M.; Speck, K.: Ultra High Performance Concrete under Biaxial Compression. In: KIT (Hrsg.): *Proceedings of the Second International Symposium on Ultra High Performance Concrete.* Kassel, 2008, S. 477-484
- Jesse, F.; Will, N.; Curbach, M.: Load-Bearing of Textile-Reinforced Concrete. In: *Textile-Reinforced Concrete. Proceedings of ACI Fall Convention.* Kansas City, 2008
- Lemnitzer, L.; Eckfeldt, L.; Lindorf, A.; Curbach, M.: Biaxial tensile strength of concrete - Answers from statistics. In: Walraven, J. C.; Stoelhorst, D. (Hrsg.): *Tailor made concrete structures. New solutions for our society.* Amsterdam, The Netherlands: CRC Press / Balkema, 2008, S. 1101-1102
- Schladitz, F.; Brückner A.; Ortlepp, R.; Curbach, M.: Shear force strengthening of large, reinforced concrete components using Textile Reinforced Concrete (TRC). In: GRCA c/o The Concrete Society (Hrsg.): *Proceedings of the 15th Congress of the International Glassfibre Reinforced Concrete Association in Prag.* Riverside House, Surry GU17 9AB, UK, 2008
- Schladitz, F.; Curbach, M.: Increase in the torsional resistance of reinforced concrete members using Textile Reinforced Concrete (TRC). In: *2nd International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting (ICRRR).* Cape Town, 2008, S. 391-392
- Schladitz, F.; Curbach, M.: Textile Reinforced Concrete (TRC) as Torsion Strengthening. In: *Proc. of 17th IABSE Conf.* Chicago, 2008, S. 452-453
- Weiland, S.; Ortlepp, R.; Hauptenbuchner, B.; Curbach, M.: Textile Reinforced Concrete for Flexural Strengthening of RC-Structures - Part 2: Application on a Concrete Shell. In: *Design \& Applications of Textile-Reinforced Concrete.*, 2008, S. 41-58
- Brückner, A.; Ortlepp, R.; Curbach, M.: Anchoring of TRC Shear Strengthening for T-Beams. In: *Proceedings of the 8th International Symposium on Fiber Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures (FRPRCS-8).* Patras, 2007, S. 640-641
- Bösche, A.; Jesse, F.; Ortlepp, R.; Weiland, S.; Curbach, M.: Textile Reinforced Concrete for Flexural Strengthening of RC-Structures - Part 1: Structural Behaviour and Design Model. In: Aldea, C.-M. (Hrsg.): *Design \& Applications of Textile-Reinforced Concrete. Proceeding of the ACI Fall Convention.* Puerto Rico, 2007
- Curbach, M.; Brückner, A.; Ortlepp, R.; Weiland S.: Textilbewehrter Beton - Anwendung für Verstärkungen. In: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton in Zusammenarbeit mit der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Hrsg.): *Neue Entwicklungen im Betonbau: Tagungsband der Fachtagung 2007.* Berlin, 2007
- Curbach, M.; Michler, H.; Scheerer, S.: Freivorbau. In: Mehlhorn, G. (Hrsg.): *Handbuch Brücken.* Berlin - Heidelberg - New York: Springer, 2007, S. 753-767

- 
- Curbach, M.; Michler, H.; Scheerer, S.: Taktschieben. In: Mehlhorn, G. (Hrsg.): *Handbuch Brücken*. Berlin - Heidelberg - New York: Springer, 2007, S. 767-777
  - Curbach, M.; Scheerer, S.: Bautechnik. In: Bullinger, H.-J. (Hrsg.): *Technologieführer*. Berlin - Heidelberg - New York: Springer, 2007, S. 378-383
  - Köckritz, U.; Curbach, M.; Jesse, D.; Weiland, S.; Franzke, G.; Cherif, C.: A textile reinforced segment bridge for the federal horticultural show 2006 at Oschatz. In: *Proceedings of the 14th International Techtexil Symposium*. Frankfurt am Main, 2007
  - Ortlepp, S.; Ortlepp, R.; Curbach, M.: Experimental Investigations on Columns Strengthened by Using Textile Reinforced Concrete. In: Zingoni, A. (Hrsg.): *Recent Developments in Structural Engineering, Mechanics and Computation*. Cape Town: Millpress, 2007, S. 525-526
  - Speck, K.: Ultrahochleistungsbeton unter mehraxialer Beanspruchung. In: Curbach, M.; Häußler-Combe, U.; Mechtcherine, V. (Hrsg.): *Beiträge zum 48. Forschungskolloquium des DAfStb.*, 2007, S. 51-62
  - Weiland, S.; Curbach, M.; Hauptenbuchner, B.; Ortlepp, R.; Hankers, Ch.; Schmidt, F.; Köckritz, U.: First Application of Textile Reinforced Concrete for Rehabilitation and Strengthening. In: *Techtexil Symposium*. Frankfurt, 2007
  - Weiland, S.; Ortlepp, R.; Brückner A.; Curbach, M.: Strengthening of RC-Structures with Textile Reinforced Concrete (TRC). In: *Thin fiber and textile reinforced cementitious systems.*, 2007
  - Al-Jamous, A.; Ortlepp, R.; Ortlepp, S.; Curbach, M.: Experimental investigations about construction members strengthened with textile reinforcement. In: Brameshuber, W.; Hegger, J.; Will, N. (Hrsg.): *1st International Conference Textile Reinforced Concrete (ICTRC)*. Aachen: Institute of Structural Concrete, RWTH Aachen University, 2006, S. 161-170 - [DOI: 10.1617/2351580087.016](https://doi.org/10.1617/2351580087.016)
  - Curbach, M.; Jesse, D.; Weiland, S.: Marktpotential Brückenbau - die erste textilbewehrte Segmentbrücke von der Idee bis zum Bauwerk. In: FBF Betondienst GmbH (Hrsg.): *Tagungsband zu 50. BetonTage.*, 2006, S. 54-56
  - Curbach, M.; Ortlepp, R.; Triantafillou, T. C.: TRC for rehabilitation. In: Brameshuber, W. (Hrsg.): *Textile Reinforced Concrete: State-of-the-Art Report of RILEM Technical Committee 201-TRC*. Bagnaux, France: RILEM Publications S.A.R.L., 2006, S. 221-236
  - Curbach, M.; Schickanz, K.; Jesse, F.; Hartig, J.: Stochastische Eigenschaften der Zugfestigkeit freier und zementös eingebetteter Filamentbündel aus AR-Glas. In: Ruge, P.; Graf, W. (Hrsg.): *10. Dresdner Baustatik-Seminar, Neue Bauweisen - Trends in Statik und Dynamik*. Dresden: Technische Universität Dresden, 2006, S. 91-100
  - Curbach, M.; Weiland, S.; Jesse, D.: Eine Segmentbrücke aus textilbewehrtem Beton für die Landesgartenschau 2006 in Oschatz. In: Stritzke, J. (Hrsg.): *16. Dresdner Brückenbausymposium: Planung, Bauausführung, Instandsetzung und Ertüchtigung von Brücken*. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2006, S. 143-157
  - Weiland, S.; Ortlepp, R.; Curbach, M.: Strengthening of preformed slabs with textile reinforced concrete. In: CEB-FIP (Hrsg.): *Proceedings of the 2nd fib-Congress*. Neapel, 2006, S. 428-430



- Brückner, A.; Ortlepp, R.; Curbach, M.: Neueste Forschungsergebnisse zur Querkraftverstärkung mit textilbewehrtem Beton Newest Research Findings of Shear Strengthening with Textile Reinforced Concrete. In: *Tehtextil Symposium*. Frankfurt, 2005
- Brückner, A.; Ortlepp, R.; Weiland, S.; Curbach, M.: Textile Structures for Shear Strengthening. In: Alexander, M.; Beushausen, H.-D.; Dehn, F.; Moyo, P. (Hrsg.): *International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retro-fitting in Cape Town*. London: Taylor & Francis Group, 2005, S. 456-457
- Curbach, M.: Brücken in Europa - Die Brücken auf den Euro-Scheinen und ihre möglichen Vorbilder. In: *Tagungsband 15. Dresdener Brückenbausymposium.*, 2005, S. 157-176
- Curbach, M.; Brückner A.; , R.; Weiland S.: Shear Strengthening with Textile Reinforced Concrete. In: *Tagungsband zum 3rd International Conference Composites in Construction.*, 2005, S. 1307-1314
- Curbach, M.; Gucma, L.; Proske, D.: Complex method of bridge safety assessment in respect to ship collision. In: *Tagungsband 2. International Congress of Seas and Oceans*. Szezecin, 2005, S. 45-53
- Curbach, M.; Ortlepp, R.: Untersuchungen zum Verbundtragverhalten zwischen Altbeton und textilbewehrtem Beton. In: Curbach, M. (Hrsg.): *Textile Bewehrungen zur Bautechnischen Verstärkung und Instandsetzung*. Institut für Massivbau der TU Dresden, 2005, S. 313-338
- Curbach, M.; Proske, D.: Partial Safety Factor for historical masonry arch bridges. In: *ESREL*. Danzig, 2005
- Curbach, M.; Weiland, S.: Experimentelle Analyse des Tragverhaltens von textilverstärkten Bauteilen aus Stahlbeton. In: Curbach, M. et al. (Hrsg.): *Tagungsband zum 3. Symposium "Experimentelle Untersuchungen von Baukonstruktionen"*. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2005, S. 147-156
- Jesse, F.; Weiland, S.; Curbach, M.: Flexural Strengthening of RC Structures with Textile-Reinforced Concrete. In: Dubey, E. (Hrsg.): *Textile-Reinforced Concrete. Proceedings of ACI Fall Convention*. Kansas City, 2005
- Köckritz, U.; Offermann, P.; Jesse, F.; Curbach, M.: Influence of Textile Manufacturing Technology on Load Bearing Behaviour of Textile Reinforced Concrete. In: *Tagungsband zum 13. Internationalen Tehtextil-Symposium*. Frankfurt am Main, 2005
- Brückner, A.; Ortlepp, R.; Curbach, M.: Textile Reinforced Concrete - Applications and Bond Specifics. In: CEB-FIP (Hrsg.): *Proceedings of the fib-Symposium "Concrete Structures - the Challenge of Creativity" in Avignon.*, 2004, S. 161-162
- Curbach, M.: Rissbreitennachweise an Stahlbetonbauteilen. In: Curbach et. al. (Hrsg.): *kid 2: Rissbreitennachweise an Stahlbetonbauteilen*. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2004, S. 5-64
- Curbach, M.: Textilbeton - Eigenschaften und Anwendung. In: Tue, N. V.; Dehn, F. (Hrsg.): *Festschrift zum 70. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Gert König: "Erfahrung und Zukunft des Bauens"*. Institut für Massivbau und Baustofftechnologie der Universität Leipzig, 2004, S. 105-122

- Curbach, M.: Die Grundlagen der Rissbreitenbeschränkung in DIN 1045-1. In: Zilch, K. (Hrsg.): *8. Münchener Massivbau-Seminar: Forschung, Entwicklungen und Anwendungen*. TU München, 2004, S. 77-87
- Curbach, M.; Ehmann, J.; Köster, Th.; Proske, D.; Schmohl, L.; Taferner, J.: Parkhäuser. In: *Betonkalender*. Ernst & Sohn, 2004
- Curbach, M.; Proske, D.: Durability of Concrete Structures. In: *ESReDA 26th Seminar - Lifetime Management of Industrial Systems*. Tampere, Finland, 2004
- Curbach, M.; Proske, D.: Application of Monte-Carlo-Simulation in Structural Reliability. In: *Tagungsband ESREL.*, 2004
- Curbach, M.; Proske, D.: Probabilistische Beschreibung der Dauerhaftigkeit von Beton. In: *2. Dresdener Probabilistik-Symposium.*, 2004
- Curbach, M.; Proske, D.: Zur Ermittlung von Teilsicherheitsfaktoren für Natursteinmaterial. In: *2. Dresdener Probabilistik-Symposium.*, 2004
- Curbach, M.; Wiese, H.; Speck, K.; Weiland, S.; Hampel, T.: Rissbreitennachweise an Stahlbetonbauteilen. In: Curbach et al. (Hrsg.): *kid 2: Rissbreitennachweise an Stahlbetonbauteilen*. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2004, S. 5-64
- Eckfeldt, L.: Rissbreitennachweise an Stahlbetonbauteilen. In: Curbach et. al. (Hrsg.): *kid 2: Rissbreitennachweise an Stahlbetonbauteilen*. Dresden, 2004, S. 67-123
- Häußler-Combe, U.; Jesse, F.; Curbach, M.: Textile reinforced concrete - overview, experimental and theoretical investigations. In: Li, V. C. et al. (Hrsg.): *Fracture Mechanics of Concrete Structures*. Colorado, USA, 2004, S. 749-756
- Jesse, F.; Curbach, M.: A new approach for determining geometrical properties of glass fibre reinforcement in grc composites. In: di Prisco, M.; Felicetti, R.; Plizzari, G. A. (Hrsg.): *Fibre-Reinforced Concretes: Proceedings of the "Sixth International RILEM-Symposium - BEFIB 2004"*. Varenna, 2004, S. 267-278
- Ortlepp, R.; Ortlepp, S.; Curbach, M.: Stress Transfer in the Bond Joint of Subsequently Applied Textile Reinforced Concrete Strengthening. In: di Prisco, M.; Felicetti, R.; Plizzari, G. A. (Hrsg.): *Fibre-Reinforced Concretes: Proceedings of the "Sixth International RILEM-Symposium - BEFIB 2004" in Varenna*. Bagnaux, France: RILEM Publications S.A.R.L., 2004, S. 1483-1494
- Ortlepp, S.; Curbach, M.: Research into high-strength concrete at high rates of loading. In: Schmidt, M.; Fehling, E.; Geisenhanslüke, C. (Hrsg.): *UHCP-Symposium Kassel.*, 2004, S. 461-470
- Abdkader, A.; Offermann, P.; Jesse, F.; Curbach, M.: Vorhersage über die zu erwartenden Festigkeiten von AR-glasbewehrtem Beton. In: *Tagungsband zum 12. Internationalen Techtexil-Symposium*. Frankfurt am Main, 2003
- Abdkader, A.; Offermann, P.; Jesse, F.; Curbach, M.: Prediction of the expected strengths of AR glass-reinforced concrete. In: *Techttextil-Symposium*. Frankfurt am Main, 2003
- Curbach, M.: Textilbewehrter Beton: Forschung - Entwicklung - Anwendung. In: *Tagungsband zur 10. Fachtagung "Neue Baustoffe - neue Fertigungstechnik"*. IFF Weimar e.V., 2003

- Curbach, M.; Brückner, A.: Textile Strukturen zur Querkraftverstärkung von Stahlbetonteilen. In: Curbach, M. (Hrsg.): *Textile Reinforced Structures : Proceedings of the 2nd Colloquium on Textile Reinforced Structures (CTRS 2)*. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2003, S. 347-360
- Curbach, M.; Eckfeldt, L.; Scheerer, S.; Murray, D.: Appendix. Comparison of the performance of different calculation systems for a verification of characteristic crack widths  $w_k$  assuming bridge design for serviceability. In: *TU Dresden, Chair of Concrete Structures*. Institut für Massivbau der TU Dresden, 2003
- Curbach, M.; Franzke, G.; Engler, T.; Schierz, M.; Hempel, R.; Kratz, M.; Ortlepp, S.: Development of large-size, thin walled textile reinforced balustrade panels. In: *Tehtextil-Symposium*. Frankfurt am Main, 2003
- Curbach, M.; Jesse, F.: Festigkeit von textilbewehrtem Beton mit Bewehrung aus AR-Glas Filamentgarnen Textile Reinforced Structures. In: Curbach, M. (Hrsg.): *Proceedings of the 2nd Colloquium on Textile Reinforced Structures (CTRS2)*. Dresden: Technische Universität Dresden, 2003, S. 411-422
- Curbach, M.; Ortlepp, R.: Besonderheiten des Verbundverhaltens von Verstärkungsschichten aus textilbewehrtem Beton. In: Curbach, M. (Hrsg.): *Textile Reinforced Structures : Proceedings of the 2nd Colloquium on Textile Reinforced Structures (CTRS2)*. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2003, S. 361-374
- Curbach, M.; Proske, D.: Ship design goals for ship impacts from the civil engineering point of view. In: Apostolos, D.; Papanikolaou (Hrsg.): *Eighth International Marine Design Conference*. Athen: School of Naval Architecture and Marine Design, National Technical University of Athens, 2003, S. 697-706
- Curbach, M.; Proske, D.: Risk to old bridges due to ship impact on German inland waterways. In: Bedford, T. (Hrsg.): *Safety and Reliability - (ESREL) European Safety and Reliability Conference*. Maastricht, Netherlande: A.A. Balkema Publishers, Lisse, 2003, S. 1263-1270
- Curbach, M.; Proske, D.: Modellierung historischer Natur-Bogenbrücken. In: *Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Peter Schießl*. TU München, 2003, S. 303-309
- Curbach, M.; Proske, D.: Einführung in die Sicherheitsbetrachtungen im Bauwesen. In: *1. Dresdener Probabilistik-Symposium.*, 2003, S. 1-8
- Curbach, M.; Proske, D.: Method der Risikountersuchungen. In: *1. Dresdener Probabilistik-Symposium.*, 2003, S. 53-65
- Curbach, M.; Proske, D.: Risk estimation of old bridges due to ship impact on German inland waterways. In: *NAFEMS-Seminar: Einsatz der Stochastik in FEM-Berechnungen*. Wiesbaden, 2003
- Curbach, M.; Proske, D.: Risk to old bridges due to ship impact on German inland waterways. In: *Eighth International Conference on Structural Studies, Repairs and Maintenance of Heritage and Architecture (STREMAH) in Greece*. Southampton: WIT-Press, 2003, S. 483-492
- Curbach, M.; Weiland, S.: Das Antwort-Flächen-Verfahren. In: Proske, D. (Hrsg.): *1. Dresdener Probabilistik-Symposium - Sicherheit und Risiko im Bauwesen*. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2003, S. 91-105

- Curbach, M.; Weiland, S.; Proske, D.: Risk to late 19th century bridges due to ship impact on German inland waterways. In: *International Conference on Application of statistics and Probability in civil engineering (ICASP) in San Francisco*. Rotterdam: Millpress Science Publishers, 2003, S. 1695-1701
- Jesse, F.; Curbach, M.: Strength of Continuous AR-Glass Fibre Reinforcement for Cementitious Composites. In: Naaman, A. E.; Reinhardt, H.-W. (Hrsg.): *High Performance Fibre Reinforced Cementitious Composites HPRCC-4*. Bagneux, France: RILEM Publications, 2003, S. 337-348
- Jesse, F.; Ortlepp, R.; Curbach, M.: Strength-reducing effects in composites with continuous AR glass fibres. In: Clarke, N.; Ferry, R. (Hrsg.): *Proceedings of the 13th Congress of the International Glassfibre Reinforced Cement Association in Barcelona*. GRCA c/o The Concrete Society, 2003
- Ortlepp, R.; Curbach, M.: Bonding Behaviour of Textile Reinforced Concrete Strengthening. In: Naaman, A. E.; Reinhardt, H. W. (Hrsg.): *High Performance Fiber Reinforced Cement Composites - HPRCC 4*. Bagneux, France: RILEM Publications, 2003, S. 517-527
- Ortlepp, R.; Curbach, M.: Bond Failure Mechanisms of Strengthening Layers made of Textile Reinforced Concrete. In: Concrete Society; GRCA (Hrsg.): *Proc. of the 13th Congress of the Int. Glassfibre Reinforced Concrete Association in Barcelona*. Century House, Telford Avenue, Growthorne RG45 6YS: GRCA c/o The Concrete Society, 2003
- Speck, K.; Eckfeldt, L.; Curbach, M.: Kapitel 11. In: *Erläuterungen zu DIN 1045-1*. Beuth Verlag GmbH, 2003
- Zscheile, H.; Arnold, R.; Fuchs, H.; Hempel, R.; Schorn, H.; Curbach, M.; Brückner, A.: Dünnschalige Balkonfußbodenplatte aus textilbewehrtem Beton. In: *15. Internationale Baustofftagung*. Bauhaus-Universität Weimar, 2003, S. 291-298
- Curbach, M.; Jesse, F.; Ortlepp, R.; Wagner, A.: Verbundverhalten von Verstärkungen aus textilbewehrtem Beton. In: König, G.; Holschemacher, K.; Dehn, F. (Hrsg.): *Faserbeton. Innovationen im Bauwesen. Beiträge aus Wissenschaft und Praxis*. Berlin: Bauwerk Verlag GmbH, 2002, S. 201-212
- Curbach, M.; Jesse, F.; Ortlepp, R.; Wagner, A.: Verstärken von Stahlbetontragwerken mit textilen Bewehrungen. In: Möller, B. (Hrsg.): *6. Dresdner Baustatik-Seminar. Rekonstruktion und Revalidierung aus statisch konstruktiver Sicht*. Dresden: Lehrstuhl für Statik der TU Dresden, 2002, S. 153-17
- Curbach, M.; Michler, H.: Tragfähigkeit von Befestigungen mit Schubdübeln. In: Fuchs, W.; Reinhardt, H.-W. (Hrsg.): *Befestigungstechnik, Bewehrungstechnik und ...*, Festschrift zum 60. Geburtstag Prof. R. Eligehausen. Stuttgart: ibidem, 2002, S. 133-146
- Curbach, M.; Michler, H.; Proske, D.: Application of Quasi-Random Numbers in Monte-Carlo-Simulation. In: *1st International ASRANet Colloquium*. Glasgow, 2002
- Curbach, M.; Nitzsche, W.-M.; Proske, D.: Die Sicherheit von Brücken im Vergleich zu anderen Risiken. In: *12. Dresdner Brückenbausymposium*. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2002, S. 197-218
- Curbach, M.; Ortlepp, S.: Dynamische Untersuchungen an hochfestem Beton. In: Institut für Tragwerke und Baustoffe (Hrsg.): *2. Symposium: Experimentelle Untersuchungen von*

*Baukonstruktionen - Ehrenkolloquium zum 65. Geburtstag von Herrn Prof. Dr.-Ing. habil. Heinz Opitz.* Dresden: TU Dresden, 2002

- Curbach, M.; Proske, D.: Betonspannungen im frühen Alter modelliert mittels ANSYS. In: *20. CAD-FEM User's Meeting 2002.* Friedrichshafen, 2002
- Curbach, M.; Speck, K.: Mehraxiale Festigkeit von duktilem Hochleistungsbeton. In: *Schriftenreihe des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton.* Berlin: Beuth-Verlag, 2002
- Curbach, M.; Weiland, S.: Entwurfsüberlegungen zu einer Brücke aus textilbewehrtem Beton. In: *Festkolloquium Prof. Dr. -Ing Jürgen Stritzke zum 65. Geburtstag.* Dresden: TU Dresden, 2002, S. 157-166
- Franzke, G.; Engler, T.; Schierz, M.; Offermann, P.; Brückner, A.; Hempel, R.; Curbach, M.; Ortlepp, S.; Schorn, H.: Leicht und attraktiv - Fassadenplatten aus textilbewehrtem Beton. In: *Vortrag zur 75. Tagung des Wissenschaftlichen Rates der AiF.* Magdeburg, 2002
- Hampel, T.; Scheerer, S.; Speck, K.; Curbach, M.: High Strength Concrete under Biaxial and Triaxial Loading. In: König, G.; Dehn, F.; Faust, T. (Hrsg.): *Proceedings of the 6th Symposium on Utilization of High Strength / High Performance Concrete.* Leipzig, 2002, S. 1037-1052
- Jesse, F.; Ortlepp, R.; Curbach, M.: Tensile Stress-Strain Behaviour of Textile Reinforced Concrete. In: *Proceedings of the IABSE Symposium, "Towards a better built environment - innovation, sustainability, information technology" in Melbourne.* Zürich, Switzerland: IABSE c/o ETH Zürich, 2002
- Ortlepp, S.; Curbach, M.: Concrete Mast restoration using Multi-Axial Glass Structures. In: *Towards a better built environment - innovation, sustainability, information technology - Proc. of the IABSE Conf.* Zürich, Switzerland: IABSE c/o ETH Zürich, 2002
- Scheerer, S.; Curbach, M.: High Performance Lightweight Aggregate Concrete under Biaxial Loading. In: König, G.; Dehn, F.; Faust, T. (Hrsg.): *Proceedings of the 6th Symposium on Utilization of High Strength / High Performance Concrete.* Leipzig, 2002, S. 1355-1366
- Schierz, M.; Engler, T.; Franzke, G.; Offermann, P.; Curbach, M.; Hempel, R.: Developments in textile reinforced concrete for restoration and strengthening of structures. In: *Cinte Techtex-til China Symposium / High-Tex from Germany Symposium.* Shanghai, 2002, S. 162
- Urbank, B.; Wange, G.; Curbach, M.; Wiese, H.; Weiland, S.; Hampel, U.; Speck, K.; Hampel T.: Vorbereitende Untersuchungen zur Ermittlung des Rißverhaltens von Ortbetonpfählen. In: *Jahresmitteilungen 2002.* Dresden: TU Dresden, 2002, S. 167-176
- Curbach, M.: Behavior and Design of Fastenings of Shear Lugs in Concrete. In: Eligehausen, R. (Hrsg.): *Proceedings of the International Symposium on "Connections between Steel and Concrete".* Cachan Cedex: RILEM Publications S.A.R.L., 2001, S. 90-101
- Curbach, M.: Forschung und Praxis - ein Widerspruch?. In: *Festschrift zum 70. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. E. h. Helmut Bomhard.* Dresden: TU Dresden, 2001, S. 33-42
- Curbach, M.: Textile Bewehrungen für Betonbauteile - ein Überblick. In: *Tagungsband zur Tagung der Fachvereinigung Faserbeton e.V., Textile Bewehrung für den Betonbau: Möglichkeiten, Bemessung, Anwendungen.* Rheinstetten, 2001, S. 4-16

- Curbach, M.; Baumann, L.: Verbundverhalten zwischen einer Beton- und einer textildbewehrten Betonschicht - erste Versuchsergebnisse. In: *1. Fachkolloquium Textilbeton*. Institut für Massivbau der RWTH Aachen University, 2001, S. 151-164
- Curbach, M.; Baumann, L.; Jesse, F.; Martius, A.: Textildbewehrter Beton - Stand der Technik und Anwendungsbeispiele. In: *Jahrbuch 2001 der VDI Gesellschaft Bautechnik*. Düsseldorf: VDI-Verlag, 2001, S. 166-181
- Curbach, M.; Eckfeldt, L.: Zur bevorstehenden Einführung der neuen DIN 1045-1. In: *Seminar-Dokumentation Ingenieurakademie Bayern*. München, 2001
- Curbach, M.; Eckfeldt, L.; Michler, H.; Proske, D.; Scheerer, S.; Speck, K.; Wagner, A.: Zur bevorstehenden Einführung der "neuen" DIN 1045-1 - Der Umgang mit den Grenzzuständen der Dauerhaftigkeit, Gebrauchstauglichkeit und Tragfähigkeit bei der Bemessung von Bauteilen. In: Lehrstuhl für Massivbau der TU Dresden (Hrsg.): *Einführung in die DIN 1045-1, 46 S.*. Dresden: Lehrstuhl für Massivbau der TU Dresden, 2001
- Curbach, M.; Felderer, H.; Michler, H.; Proske, D.: Zur Anwendung von Quasi-Zufallszahlen bei der Simulation unter ANSYS. In: *19. CAD-FEM User's Meeting*. Potsdam, 2001
- Curbach, M.; Hampel, T.; Speck, K.; Scheerer, S.; Proske, D.: Determination for design values of high performance concrete under bi- and triaxial loading. In: Shinozuka, M.; Schueller, G. I.; Corotis, R. B. (Hrsg.): *Proceedings of the 8th International Conference on Structural Safety and Reliability - ICOSSAR'01*. Rotterdam: A. A. Balkema, 2001, S. 64 (abstract, full paper on CD, 10 S.)
- Curbach, M.; Hempel, R.; Franzke, G.; Offermann, P.: Improvements of the Properties of Concrete by Means of Textile Reinforcements Made of Alkali Resistant Glass Filament Yarn. In: *Tagungsband GRCA CONGRESS*, 2001
- Curbach, M.; Jesse, F.: Beton im Textilbeton - Die Entwicklung. In: Lohaus, L. (Hrsg.): *Ingenieurbaustoffe - Konstruktive Wege in die Zukunft. Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Harald Schorn*. Universität Bochum, 2001, S. 29-44
- Curbach, M.; Jesse, F.: Dehnkörper aus textildbewehrtem Beton - Phänomene, Deutung, Schlußfolgerungen. In: *1. Fachkolloquium der Sonderforschungsbereiche 528 und 532*. Mies-van-der-Rohe-Str. 1: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2001, S. 125-136
- Curbach, M.; Jesse, F.; Proske, D.: Partial Safety Factor for Textile Reinforced Concrete. In: Corotis, R. B.; Schueller, G. I.; Shinozuka, M. (Hrsg.): *Proceedings of the the eighth international Conference on Structural Safety and Reliability ICCOSAR '01*. Lisse, Abington, Exton (pa), Tokyo: A. A. Balkema, 2001
- Curbach, M.; Martius, A.; Bösche, A.: Bemessung und Konstruktion eines Spannbetonbauteils. In: *Seminar-Dokumentation Ingenieurakademie Bayern*. München, 2001
- Curbach, M.; Martius, A.; Stritzke, J.; Bösche, A.: Erhöhung der Bruchlast von Platten durch textile Verstärkung - Ergebnisse erster Experimente. In: Hegger, J. (Hrsg.): *Textilbeton - 1. Fachkolloquium der Sonderforschungsbereiche 528 und 532*. Aachen: Institut für Massivbau der RWTH Aachen University, 2001, S. 125-136, 221-231
- Curbach, M.; Penka, A.; Hampel, T.; Scheerer, S.: Bemessung für Biegung ohne Normalkraft. In: Zilch, K.; Curbach, M. (Hrsg.): *Einführung in die DIN 1045-1*. Ernst & Sohn Verlag, 2001, S. 23-51

- Curbach, M.; Proske, D.: Probability of Failure and Risk Using a Concrete Layer as the Second Barrier to Water-Endangering Fluids. In: *Proceedings of the Conference of the Air & Waste Management Association*. Orlando, 2001
- Curbach, M.; Proske, D.: Zusammenfassung wahrscheinlichkeitstheoretischer Berechnungsverfahren zur nachträglichen Erweiterung von Standard-FEM-Programmen. In: *Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Bernd Möller*. Dresden: Lehrstuhl für Statik der TU Dresden, 2001
- Curbach, M.; Proske, D.: Risk Analysis for the Use of Concrete as Secondary Barrier. In: *Proceedings of the fib-Symposium Concrete and Environment*. Berlin, 2001
- Curbach, M.; Schießl, A.; Jähring, A.; Eckfeldt, L.: Nachweise der Tragfähigkeit gegen Durchstanzen. In: Zilch K.; Curbach, M. (Hrsg.): *Einführung in die DIN 1045-1*. Berlin: Ernst & Sohn, 2001, S. 87-103
- Curbach, M.; Speck, K.: Einfluß einer gesteigerten Duktilität auf das mehraxiale Drucktragverhalten von Hochleistungsbeton. In: *Jahresmitteilungen 2001*. TU Dresden, 2001, S. 51-63
- Curbach, M.; Stritzke, J.; Lorenz, A.; Weiland, S.: Ingenieurbaupreis J. A. Schubert. In: *Jahresmitteilungen 2001*. Dresden: TU Dresden, 2001, S. 182-187
- Curbach, M.; Tue, N.; Eckfeldt, L.; Speck, K.: Erläuterungen zu DIN 1045-1 - Teil 2. In: DAFStb (Hrsg.): *Erläuterungen zu DIN 1045-1 - Teil 2*. Berlin: Ernst & Sohn, 2001, S. 190-198
- Curbach, M.; Wagner, A.; Penka, A.: Nachweise in den Grenzzuständen der Gebrauchstauglichkeit. In: Zilch, K.; Curbach, M. (Hrsg.): *Einführung in die DIN 1045-1*. Ernst & Sohn Verlag, 2001, S. 129-156
- Fuchs, H.; Zscheile, H.; Arnold, R.; Hempel, R.; Schorn, H.; Curbach, M.: Balkon-Fussbodenplatten aus textilbewehrten Beton und integrierten Versteifungselementen. In: *Tagungsmaterialien 11. Internationales Techtexil-Symposium*. Frankfurt am Main, 2001
- Hempel, R.; Curbach, M.: Verstärkung und Instandsetzung von Bauteilen mit textilbewehrtem Beton. In: *Tagungsband zur Tagung der Fachvereinigung Faserbeton e.V., Textile Bewehrung für den Betonbau: Möglichkeiten, Bemessung, Anwendungen*. Dresden, 2001
- Jesse, F.; Curbach, M.: The present and the future of textile reinforced concrete. In: Burgoyne, C. (Hrsg.): *FRPRCS-5 Fibre-reinforced plastics for reinforced concrete structures*. London: Thomas Telford, 2001, S. 593-605
- Michler, H.: Anwendungsbeispiele. In: Zilch, K.; Curbach, M. (Hrsg.): *Einführung in die DIN 1045-1*. Berlin: Ernst & Sohn, 2001, S. 105-127
- Michler, H.; Curbach, M.: Behaviour and design of fastenings of shear lugs in concrete. In: *International Symposium on Connections between Steel and Concrete*. Stuttgart: RILEM Publications S.A.R.L., 2001, S. 90-101
- Curbach, M.: Textilbewehrter Beton - Entwicklung eines innovativen Verbundwerkstoffes. In: Deutscher Beton- und Bautechnik Verein e.V. (Hrsg.): *Vorträge Betontag 1999*. Ernst & Sohn, 2000, S. 443-451
- Curbach, M.: Safety index of old sandstone bridges under ship impact. In: Melchers, R. E.; Stewart, M. G. (Hrsg.): *Proceedings of the International Conference on Applications of*

*Statistics and Probability 8 in Sydney, New South Wales, Australia*. Rotterdam: A. A. Balkema, 2000, S. 1235-1240

- Curbach, M.: Grundlegende Untersuchungen zum Tragverhalten von textilbewehrtem Beton. In: *Seminar der Friedrich \& Lochner GmbH*. Stuttgart, 2000
- Curbach, M.: Grundlegende Untersuchungen zum Tragverhalten von textilbewehrtem Beton. In: *Konferenzbericht zum 10. Leipziger Massivbau-Seminar "Hybrides Bauen mit Hochleistungswerkstoffen - Höhere Effizienz durch geschicktes Zusammenfügen"*. Leipzig: Institut für Massivbau und Baustofftechnologie, 2000
- Curbach, M.; Eckfeldt, L.: Zur bevorstehenden Einführung der neuen DIN 1045-1. In: *Seminar der Friedrich \& Lochner GmbH*. Stuttgart, 2000
- Curbach, M.; Eckfeldt, L.; Ortlepp, S.; Scheerer, S.; Twupack, A.: Die Grenzzustände der Tragfähigkeit in der neuen DIN 1045-1. In: *Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein E.V. (Hrsg.): Vorträge zu den DBV-Arbeitstagen.*, 2000, S. 26-44
- Curbach, M.; Hampel, T.: Festigkeit von Hochleistungsbeton unter mehraxialer Beanspruchung. In: *Festschrift zum 70. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h.c. Günter Zumpe*. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2000, S. 56-77
- Curbach, M.; Hempel, R.; Speck, K.: Ein Abprodukt der chemischen Industrie als Betonzusatzmittel. In: *Jahresmitteilung 2000*. TU Dresden, 2000, S. 49-65
- Curbach, M.; Offermann, P.: Textilbewehrter Beton, Vorträge Betontag 1999. In: *ARCH+*, 2000, S. 142
- Eckfeldt, L.; Curbach, M.: Bond behaviour of high performance concrete (HPC) and reinforcing steel under fatigue loading. In: *Proceedings of the 3rd International PhD-Symposium in Civil Engineering*. Vienna, 2000
- Hampel, T.; Curbach, M.: Behavior of High Performance Concrete under Multiaxial Loading. In: Paul, L. S. (Hrsg.): *Proceedings of the PCI/FHWA/FIB International Symposium on High Performance Concrete*. Chicago: Precast / Prestressed Concrete Institute, 2000, S. 185-195
- Hampel, T.; Curbach, M.: Behavior of High Performance Concrete under Biaxial and Triaxial Compression. In: *Proceedings of the 3rd International PhD-Symposium in Civil Engineering*. Vienna, 2000
- Hampel, T.; Curbach, M.: Behavior of High Performance Concrete under Multiaxial Loading. In: *Proceedings of the PCI/FHWA/FIB International Symposium on High Performance Concrete*. Orlando, 2000, S. 25-27
- Michler, H.; Curbach, M.: Load capacity of shear loaded anchorages. In: *Proceedings of the 3rd International PhD-Symposium in Civil Engineering*. Wien, 2000, S. 153-163
- Offermann, P.; Franzke, G.; Curbach, M.; Hempel, R.: Sample applications for the new composite material "Textile Concrete". In: *Symposium "Textiles for Mobility"*. Atlanta, 2000
- Curbach, M.: Großbrücken auf Neubaustrecken. In: Fiedler, J. (Hrsg.): *Bahnwesen - Planung, Bau und Betrieb von Eisenbahnen, S-, U-, Stadt- und Straßenbahnen*. Düsseldorf, 1999



- Curbach, M.: Textiles Bauen. In: *Braunschweiger Bauseminar 1999 - Bauen im nächsten Jahrtausend*. TU Braunschweig, 1999, S. 29-38
- Curbach, M.; Eckfeldt, L.: Ermüdungsfestigkeit des Verbundes zwischen Hochleistungsbeton und Bewehrungsstahl. In: Teutsch, M. (Hrsg.): *Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. H. Falkner "Betonbau - Forschung, Entwicklung und Anwendung"*. TU Braunschweig, 1999, S. 41-50
- Curbach, M.; Fuchs, H.; Offermann, P. et al.: Zweiwandgewebe für Sandwichelemente im Betonbau. In: *Tagungsband zum Techtexil Symposium*. Frankfurt am Main, 1999
- Curbach, M.; Hampel, T.: Verhalten von Hochleistungsbeton unter zweiaxialer Druck-Zug-Belastung. In: *Abschlußbericht zum Forschungsvorhaben AiF 11011 B*. Institut für Tragwerke und Baustoffe der TU Dresden, 1999
- Curbach, M.; Jesse, F.: Basic Tensile Tests on Textile Reinforced Concrete. In: *Proceedings of the Techtexil Symposium*. Frankfurt am Main, 1999
- Curbach, M.; Jesse, F.: Grundlegende Zugversuche an Dehnkörpern aus textilbewehrtem Beton. In: *Tagungsband zum Techtexil Symposium*. Frankfurt am Main, 1999
- Curbach, M.; Jesse, F.: Entwicklung eines Hochleistungsverbundwerkstoffes aus Beton und technischen Textilien. In: *3. Tagung Betonbauteile*. HTWK Leipzig, 1999, S. 43-49
- Curbach, M.; Nitzsche, W.-M.; Proske, D.: Ermittlung probabilistischer Materialkennwerte am Beispiel der alten Mainbrücke Lohr. In: Eligehausen, R. (Hrsg.): *Werkstoffe im Bauwesen - Theorie und Praxis, Festschrift Prof. Hans-Wolf Reinhardt zum 60. Geburtstag*. Stuttgart, 1999, S. 287-296
- Curbach, M.; Zastrau, B.: Textilbewehrter Beton - Aspekte aus Theorie und Praxis. In: Meskouris, K. (Hrsg.): *Baustatik Baupraxis 7*. Rotterdam: A. A. Balkema, 1999
- Hempel, R.; Curbach, M.; Offermann, P.; Franzke, G.; Engler, T.; Fuchs, H.; Arnold, R.; Bartl, A.-M.; Wulfhorst, B.; Bischoff, T.: Dünne Platten aus textilbewehrtem Beton und ihre Einsatzmöglichkeiten im Fassadenbau Thin Textile-Reinforced Concrete Sheet Material and the Possibilities of Applications in Facades. In: *Tagungsband zum Techtexil-Symposium 1999*. Frankfurt am Main, 1999
- Offermann, P.; Franzke, G.; Engler, T.; Curbach, M.; Hempel, R.; Jesse, F.; Fuchs, H.; Arnold, R.; Hufnagel, E.: Zweiwandtextilien für Sandwichelemente im Betonbau. In: *Tagungsband zum Techtexil-Symposium*. Frankfurt am Main, 1999
- Bischoff, P.H.; Curbach, M.: Das Studium des Bauingenieurwesens in Kanada und in den USA - mit einigen kritischen Anmerkungen zur Diskussion um Bachelor- und Master-Abschlüsse. In: *Schriftenreihe des Instituts für Tragwerke und Baustoffe der TU Dresden.*, 1998, S. 33-44
- Bösche, T.; Curbach, M.: Reduction of restraint by using bituminous layers. In: *XIII FIP Congress*. Amsterdam, 1998, S. 101-102
- Curbach, M.; Wölfel, R.: Weiterentwicklung der Verankerungsstellen für externe Vorspannung am Beispiel der Muldebrücke Dessau. In: *Konferenzband zum Workshop "Externe Vorspannung und Segmentbauweise"*, 1998, S. 221-232

- Curbach, M.: Textile Structures as Concrete Reinforcement. In: Saadatmanesh, H.; Ehsani, M.R. (Hrsg.): *Fiber Composites in Infrastructure - Proceedings of the Second International Conference on Composites in Infrastructure ICCI'98*. University of Arizona, 1998, S. 66-79
- Curbach, M.; Hampel, T.: Festigkeit von Hochleistungsbeton unter mehraxialer Beanspruchung. In: *Tagungsband zum 7. Leipziger Massivbau-Seminar, Erfahrungen mit Hochleistungsbeton.*, 1998
- Curbach, M.; Hegger, J.; Döinghaus, P.; Jesse, F.; Proske, D.: Grundlegende Untersuchungen zu Bemessung und Konstruktion für textilbewehrten Beton. In: *42. Ulmer Beton- und Fertigteiltag.*, 1998, S. 66-80
- Curbach, M.; Jesse, F.: Chances of Textile Reinforced Concrete - An Overview. In: *Proceedings of the Tectextil Symposium 1998*. Lyon, France, 1998, S. 137-141
- Curbach, M.; Offermann, P.: Use of long fiber textile structures as concrete reinforcement. In: *13. FIP Congress*. 13. FIP Congress. Amsterdam, 1998, S. 39-43
- Dugas, M.; Weise, S.; Curbach, M.; Hempel, R.; Offermann, P.; Franzke, G.: Force-deformation behaviour of tensile-loaded specimens made of textile reinforced concrete. In: *Tectextil Symposium 1998*. Lyon, France, 1998, S. 143-152
- Hampel, T.; Curbach, M.: Behaviour of High Performance Concrete under Biaxial Loading. In: *Proceedings of the XIIIth FIP Congress, Challenges for Concrete in the next Millennium*. Amsterdam, 1998, S. 103-104
- Wulfhorst, B.; Bischoff, T.; Offermann, P.; Franzke, G.; Fuchs, H.; Bartl, A.-M.; Curbach, M.; Hempel, R.; Weiser, W.; Pachow, U.: Textile Reinforced concrete Facade Elements – An Investigation To Optimize Concrete Composite Technologies. In: *43rd International SAMPE Symposium Referateband*. Anaheim, Californien, 1998, S. 1790-1801
- Curbach, M.: Grundlagen der Konstruktion und Bemessung bei Verwendung von textilen Konstruktionen im Massivbau. In: *Tagungsband des Internationalen Tectextil-Symposiums in Frankfurt.*, 1997
- Curbach, M.: Wiederaufbau der Frauenkirche in Dresden aus statisch-konstruktiver Sicht. In: *Münchener Massivbau-Seminar, Massivbau heute und morgen - Anwendungen und Entwicklungen.*, 1997, S. XVIII.1-XVIII.13
- Curbach, M.: Forschungsaktivitäten des Lehrstuhls für Massivbau. In: *Tagungsband zum 34. Forschungskolloquium des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton*. Institut für Massivbau der TU Dresden, 1997, S. 9-14
- Curbach, M.: Grundlagen der Konstruktion und Bemessung bei Verwendung von textilen Konstruktionen im Massivbau. In: *Tagungsband des Internationalen Tectextil-Symposiums in Frankfurt.*, 1997
- Curbach, M.: Wiederaufbau der Frauenkirche in Dresden aus statisch-konstruktiver Sicht. In: *Münchener Massivbau-Seminar, Massivbau heute und morgen - Anwendungen und Entwicklungen.*, 1997, S. XVIII.1-XVIII.13

- Curbach, M.: Forschungsaktivitäten des Lehrstuhls für Massivbau. In: *Tagungsband zum 34. Forschungskolloquium des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton*. Institut für Massivbau der TU Dresden, 1997, S. 9-14
- Curbach, M. and Bösche, T.: Untersuchungen der bituminösen Gleit- und Sperrschicht unter einer Betondecke. In: *Abschlußbericht des Forschungsvorhabens 01RG9421/0 des Bundesministeriums für Forschung und Technologie*. Dresden, 1997
- Fuchs, H.; Curbach, M.; Offermann, P.; Wulfhorst, B.: Textile Bewehrung für dünnwandige Elemente im Bauwesen Textile Reinforcement for Thin-Walled Elements in Construction Engineering. In: *Tagungsband des Internationalen Techniktextil-Symposiums in Frankfurt.*, 1997
- Curbach, M.: Die Bedeutung des Lastfalls 'Schiffsanprall' bei Flußbrücken. In: Hilsdorf, H.K.; Kobler, G. (Hrsg.): *Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. J. Eibl*. TU Dresden, 1996, S. 261-270
- Curbach, M.: Der Wiederaufbau der Frauenkirche in Dresden. In: *Jahrbuch 1996 der VDI-Gesellschaft Bautechnik.*, 1996, S. 77-93
- Curbach, M.: Die Ermittlung der Beanspruchungen durch Schiffsanprall am Beispiel der Mainbrücke Retzbach-Zellingen und der Autobahnbrücke über die Elbe in Dresden. In: *Beiträge zum 6. Dresdner Brückenbausymposium*. Lehrstuhl für Massivbau & Freunde des Bauingenieurwesens der TU Dresden e.V., 1996, S. 71-81
- Curbach, M.: Der Wiederaufbau der Frauenkirche in Dresden. In: *Jahrbuch 1996 der VDI-Gesellschaft Bautechnik.*, 1996, S. 77-93
- Curbach, M.: Die Ermittlung der Beanspruchungen durch Schiffsanprall am Beispiel der Mainbrücke Retzbach-Zellingen und der Autobahnbrücke über die Elbe in Dresden. In: *Beiträge zum 6. Dresdner Brückenbausymposium*. Lehrstuhl für Massivbau & Freunde des Bauingenieurwesens der TU Dresden e.V., 1996, S. 71-81
- Curbach, M.; Bischoff, T. et al.: Fiberglass Reinforced Concrete - a Possibility to Build Earthquake Resistant Structures. In: *41th International SAMPE Symposium and Exhibition Anaheim.*, 1996, S. 645-655
- Curbach, M.; Glaser, G.: Tagungen und Diskussionen zum statisch-konstruktiven Konzept des Wiederaufbaus der Frauenkirche in Dresden am 7. und 18. November 1995. In: Gesellschaft zur Förderung des Wiederaufbau der Frauenkirche Dresden e.V. und der Stiftung Frauenkirche Dresden (Hrsg.): *Die Dresdner Frauenkirche - Jahrbuch zu ihrer Geschichte und zu ihrem archäologischen Wiederaufbau*. Weimar: Verlag Hermann Böhlaus Nachfolger, 1996, S. 295-304
- Curbach, M.: Eurocode 2: Genauere Verformungsberechnungen. In: Avak, R. (Hrsg.): *Auswirkungen europäischer Normen auf die Tragwerksplanung*. Cottbus: Förderverein e.V. der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus, 1995, S. 175-184
- Curbach, M.: Ermittlung der Spannungen aus Abfluß der Hydratationswärme am Beispiel der Brücke Rudolphstein. In: *Beiträge zum 5. Dresdner Brückenbausymposium*. Lehrstuhl für Massivbau & Freunde des Bauingenieurwesens der TU Dresden e.V., 1995, S. 91-99
- Curbach, M.; Seitz, G.: Unusual Applications of the Incremental Launching Method. In: *Bridges: Interaction between Construction Technology and Design*. Leningrad / St. Petersburg, 1991, S. 265-270

- Curbach, M.; Maliszkiwicz, P.: Testing of Concrete under High Rate Loading with Acoustic Emission Monitoring. In: *9th International Conference on Experimental Mechanics*. Lyngby, Copenhagen, Denmark, 1990
- Curbach, M.; Eibl, J.: Nonlinear Behaviour of Concrete under High Compressive Strain Rates. In: Shah, S. P.; Swartz, S. E.; Barr, B. (Hrsg.): *Fracture of Concrete and Rock: Recent Developments*. London: Elsevier, 1989, S. 193-202
- Curbach, M.; Eibl, J.; Maliszkiwicz, P.: Acoustic Emission Measurement of Concrete under High Loading Rates. In: Hadjian, A. H. (Hrsg.): *Transactions of the 10th International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technology SMiRT.*, 1989, S. 163-168
- Curbach, M.; Stevenson, J. D. et al.: Advances in the Analysis and Design of Concrete Structures for Extreme Loads. In: Hadjian, A. H. (Hrsg.): *Transactions of the 10th International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technology SMiRT.*, 1989, S. 261-297
- Curbach, M.; Alex, H.; Eibl, J. et al.: Untersuchungen zu ausgewählten risikobestimmenden Ereignisabläufen für den Thorium-Hochtemperatur-Reaktor THTR-300 in Hamm-Uentrop. In: *Abschlußbericht zum Forschungsvorhaben GRS-A-1412 des Bundesministers für Forschung und Technologie.*, 1988
- Curbach, M.; Eibl, J.: Materialverhalten bei hoher Belastungsgeschwindigkeit. In: *Berichtsband der Deutschen Forschungsgemeinschaft Stoffgesetze im konstruktiven Ingenieurbau*. Braunschweig, 1988, S. 163-170
- Curbach, M.; Eibl, J.: Zur Steigerung der Werkstoffestigkeit bei hohen Dehngeschwindigkeiten. In: *13. MPA-Seminar*. Stuttgart, 1987
- Curbach, M.; Eibl, J.: Behaviour of Concrete under High Tensile Loading Rates. In: *Transactions of the 9th International Conference on Structural Mechanics in Reactor Technology SMiRT.*, 1987, S. 245-250
- Curbach, M.; Eibl, J.; Kreuser, K.; Feyerabend, M.; Schlüter, F.-H.: Impact on Concrete Structures. In: *Proceedings of the International Symposium on Intense Loading and its Effects*. Beijing, China: Science Press, 1986, S. 380-385

### Bücher, Tagungsbände und Forschungsberichte

- Scheerer, S.; Curbach, M. (Hrsg.): SPP 1542: Leicht Bauen mit Beton : Grundlagen für das Bauen der Zukunft mit bionischen und mathematischen Entwurfsprinzipien (Abschlussbericht) | SPP 1542: Concrete Light : Future Concrete Structures using Bionic, Mathematical and Engineering Formfinding Principles (Final Report). Dresden: Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2022, 800 S. - [DOI: 10.25368/2022.162](https://doi.org/10.25368/2022.162)
- Curbach, M.; Marx, S. (Hrsg.): Tagungsband zum 31. Dresdner Brückenbausymposium. 07./08.06.2022 in Dresden, Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2022, 224 S.
- Curbach, M.; Marx, S.; Mechtcherine, V. (Hrsg.): Beiträge zum 61. Forschungskolloquium mit 9. Jahrestagung des DAfStb. 26./27.09.2017 in Dresden, Dresden: Technische Universität Dresden, 2022, 184 S. - [DOI: https://doi.org/10.25368/2022.369](https://doi.org/10.25368/2022.369)
- Curbach, M. (Hrsg.): CUBE: Neues Bauen mit Carbonbeton | New Building with Carbon Concrete. Berlin: Wasmuth & Zohlen, 2022

- Leicht, L.; Máca, P.; Beckmann, B.; Curbach, M.: Verbund zwischen Beton und Bewehrungsstahl bei hohen Belastungsgeschwindigkeiten – Phase 2- Abschlussbericht zum Reaktorsicherheitsforschungs-Vorhaben Nr. 1501566, gefördert durch das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz. Institut für Massivbau der TU Dresden, 2022
- Curbach, M.; Marx, S.; Scheerer, S.; Hampel, T. (Hrsg.): Tagungsband zum 11. Symposium Experimentelle Untersuchungen von Baukonstruktionen (SEUB). Dresden: digitale Veranstaltung am 08.03.2021, Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2021, 136 S. - erschienen in: Schriftenreihe Konstruktiver Ingenieurbau Dresden kid, Heft 55
- Curbach, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 30. Dresdner Brückenbausymposium - Ergänzungsband 2021. 09./10.03.2020 in Dresden (geplant, verlegt auf den 08./09.03.2021, digital), Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2021, 112 S.
- Bracklow, F.; Babiker, A.; Hering, M.; Kühn, T.; Curbach, M.; Häußler-Combe, U.: Bauteilverhalten unter stoßartiger Beanspruchung durch aufprallende Behälter (Flugzeugtanks) - Phase 1C: Experimentelle und numerische Untersuchungen zu Maßstabeffekten, Versagensmechanismen und Bauteilschädigung. Abschlussbericht zum Reaktorsicherheitsforschungs-Vorhaben Nr. 1501541, gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi). Institut für Massivbau der TU Dresden, 2021
- Curbach, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 30. Dresdner Brückenbausymposium. 09./10.03.2020 in Dresden (geplant, verlegt auf den 08./09.03.2021, digital), Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2020, 240 S.
- Curbach, M.; Häußler-Combe, U. (Hrsg.): Jahresbericht 2019. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2020
- Curbach, M.; Breitenbücher, R.; Farwig, K.: Instandsetzung von geschädigten Betonfahrbahndecken mit Carbonbeton - Rissbreitenuntersuchung. Abschlussbericht zum Teilvorhaben V4.12-II im Verbundvorhaben C3-V4.12, Institut für Massivbau der TU Dresden, 2020
- Mosig, O.; Curbach, M.: Dynamische Spallations- und Spaltzugversuche im Split-Hopkinson-Bar. Ergebnisbericht, Institut für Massivbau der TU Dresden, 2020
- Curbach, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 29. Dresdner Brückenbausymposium. 11./12.03.2019 in Dresden, Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2019, 214 S.
- Curbach, M.; Opitz, H.; Scheerer, S.; Hampel, T. (Hrsg.): Tagungsband zum 10. Symposium Experimentelle Untersuchungen von Baukonstruktionen (SEUB). Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2019, 180 S. - erschienen in: Schriftenreihe Konstruktiver Ingenieurbau Dresden kid, Heft 48
- Cherif, C.; Zierold, C.; Curbach, M.; Hering, M.: Schlussbericht zum IGF-Vorhaben Nr. 19009 BG Textilverstärkte Betonkonstruktionen für Impaktbeanspruchungen (Impakt-Textilbetonkonstruktionen). Technische Universität Dresden, 2019
- Curbach, M.; Häußler-Combe, U. (Hrsg.): Jahresbericht 2018. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2019
- Curbach, M.; Breitenbücher, R.; Farwig, K.: Brückenkappen mit Carbonbewehrung - Verbesserung der Dauerhaftigkeit von Brückenkappen durch den Einsatz von Carbonbewehrung.

Abschlussbericht zum Teilvorhaben C3-VI.6-II im Verbundvorhaben C3-VI.6, Institut für Massivbau der TU Dresden, 2019

- Müller, E.; Bergmann, S.; Curbach, M.; Hegger, J.: Flexural strengthening of RC slabs with CRC and the influence of the positional accuracy. Vortrag zur ACI Fall Convention in Cincinnati (USA), 20.-23.10., 2019 - [DOI: 10.3390/app9071322](https://doi.org/10.3390/app9071322)
- Curbach, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 28. Dresdner Brückenbausymposium. 12./13.03.2018 in Dresden, Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2018, 234 S.
- Steinbock, O.; Hänseroth, T.; Curbach M. (Hrsg.): Willy Gehler - Versuch einer Einordnung. Tagungsband zum Workshop am 11.4.2017 in Dresden. Dresden: Lehrstuhl für Technik- und Technikwissenschaftsgeschichte und Institut für Massivbau der TU Dresden, 2018, 100 S. - [URL: https://tu-dresden.de/bu/bauingenieurwesen/imb/ressourcen/dateien/forschung/publikationen/monographien/Tagungsband-WillyGehler\\_screen-version\\_100dpi.pdf?lang=de](https://tu-dresden.de/bu/bauingenieurwesen/imb/ressourcen/dateien/forschung/publikationen/monographien/Tagungsband-WillyGehler_screen-version_100dpi.pdf?lang=de)
- Curbach, M.; Häußler-Combe, U. (Hrsg.): Jahresbericht 2017. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2018
- Máca, P.; Panteki, E.; Häußler-Combe, U.; Curbach, M.: Verbund zwischen Beton und Bewehrungsstahl bei hohen Belastungsgeschwindigkeiten. Forschungsbericht zum Reaktorsicherheitsforschung-Vorhaben-Nr. 1501486, Institut für Massivbau der TU Dresden, 2018 - [URL: https://www.tib.eu/de/suchen/id/TIBKAT%3A104085463X/Verbund-zwischen-Beton-und-Bewehrungsstahl-bei/#documentinfo](https://www.tib.eu/de/suchen/id/TIBKAT%3A104085463X/Verbund-zwischen-Beton-und-Bewehrungsstahl-bei/#documentinfo)
- Wellner, S.; Mosig, O.; Curbach, M.: Belastungsversuche zur experimentellen Bestimmung der Tragsicherheit von Stahlsteindecken im Kaufhaus Stöcker. Versuchsübersicht und Gutachten, Dresden: Institut für Massivbau und Otto-Mohr-Laboratorium der TU Dresden, 2018
- Curbach, M.; Opitz, H.; Scheerer, S.; Hampel, T. (Hrsg.): Tagungsband zum 9. Symposium Experimentelle Untersuchungen von Baukonstruktionen (SEUB). Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2017, erschienen in: Schriftenreihe Konstruktiver Ingenieurbau Dresden kid, Heft 43
- Curbach, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 27. Dresdner Brückenbausymposium. Dresden: 13./14.03.2017 in Dresden, Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2017
- Curbach, M.; Häußler-Combe, U. (Hrsg.): Jahresbericht 2016. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2017
- Curbach, M.; Häußler-Combe, U. (Hrsg.): C<sup>3</sup> VISION: Ideas, project and models for the first building in Carbon Concrete Composite - Tagungsband zum Int. Design Workshop. 25.-29.9.2017 an der HTWK Leipzig, 2017
- Curbach, M.; Wellner, S.; Schneider, R.; Hampel, T.: Möglichkeiten zur Beschleunigung von Untersuchungen zur Betonerermüdung unter sehr hohen Lastwechselzahlen. Abschlussbericht zum DAfStb-Forschungsvorhaben V 476, Institut für Massivbau der TU Dresden und Otto-Mohr-Laboratorium, 2017
- Hering, M.; Kühn, T.; Curbach, M.: Bauteilverhalten unter stoßartiger Beanspruchung durch aufprallende Behälter (Flugzeugtanks) - Phase 1B: Quantifizierung der Schädigungen des Betongefüges, Teilprojekt: Fallturmversuche. Abschlussbericht zum Reaktorsicherheitsforschungsvorhaben Nr. 1501479, gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi). Institut für Massivbau der TU Dresden, 2017

- Schmidt, N.; Hampel, T.; Steinbock, O.; Scheerer, S.; Curbach, M.; Fleder, H.; Wellner, S.: Wissenschaftlich-Technische Betreuung (WTB) beim Projekt zur Anwendung der Nachrechnungsrichtlinie auf den Brückenbestand in Mecklenburg-Vorpommern. Forschungsbericht, Institut für Massivbau der TU Dresden, 2017
- Steinbock, O.; Curbach, M.; Hampel, T.; Ewertowski, M.; Schmidt, N.: Wissenschaftliche Untersuchung zum räumlichen Lastabtrag von Balkenreihenüberbauten am Beispiel des Brückenbauwerks A14-BW1Ü4 Lübesse im Brückenbestand Mecklenburg-Vorpommern. Forschungsbericht, Institut für Massivbau der TU Dresden, 2017
- Curbach, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 26. Dresdner Brückenbausymposium. Dresden: 14./15.03.2016 in Dresden, Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2016
- Curbach, M.; Häußler-Combe, U. (Hrsg.): Jahresbericht 2015. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2016
- Curbach, M.; Wellner, S.; Schneider, R.; Hampel, T.: Möglichkeiten zur Beschleunigung von Untersuchungen zur Betonerermüdung unter sehr hohen Lastwechselzahlen. Abschlussbericht zum DAfStb-Forschungsvorhaben V 476, Institut für Massivbau der TU Dresden und Otto-Mohr-Laboratorium, 2016
- Just, M.; Curbach, M.; Kühn, T.; Hering, M.: Bauteilverhalten unter stoßartiger Beanspruchung durch aufprallende Behälter (Flugzeugtanks) - Phase 1A: Maßstabeffekte bei stoßartiger Beanspruchung. Abschlussbericht zum Reaktorsicherheitsforschungs-Vorhaben Nr. 1501438, gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi). Institut für Massivbau der TU Dresden, 2016
- Speck, K.; Curbach, M.: Abschlussbericht 03ET7516F zum Energie- und Klimafonds-Verbundvorhaben Kompakthöchstspannungsmasten und -Traversen (KoHöMaT). gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi), Institut für Massivbau der TU Dresden, 2016
- Zobel, R.; Curbach, M.: Modellierung des Verbundverhaltens von Beton- und Spannstahl unter Querzug. Abschlussbericht zum Reaktorsicherheitsforschungs-Vorhaben Nr. 1501428, gefördert durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi), Institut für Massivbau der TU Dresden, 2016
- Curbach, M.; Opitz, H.; Scheerer, S.; Hampel, T. (Hrsg.): Tagungsband zum 8. Symposium Experimentelle Untersuchungen von Baukonstruktionen (SEUB). Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2015, 196 S. - erschienen in: Schriftenreihe Konstruktiver Ingenieurbau Dresden kid, Heft 40
- Curbach, M.: Sieben Brücken - Brücken for Europe. Institut für Massivbau der TU Dresden, 2015, S. 44
- Curbach, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 25. Dresdner Brückenbausymposium. Dresden: 09./10.03.2015 in Dresden, Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2015, S. 188
- Curbach, M.; Häußler-Combe, U. (Hrsg.): Jahresbericht 2014. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2015, S. 152
- Curbach, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 24. Dresdner Brückenbausymposium. Dresden: 11./12.03.2014 in Dresden, Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2014, S. 318

- Curbach, M.; Häußler-Combe, U. (Hrsg.): Jahresbericht 2013. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2014, S. 126
- Mehlhorn, G.; Curbach, M. (Hrsg.): Handbuch Brücken. 3. überarb. u. erw. Auflage. Wiesbaden: Springer Vieweg, 2014
- Scheerer, S.; Curbach, M. (Hrsg.): Leicht Bauen mit Beton - Forschung im Schwerpunktprogramm 1542, Förderphase 1. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2014, S. 262 - [URL: urn:nbn:de:bsz:14-qucosa-171345](http://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:14-qucosa-171345)
- Curbach, M.; Opitz, H.; Scheerer, S.; Hampel, T. (Hrsg.): Tagungsband zum 7. Symposium Experimentelle Untersuchungen von Baukonstruktionen (SEUB). Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2013, 200 S. - erschienen in: Schriftenreihe Konstruktiver Ingenieurbau Dresden kid, Heft 32
- Curbach, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 23. Dresdner Brückenbausymposium. Dresden: 11./12.03.2013 in Dresden, Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2013, S. 304
- Curbach, M.; Häußler-Combe, U. (Hrsg.): Jahresbericht 2012. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2013, S. 128 - [URL: http://tu-dresden.de/die\\_tu\\_dresden/fakultaeten/fakultaet\\_bauingenieurwesen/imb/publikationen/monographien/index.html](http://tu-dresden.de/die_tu_dresden/fakultaeten/fakultaet_bauingenieurwesen/imb/publikationen/monographien/index.html)
- Curbach, M. (Hrsg.): Tagungsband zum 22. Dresdner Brückenbausymposium - Planung, Bauausführung, Instandsetzung und Ertüchtigung von Brücken. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2012, S. 241
- Curbach, M. (Hrsg.): Hans-Volker Mixsa - Skulpturen in Beton. Institut für Massivbau der TU Dresden, 2012, S. 48
- Curbach, M.; Ortlepp, R. (Hrsg.): Sonderforschungsbereich 528 - Textile Bewehrungen zur bautechnischen Verstärkung und Instandsetzung - Abschlussbericht (gekürzte Fassung). SFB 528 / Institut für Massivbau der TU Dresden, 2012 - [URL: https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:14-qucosa-86425](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:14-qucosa-86425)
- Curbach, M.; Brückner, R.; , R.; Wellner, S.; Scheerer, S.: Untersuchungen zur Querkraftverstärkung mit Textilbeton unter nicht vorwiegend ruhender Beanspruchung. Forschungsbericht, Institut für Massivbau der TU Dresden, 129 S., 2012
- Curbach, M.; Häußler-Combe, U. (Hrsg.): Jahresbericht 2011. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2012, S. 126
- Scheerer, S.; Hampel, T.; Curbach, M.: Überprüfung des Risikos der Spannungsrissskorrosion (SpRK) von Hennigsdorfer Spannstahl für den Produktionszeitraum bis 1993. Forschungsbericht, Institut für Massivbau / Otto-Mohr-Laboratorium der TU Dresden, 118 S., 2012
- Wellner, S.; Curbach, M.: Dynamische Belastungen großformatiger, textilbewehrter Plattenbalken., 2012, S. 19
- Curbach, M.; Opitz, H.; Scheerer, S.; Hampel, T. (Hrsg.): Tagungsband zum 6. Symposium Experimentelle Untersuchungen von Baukonstruktionen (SEUB). Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2011, 252 S. - erschienen in: Schriftenreihe Konstruktiver Ingenieurbau Dresden kid, Heft 24



- 
- Curbach, M.; Hampel, T.; Scheerer, S.; Speck, K.: Experimentelle Analyse des Tragverhaltens von Hochleistungsbeton unter mehraxialer Beanspruchung. In: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb., Hrsg.): Schriftenreihe des DAfStb, Heft 578, Berlin: Beuth, 2011
  - Curbach, M.; Häußler-Combe, U. (Hrsg.): Jahresbericht 2010. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2011, S. 116
  - Lemnitzer, L.; Schröder, S.; Curbach, M.: Der Einfluss von Querzug auf die Rissbildung und den Verbund zwischen Beton und Bewehrung in Stahl- und Spannbetoncontainments. Institut für Massivbau der TU Dresden, 2011
  - Michler, H.; Curbach, M.: Dünne Betondecken auf Brücken mit Übergangskonstruktionen. FE 08.191/2007/CGB BAST - Abschlussbericht. Institut für Massivbau der TU Dresden, 2011
  - Michler, H.; Curbach, M.: Textile Carbon-Bewehrung bei wasserundurchlässigen Betonkonstruktionen. Institut für Massivbau der TU Dresden, 2011
  - Curbach, M.; Häußler-Combe, U. (Hrsg.): Jahresbericht 2009. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2010, S. 126
  - Curbach, M.; Jesse, F. (Hrsg.): Textilbeton - Theorie und Praxis - Tagungsband zum 4. Kolloquium zu textilbewehrten Tragwerken (CTRS4) und zur 1. Anwendertagung. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2009, S. 433-446
  - Brückner, A.; Curbach, M.: Textile Bewehrungen zur bautechnischen Verstärkung und Instandsetzung. Institut für Massivbau der TU Dresden, 2009
  - Curbach, M.; Bösche, T.: Eisenbahnbrücken - Ingenieurbaukunst und Baukultur. Hartmut Mehdorn und Dr. Karl H. Schwinn, 2009, S. 163-172
  - Eckfeldt, L.; Schröder, S.; Lemnitzer, L.; Hamdan, A.; Curbach, M.: Verbesserung der Vorhersagequalität von sehr kleinen Rissbreiten. Dresden: Dresden: Institut für Massivbau, TU Dresden, 2009, S. 317
  - Curbach, M.; Michler, H.: Dünne Betondecken auf Brücken mit Übergangskonstruktionen. Institut für Massivbau der TU Dresden, 2008, S. 192
  - Eckfeldt, L.; Schröder, S.; Lemnitzer, L.; Hamdan, A.; Curbach, M.: Verbesserung der Vorhersagequalität von sehr kleinen Rissbreiten. Dresden: Institut für Massivbau, TU Dresden, 2008, S. 160
  - Michler, H.; Curbach, M.: Dünne Betondecken auf Brücken mit Übergangskonstruktionen. Institut für Massivbau der TU Dresden, 2008
  - Müller, H. S.; Curbach, M.; Mechtcherine, V.; König, G.; Hammer, T.A.: Constitutive modelling of high strength/ high performance concrete. Lausanne: International Federation for Structural Concrete (fib), 2008
  - Curbach, M.: Investition in Innovation - Ingenieurkammertag 2007., 2007
  - Curbach, M.; Jesse, D.: Ingenieurbauwerke: Handbuch Eisenbahninfrastruktur. Heidelberg, 2007 - [DOI: 10.1007/978-3-540-31707-4\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-540-31707-4_4)

- Curbach, M.; Speck, K.: Versuchstechnische Ermittlung und mathematische Beschreibung der mehraxialen Festigkeit Von ultra-hochfestem Beton (UHPC) - Zweiaxiale Druckfestigkeit. Dresden Institut für Massivbau der TU Dresden, 2007 - [URL: urn:nbn:de:swb:14-1188817107167-18408](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:swb:14-1188817107167-18408)
- Curbach, M.; Speck, K.: Ermittlung der dreiaxialen Druckfestigkeit von Porenleichtbeton. Zwischenbericht an den Verein Deutsche Zementwerke e.V. (VDZ), 2006
- Bergmeister, K.; Curbach, M.; Kamper, E.; Proske, D.; Rickenmann, D.; Strauss, A.; Wieshofer, S.: 3rd Probabilistic Workshop Technische Systeme - Naturgefahren. Wien, 2005
- Curbach, M.; Hegger, J.; Will, N.; Schneider, H.N.; Schätzke, C.; Jesse, F.: Fertigteiljahrbuch 2005. Institut für Massivbau der RWTH Aachen University, 2005
- Curbach, M.; Weiland, S.: Engineering Architecture, Vorlesung im Hauptfach Industriebau. Fakultät Architektur, Lehrstuhl Industriebau der TU Dresden, 2005, S. 45-68
- Eckfeldt, L.; Curbach, M.: Analyse der national zu definierenden Parameter (NDP) in EN 1992-2 zur Vorbereitung des Nationales Anhangs. Institut für Massivbau der TU Dresden, 2005
- Hampel, T.; Curbach, M.: Zweiaxiale Ermittlung der zweiaxialen Druckfestigkeit von gelochten Gesteinsproben. Institut für Massivbau der TU Dresden, 2005
- Curbach, M.; Brückner, A.: FEM-Studie über Durchbiegung und Tragverhalten von Flachdecken aus Elementplatten - Abschlußbericht. Institut für Massivbau der TU Dresden, 2004
- Curbach, M.; Brückner, A.: FEM-Studie über Durchbiegung und Tragverhalten von Flachdecken aus Elementplatten - Zwischenbericht. Institut für Massivbau, Technische Universität Dresden, 2003
- Curbach, M.; Brückner, A.; Bösche, A.: Verstärkung von Balken und Plattenbalken mit textilbewehrtem Beton. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2003, S. 99-101
- Curbach, M.; Eckfeldt, L.; Scheerer, S.; Ortlepp, S.; Murray, D.; Tran, Y. L.: Comments on the new proposal for Chapter 7 in prEN 1992-2. Dresden, 115 S., 2003
- Curbach, M.; Eckfeldt, L.; Scheerer, S.; Ortlepp, S.; Murray, D.; Tran, Y. L.: Kommentar zur Neuformulierung des Kapitels 7. Dresden, 2003
- Curbach, M.; Ortlepp, R.: Flächige Übertragung der Schubspannungen vom Altbeton in den textilbewehrten Beton. Institut für Massivbau der TU Dresden, 2003, S. 95-98
- Curbach, M.; Speck, K.: Lasteinleitung in dünnwandige Bauteile aus textilbewehrtem Beton mit kleinen Dübeln. Institut für Massivbau der TU Dresden, 2003
- Curbach, M.; Tue, N.; Eckfeldt, L.; Speck, K.: Erläuterungen zur DIN 1045-1. Beuth-Verlag, 2003, S. 190-198 (Erläuterung zu 98-108)
- Curbach, M.; Wiese, H.; Weiland, S.; Speck, K.; Hampel, T.: Ermittlung des Rissverhaltens von Kreisquerschnitten. Institut für Massivbau der TU Dresden, 2003
- Curbach, M.; Baumann, L.; Beyer, R.: Flächige Übertragung der Schubspannungen vom Altbeton in den textilbewehrten Beton. Dresden: Institut für Massivbau der TU Dresden, 2002, S. 207-246 - [URL: urn:nbn:de:swb:14-1127469230731-24201](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:swb:14-1127469230731-24201)


- Curbach, M.; Bösche, A.; Wagner, A.: Verstärkung von Balken, Platten und Plattenbalken mit textilbewehrtem Beton. Institut für Massivbau der TU Dresden, 2002, S. 359-404 - [URL: urn:nbn:de:swb:14-1127469230731-24201](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:swb:14-1127469230731-24201)
- Curbach, M.; Eckfeldt, L.; Michler, H.; Proske, D.; Scheerer, S.; Speck, K.; Brückner, A.: Der Umgang mit den Grenzzuständen der Dauerhaftigkeit und Gebrauchstauglichkeit im neuen Normenkonzept und den DIN-Fachberichten (Schulungsmaterial). Dresden: Lehrstuhl für Massivbau der TU Dresden, 2002
- Curbach, M.; Jesse, F.: Experimentelle Ermittlung des einaxialen Stoffgesetzes von textilbewehrtem Beton. Institut für Massivbau der TU Dresden, 2002, S. 165-206 - [URL: urn:nbn:de:swb:14-1127469230731-24201](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:swb:14-1127469230731-24201)
- Curbach, M.; Michler, H.: Befestigungen mit Schubdübeln - Ein Bericht zur Versuchsdurchführung und Auswertung. Jahresmitteilungen 2002, Schriftenreihe des Institus für Tragwerke und Baustoffe, TU Dresden, Heft 18, 2002, S. 66-91
- Curbach, M.; Proske, D.: Einführung in das Sicherheitskonzept, die Baustoffe, die Einwirkungen und Schnittgrößenermittlung in den DIN-Fachberichten. Dresden: Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft und Arbeit & Lehrstuhl für Massivbau der TU Dresden, 2002
- Curbach, M.; Stritzke, J.; Weiland S.: Nachweise im Grenzzustand der Tragfähigkeit. Dresden: Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft und Arbeit & Institut für Massivbau der TU Dresden, 2002
- Curbach, M.; Stritzke, J.; Weiland S.: Regelungen für Brücken aus Fertigteilen. Dresden: Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft und Arbeit & Institut für Massivbau der TU Dresden, 2002
- Offermann, P.; Curbach, M.: Entwicklung einer großformatigen, dünnwandigen, textilbewehrten Brüstungsplatte mit hoher Sichtflächenqualität einschließlich Herstellungstechnologie. Institut für Textil- und Bekleidungstechnik der TU Dresden & Institut für Tragwerke und Baustoffe der TU Dresden, 2002
- Curbach, M.; Körner, C.; Michler, H.: Tragfähigkeit von Befestigungen mit Schubdübeln im Betonbau zur Übertragung großer Schubkräfte. Dresden Institut für Tragwerke und Baustoffe der TU Dresden, 2001
- Lehrstuhl für Massivbau, TU Dresden (Hrsg.): Einführung in DIN 1045-1. Dresden: Lehrstuhl für Massivbau, TU Dresden, 2001
- Michler, H.; Curbach, M.: Behaviour and Design of Fastenings of Shear Lugs in Concrete. Stuttgart CEB Task Group "Fastenings", 2001
- Michler, H.; Curbach, M.: Behaviour and Design of Fastenings of Shear Lugs in Concrete. Maui CEB Task Group "Fastenings", 2001
- Offermann, P.; Franzke, G.; Curbach, M.; Hempel, R.: Entwicklung einer großformatigen, dünnwandigen, textilbewehrten Brüstungsplatte mit hoher Sichtflächenqualität einschließlich Herstellungstechnologie. Dresden Institut für Textil- und Bekleidungstechnik der TU Dresden & Institut für Tragwerke und Baustoffe der TU Dresden, 2001

- 
- Offermann, P.; Franzke, G.; Curbach, M.; Hempel, R.: Flächengebilde zur Sanierung von stahlbewehrten Betonelementen - Maste, Schalen, Platten. Dresden: Institut für Textil- und Bekleidungstechnik der TU Dresden, Institut für Tragwerke und Baustoffe der TU Dresden, 2001
  - Offermann, P.; Franzke, G.; Curbach, M.; Hempel, R.: Flächengebilde zur Sanierung von stahlbewehrten Betonelementen - Maste, Schalen, Platten. Dresden: Institut für Textil- und Bekleidungstechnik der TU Dresden, Institut für Tragwerke und Baustoffe der TU Dresden, 2001
  - Curbach, M.; Hampel, T.; Speck, K.; Scheerer, S.: Versuchstechnische Ermittlung und mathematische Beschreibung der mehraxialen Festigkeit von Hochleistungsbeton bei zwei- und dreiaxialer Druckbeanspruchung. Dresden Abschlussbericht zum Forschungsvorhaben DFG Cu 37/1-2, Institut für Tragwerke und Baustoffe der TU Dresden, 2000
  - Curbach, M.; Müller, H. S.; Proske, D.: Kritische Betrachtung des Vorschlages der Teilsicherheitsfaktoren für den Nachweis der Dauerhaftigkeit von Beton bei Chloridangriff. TU Dresden, 2000, S. 66-79
  - Curbach, M.; Speck, K.: Untersuchung der mehraxialen Festigkeit von duktilem Hochleistungsbeton. Abschlussbericht zum Forschungsvorhaben V 389 des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton. Institut für Tragwerke und Baustoffe der TU Dresden, 2000
  - Offermann, P.; Franzke, G.; Engler, T.; Curbach, M.; Hempel, R.; Jesse, F.; Fuchs, H.; Arnold, R.; Hufnagl, E.: ITB-Mitteilungen. Dresden: Institut für Textil- und Bekleidungstechnik der TU Dresden, 2000, S. 12-15
  - Offermann, P.; Franzke, G.; Fuchs, H.; Hufnagl, E.; Curbach, M.; Hempel, R.: Forschungsbericht zum AiF-Forschungsprojekt Nr. 11289 B. Dresden Institut für Textil- und Bekleidungstechnik der TU Dresden & Institut für Tragwerke und Baustoffe der TU Dresden & Sächsisches Textilforschungsinstitut Chemnitz e.V., 2000
  - Curbach, M.: Textilbewehrter Beton - Entwicklung eines innovativen Verbundwerkstoffes., 1999, S. 91-98
  - Curbach, M.; Proske, D.; Baier, G.: Abschätzung des Verteilungstyps der Schubfestigkeit von Sandsteinmauerwerk. TU Dresden, 1999, S. 57-65
  - Curbach, M.; Hampel, T.: Festigkeiten von Hochleistungsbeton unter mehraxialer Beanspruchung. Dresden: TU Dresden, 1998, S. 45-64
  - Curbach, M.; Proske, D.: Abschätzung des Verteilungstyps der Mauerwerksdruckfestigkeit bei Sandsteinmauerwerk. TU Dresden, 1998, S. 65-78
  - Curbach, M. et al.: Sachstandbericht zum Einsatz von Textilien im Massivbau. Berlin: Beuther Verlag, 1998
  - Curbach, M.: Großbrücken der Deutschen Bahn AG - Vorschriften, Rahmenplanung, Beispiele. TU Dresden, 1997, S. 38-50
  - Curbach, M.: Bauen mit Textilien/Textiles in Construction 1. Ernst & Sohn, 1997, S. 17-26
  - Curbach, M.: Großbrücken der Deutschen Bahn AG - Vorschriften, Rahmenplanung, Beispiele. TU Dresden, 1997, S. 38-50

- Curbach, M.; Graße, W.: Das Studium des Bauingenieurwesens an der Technischen Universität Dresden. Jahrbuch 1997 der VDI Gesellschaft Bautechnik, 1997, S. 163-176
- Curbach, M.; Graße, W.: Das Studium des Bauingenieurwesens an der Technischen Universität Dresden. TU Dresden, 1997, S. 38-50
- Curbach, M.; Hampel, T.: Versuchstechnische Ermittlung und mathematische Beschreibung der mehraxialen Festigkeit von Hochleistungsbeton. TU Dresden, 1997, S. 69-90
- Curbach, M.; Michler, H.; Proske, D.: Untersuchungen zum Schiffsanprall an der alten Mainbrücke Lohr. TU Dresden, 1997, S. 57-70
- Curbach, M.; Tusche, J.: Spannungsumlagerung zwischen Altbeton und Neubeton, Machbarkeitsstudie zur Ertüchtigung einer Brücke. TU Dresden, 1997, S. 45-57
- Curbach, M.; Hampel, T.: Erfahrungen bei der Herstellung von Hochleistungsbeton. TU Dresden, 1996, S. 41-47
- Curbach, M.; Wernecke, H.; Bösche, T.: Verhalten bituminöser Schichten unter konzentrierten Lasten. Fakultät Bauingenieurwesen, 1996
- Curbach, M.; Tusche, J.: Einige Gedanken zur Modellbildung und zum Steifigkeitsabfall von torsionsbeanspruchten Stahl- und Spannbetontragwerken. TU Dresden, 1995, S. 44-51
- Curbach, M.: Mainbrücke Retzbach-Zellingen - A bridge built with incremental launching and free cantilever method. Spannbetonbau in der Bundesrepublik Deutschland 1990-1994. Deutscher Beton-Verein e.V., 1994, S. 64-70
- Curbach, M.: Spannbetonbau in der Bundesrepublik Deutschland 1990-1994. Deutscher Beton-Verein e.V., 1994, S. 58-63
- Curbach, M.: Freivorbau: Ein alltägliches Verfahren im Brückenbau?. TU Dresden, 1994, S. 45-60
- Curbach, M.: Festigkeitssteigerung von Beton bei hohen Belastungsgeschwindigkeiten. Universität Karlsruhe, Dissertation, 1987
- Curbach, M.; Eibl, J.; Gödde, P.: Abschlußbericht zum Forschungsvorhaben Az. IV-B-5-FA-9293 des Landes Nordrhein-Westfalen. Universität Karlsruhe, 1986
- Curbach, M.; Eibl, J.; Stempniewski, L.: Bericht für CEB Commission II. Universität Karlsruhe, 1986
- Curbach, M.; Eibl, J.; Gödde, P.: Abschlußbericht zum Forschungsvorhaben Az. B-I-7-810705 282. Bundesministers für Raumordnung, Bauwesen und Städtebau, 1985

## Sonstiges

- Curbach, M.: Talk Concrete (Interview von Rudolf Spindler). (2022, S. 41-78)
- Curbach, M.: "Die große Frage ist, wie heiß der Stein wurde". (2019) Interview mit Manfred Curbach zum Brand von Notre Dame in Paris am 16.4., Fragen: Julia Merlot, spiegel online, <https://www.spiegel.de/wissenschaft/technik/kathedrale-notre-dame-der-wiederaufbau-wird-jahre-dauern-a-1263114.html>

- 
- Curbach, M.: Sonntagsbrunch mit  Manfred Curbach. (2017) Interview bei der Sendung von MDR 1 Radio Sachsen am 29.1.2017
  - Curbach, M.: Der faszinierende Baustoff Carbonbeton. Vortrag, gehalten bei Exzellent. Dresden forscht - Volkshochschule Dresden e. V., 23.5.2017
  - Curbach, M.: Gerüstet für die nächste Evaluation - Interview mit Prof. Manfred Curbach im Geschäftsbericht der BAW 2016, S. 4-5.2017
  - Curbach, M.: Carbonbeton - Eigenschaften und Chancen eines neuen Werkstoffs. Vortrag bei der Nordrhein-Westfälischen Akademie der Wissenschaften und der Künste in Düsseldorf, 22.2.2017, und bei der Sächsischen Akademie der Wissenschaften in Leipzig, 10.4.2017
  - Curbach, M.: Forschung im Bauwesen - Warum so viele neue Ideen gefragt sind. Vortrag, gehalten bei der Sommerschule des SPP 1542 in Meisdorf (Harz), 8.-12.5.2017
  - Curbach, M.: Impaktbeanspruchungen auf Bauteile und Bauwerke. Vortrag, gehalten bei der Sommerschule des SPP 1542 in Meisdorf (Harz), 8.-12.5.2017
  - Curbach, M.: Carbon concrete - a fascinating material - economical, efficient, attractive. Vortrag, gehalten bei transCampus Dresden in London (GB), 4.5.2017
  - Curbach, M.: What European history, legendary bridges and the design of the Euro have in common. Sarton Chair Lectures, University Ghent (Belgien), 18.2.2016
  - Curbach, M.: Carbon Concrete Composite C<sup>3</sup> – From idea to high performance material. (2016) Ghent (Belgium)
  - Curbach, M.: Ingenieurbaukunst und Baukultur, Vom menschlichen Maß - eine Vision zur Baukultur im 21. Jahrhundert. Preisverleihung zum Deutschen Ingenieurbaupreis 2016, Berlin, 26.10.2016
  - Curbach, M.: Lunar Concrete Construction - Herausforderung für den Leichtbau mit Beton. Vortrag auf dem Symposium LunarBase, TU Kaiserslautern, 12./13.5.2009
  - Curbach, M.; Lattermann, E.; Ilg, R.; Michler, H.; Proske, D.; Scheerer, S.: Wiederaufbau der Pöppelmannbrücke Grimma? Vortrag zur Bürgerversammlung zum Wiederaufbau der 2002 durch Hochwasser zerstörten Brücke in Grimma, Grimma, 10.6.2003