

Publikationen

Nachhaltigkeit und CO₂-Bilanzierung

Görtz, S.; Pham, T. K. D.; Graage, F.-L.:
„Graue“ CO₂-Emission typischer Wohngebäude. Ingenieurblatt, März 2023

Schlüter, S., Görtz, S.:
Zero Waste Architektur. Deutsches Architektenblatt (DAB) – Regionalausgabe Hamburg / Schleswig-Holstein, Juli 2022

Görtz, S.:
CO₂-Bedarf von Bauwerken. Deutsches Ingenieurblatt, Schleswig-Holstein, Juni 2022

Görtz, S.; Mohn, A.:
FH Kiel und Ingenieurbüro Mohn bearbeiten Forschungsprojekt zur Optimierung von Brückenbauwerken im Hinblick auf die CO₂-Bilanz. Deutsches Ingenieurblatt, Schleswig-Holstein, Juli/August 2021

Nichtmetallische Bewehrung

Görtz, S.; Haack, R.:
Shear capacity of concrete elements with reinforcement made of steel and FRP. The 8th international conference on structural engineering, mechanics and computation, Cape Town, September 2022

Görtz, S.; Lengert, K.; Glomb, D.; Wolf, B.; Kustermann, A.; Dauberschmidt, C.:
Reinforcement made of basalt fibre reinforced polymer (BFRP) – Load-bearing capacity, durability and applications. The 8th international conference on structural engineering, mechanics and computation, Cape Town, September 2022

Speier, L.; Görtz, S.; Rath, T.:
Einsatz von GFK-Bewehrung bei der Ausführung des U-Bahnhofs Brandenburger Tor. Bautechnik 82, Heft 9, S. 614-624, September 2005

Planung innovativer Bauwerke bzw. Bauweisen

Speier, L.; Görtz, S.; Schran, U.:
Metroline U5 Berlin – Deformation of Diaphragm Walls. International Conference on Numerical Simulation of Construction Process in Geotechnical Engineering for Urban Environment. Bochum, March 2006.

Speier, L.; Görtz, S.:
Bautechnische Besonderheiten beim Bau des U-Bahnhofs Brandenburger Tor in Berlin. Beton- und Stahlbetonbau 100, S. A12-A13, August 2005

Dinger, C.; Görtz, S.:
Berechnung doppelstöckiger Klärbecken in Burg und Iserlohn-Letmathe. Bautechnik 80, Heft 4, S. 213-221, April 2003

Hegger, J.; Will, N.; Görtz, S.; Bülte, S.; Schmidt, M.:
Vorgespannte Elementdecken aus hochfestem Beton. Bericht Nr. 75/02 - Lehrstuhl und Institut für Massivbau, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Juli 2002

Hegger, J.; Görtz, S.:
Moderner Fertigteilbau braucht Hochleistungsbetone. 46. Ulmer Beton- und Fertigteil-Tage „Vorsprung im Wettbewerb“, Februar 2002

Hegger, J.; Beutel, R.; Roeser, W.; Görtz, S.:
Schubversuche an Stahlbetonplatten und -balken mit HDB-Ankern als Schubbewehrung. Bericht Nr. 52/98 - Lehrstuhl und Institut für Massivbau, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, 1998

Bemessung von Bauteilen aus Hochleistungsbeton

Hegger, J.; Görtz, S.:
Querkrafttragfähigkeit von Stahlbeton- und Spannbetonbalken aus Normal- und aus Hochleistungsbeton. Deutscher Ausschuss für Stahlbeton, Heft 557, Berlin 2007.

Hegger, J.; Görtz, S.:
Querkraftmodell für Bauteile aus Normal und Hochleistungsbeton. Beton- und Stahlbetonbau 101, Heft 9, September 2006, S. 695-705

Hegger, J.; Görtz, S.; Rauscher, S.; Kommer, B.:
Shear Strength of Concrete Beams made of Self-Consolidating Concrete. SCC2005 – Combining the 2th North American Conference on the Design and Use of Self-Consolidating Concrete and the 4th International RILEM Symposium on Self-Compacting Concrete, Illinois, October 2005

Hegger, J.; Sherif, A.; Görtz, S.:
Shear capacity of beams made of high performance concrete. 7th International Symposium on Utilization of High-Strength/High-Performance Concrete. Washington 2005, 20.-24. June

Hegger, J.; Will, N.; Görtz, S.; Kommer, B.:
Zur Tragfähigkeit von Spannbetonbalken aus hochfestem Leichtbeton. Betonwerk + Fertigteiltechnik 71, Heft 3, S. 34-45, März 2005

Hegger, J.; Sherif, A.; Görtz, S.:
Shear Capacity of Beams made of High Performance Concrete. ACI's 7th International Symposium on Utilization of High-Strength/High-Performance Concrete. Washington, June 2004
Hegger, J.; Görtz, S.; Kommer, B.; Tigges, C.; Drössler, C.:
Spannbeton-Fertigteilträger aus selbstverdichtendem Beton. Betonwerk + Fertigteil-Technik 69, Heft 8, S. 40-41, August 2003

Hegger, J.; Görtz, S.; Kommer, B.:
Anwendung von hochfestem Leichtbeton bei Spannbetonbalken. Bericht Nr. 80/2002 - Lehrstuhl und Institut für Massivbau, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Dezember 2002

Hegger, J.; Görtz, S.:
Moderner Fertigteilbau braucht Hochleistungsbetone. Betonwerk + Fertigteiltechnik 68, Heft 2, Februar 2002, S. 104-105

Hegger, J.; Görtz, S.; Will, N.; Tigges, C.; Drössler, C.:
Tragfähigkeit von Bauteilen aus selbstverdichtendem Beton. Beton- und Stahlbetonbau 96, Heft 11, November 2001, S. 691-698

Hegger, J.; Görtz, S.; Kommer, B.; Will, N.:
Tragverhalten von vorgespannten Bauteilen aus Hochleistungsbeton. Beton- und Stahlbetonbau 97, Heft 6, Juni 2000, S. 281-285

Hegger, J.; Görtz, S.; Neuser, J.U.:
Hochfester Beton für Spannbetonbalken mit sofortigem Verbund. Beton- und Stahlbetonbau 96, Heft 2, S.90-97, Februar 2001

Hegger, J.; Görtz, S.; Kommer, B.; Sherif, A.:
Load-bearing capacity of prestressed elements made out of high-performance concrete (HPC). 6th International Symposium on Utilization of High Strength / High Performance Concrete. Leipzig, June 2002

Hegger, J.; Görtz, S.; Will, N.:

Tragfähigkeit von Bauteilen aus selbstverdichtendem Beton. Bericht Nr. 64/01 – Institutsbericht, Lehrstuhl und Institut für Massivbau, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, April 2001

Hegger, J.; Görtz, S.; Neuser, J.U.:

Hochfester Beton für Spannbetonbalken mit sofortigem Verbund. Kurzberichte aus der Bauforschung, 42. Jahrgang, Heft 1, S. 40-46, Januar 2001, Fraunhofer IRB Verlag

Hegger, J.; Görtz, S.; Neuser, J.U.:

Biegetragverhalten und Querkrafttragfähigkeit von vorgespannten Balken aus hochfestem Beton. Bericht Nr. 55/99 - Lehrstuhl und Institut für Massivbau, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, 1999.

Görtz, S.; Hegger, J.:

Shear Capacity of Prestressed Concrete Beams of HSC Elements. 5th International Symposium on Utilization of High Strength/High Performance Concrete, Sandefjord, Norway, June 1999

Görtz, S.:

Biege- und Querkrafttragfähigkeit von Spannbetonbalken aus hochfestem Beton. Deutscher Ausschluß für Stahlbeton - Forschungskolloquium 08. und 09. Oktober 1998 an der RWTH-Aachen. Tagungsband S. 48-57.

Einsatz innovativer Messverfahren zur Analyse des Rissverhaltens im Stahlbetonbau

Lange, J.; Benning, W.; Schwermann, R.; Görtz, S.:

Flächenhafte Deformations- und Rissanalyse an textilbewehrten Betonbauteilen mittels Photogrammetrie. GESA-Symposium, Saarbrücken, September 2005

Benning, W.; Lange, J.; Schwermann, R.; Effkemann, C.; Görtz, S.:

Monitoring crack origin and evolution at the concrete elements using photogrammetry.

Hegger, J.; Sherif, A.; Görtz, S.;

Analysis of Pre- and Post-cracking Shear Behavior of Prestressed Concrete Beams Using Innovative Measuring Techniques. ACI Structural Journal, March-April 2004

Benning, W.; Lange, J. Schwermann, R.; Effkemann, C.; Görtz, S.:

Photogrammetrisches Messsystem zur flächenhaften Deformations- und Rissanalyse von Betonbauteilen. Sensoren und Messsysteme. Ludwigsburg, 15.-16. März 2004

Hegger, J.; Görtz, S.; Niewels, J.:

The use of laser-interferometry (ESPI) in analysis of reinforced concrete structures. Non-Destructive Testing in Civil Engineering 2003, Berlin, September 2003

Hegger, J.; Görtz, S.; Häusler, F.:

Analysis of the crack characteristics under shear load of reinforced concrete structures by using photogrammetry. Non-Destructive Testing in Civil Engineering, Berlin, September 2003

Benning, W.; Görtz, S.; Lange, J.; Schwermann, R.; Chudoba, R.:

An algorithm for automatic analysis of deformation of reinforced concrete structures using photogrammetry. Non-Destructive Testing in Civil Engineering, Berlin, September 2003

Hegger, J.; Görtz, S.; Niewels, J.:

Anwendung der Laser-Interferometrie (ESPI) bei der Deformationsanalyse von Stahlbetontragwerken. 21. GESA Symposium – Sicherheit und Wirtschaftlichkeit durch Messtechnik, Monitoring und Beanspruchungsanalyse, Braunschweig, Juni 2003

Hegger, J.; Görtz, S.; Häusler, F.:

Analyse des Schubrissverhaltens von Stahlbetonbauteilen unter Einsatz der Photogrammetrie. 21. GESA Symposium – Sicherheit und Wirtschaftlichkeit durch Messtechnik, Monitoring und Beanspruchungsanalyse, Braunschweig, Juni 2003

Benning, W.; Görtz, S.; Lange, J.; Schwermann, R.; Chudoba, R.:

Entwicklung eines Algorithmus zur automatisierten photogrammetrisch gestützte Deformationsanalyse bewehrter Betonbauteile. 21. GESA Symposium – Sicherheit und Wirtschaftlichkeit durch Messtechnik, Monitoring und Beanspruchungsanalyse, Braunschweig, Juni 2003

Hegger, J.; Görtz, S.; Schwermann, R.:

Schädigungsanalyse gerissener Stahlbetonbauteile unter Einsatz der Photogrammetrie. Publikationen der Deutschen Gesellschaft für Photogrammetrie und Fernerkundung, Band 11, S. 217-225

Görtz, S.; Hegger J.:

Schädigungsanalyse von Stahlbetontragwerken unter Einsatz der Laser-Interferometrie und der Photogrammetrie. Erschienen in: Thomas Luhmann (Hrsg.): Photogrammetrie und Laserscanning. Anwendung für As-Built-Dokumentation und Facility Management, S. 172-183, Herbert Wichmann Verlag, Heidelberg

Hegger, J.; Görtz, S.; Schwermann, R.:

Analyse des Schubrißverhaltens unter Einsatz der Photogrammetrie. Bautechnik 79, Heft 3, März 2002, S. 135-142

Benning, W.; Görtz, S.; Schwermann, R.:

Photogrammetrie-gestützte Deformationsanalyse an Stahl- und Spannbetonbauteilen. Allgemeine Vermessungsnachrichten, S.346-352, Oktober 2000

Rissverhalten von Stahlbeton- und Spannbetonbauteilen

Görtz, S.:

Zum Schurissverhalten von Stahlbeton- und Spannbetonbalken aus Normal- und Hochleistungsbeton. Dissertation RWTH-Aachen, Juli 2004

Görtz, S.:

Shear-cracking behaviour of prestressed and nonprestressed beams made of normal- and high performance concrete. 5th International PhD Symposium in Civil Engineering. Delft 2004, 17.-19. June 2004

Hegger, J.; Görtz, S.:

Analyse des Schubrissverhaltens und dessen Auswirkungen auf die Querkrafttragfähigkeit. Kurzberichte aus der Bauforschung 45 (2004), Heft 5, S. 258-263

Hegger, J.; Görtz, S.:

Analyse des Schubrissverhaltens und dessen Auswirkungen auf die Querkrafttragfähigkeit. Bericht Nr. 26/2003 - Lehrstuhl und Institut für Massivbau, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, September 2003

Görtz, S.:

Shear-cracking behaviour of prestressed and nonprestressed beams made of normal- and high-performance concrete. Sonderpublikation des 4th International Ph.d. Symposium in Civil Engineering, Volume 1, Munich, September 2002

Görtz, S.; Hegger, J.:

Schubrißverhalten von profilierten Stahlbeton- und Spannbetonbalken aus Normal- und aus Hochleistungsbeton. Beton- und Stahlbetonbau 96, Heft 4, S.272, April 2001

König, G.; Dehn, F.; Hegger, J.; Görtz, S.:

Der Einfluß der Rißreibung auf die Querkrafttragfähigkeit. Beton- und Stahlbetonbau 95, S.584 –591, Oktober 2000

Hegger, J.; Görtz, S.:

Shear Cracking Behaviour of Prestressed Beams Made of High-Strength Concrete. PCI/FHWA/FIB International Symposium on High Performance Concrete, Orlando, USA, September 2000

Hegger, J.; Görtz, S.; Molter, M.:

Shear Cracking Behaviour of Prestressed Beams Made of Lightweight Aggregate Concrete. Second International Symposium on Structural Lightweight Aggregate Concrete, Kristiansand, Norway, June 2000

Anwendung neuronaler Netze im Stahlbetonbau

Hegger, J.; Sherif, A.; Taha, M. M. R.; Görtz, S.:

An Nouvelle Approach for Predicting the Shear Cracking Angle in Reinforced and Prestressed Beams Using Artificial Neural Networks. Xth International Conference on Computing in Civil and Building Engineering. Weimar, 02.-04. June, 2004

Bemessung nach neuer Normung / Bemessungsmodelle

Görtz, S.; Zedler, T.:

Einheitliches Fachwerkmodell für Stahlbeton- und Spannbetonbauteile unter Querkraft- und Torsionsbeanspruchung. Beton- und Stahlbetonbau 84, Heft 2, Februar 2007, S. 113-125

Hegger, J.; Görtz, S.; Sherif, A.; Rauscher, S.:

Shear strength of retrofitted reinforced concrete sections. The International Conference on Concrete Repair, Rehabilitation and Retrofitting. Cape Town, South Africa, November 2005

Speier, L.; Görtz, S.:

Bemessung von Grundbauwerken aus Stahlbeton nach DIN 1054 (01.03). Beton- und Stahlbetonbau 99, Heft 5, S. 345-355, Mai 2004

Hegger, J.; Görtz, S.:

Zur Mindestquerkraftbewehrung nach DIN 1045-1. Im Heft 525 des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton, S. 210-214, Berlin 2003

Hegger, J.; Görtz, S.:

Nachträglich ergänzte Querschnitte mit horizontaler Fuge nach DIN 1045-1. Beton- und Stahlbetonbau 98, Heft 5, S. 277-284, Mai 2003

Hegger, J.; Görtz, S.:

Querkraftbemessung nach DIN 1045-1. Beton- und Stahlbetonbau 97, Heft 9, September 2002, S. 460-470

Hegger, J.; Görtz, S.; Beutel, R.; König, Schenck, G.; Kliver, J.; Dehn, F.; G.; Zilch, K.; Staller, M.; Reineck, K.-H.:

Überprüfung und Vereinheitlichung der Bemessungsansätze für querkraftbeanspruchte Stahlbeton- und Spannbetonbauteile aus normalfestem und hochfestem Beton nach DIN 1045-1. Kurzberichte aus der Bauforschung, 41. Jahrgang, Heft 5, 2000, S. 454-462, Fraunhofer IRB Verlag

Speier, L.; Görtz, S.:

Die Schnittstelle zwischen den neuen Normen. Tagungsband zum Seminar Bemessung im Stahlbetonbau und im Grundbau nach neuer Normung. Essen, Dezember 2004

Speier, L.; Görtz, S.:

Anwendungsbeispiel Tunnelbau. Tagungsband zum Seminar Bemessung im Stahlbetonbau und im Grundbau nach neuer Normung. Essen, Dezember 2004

Hegger, J.; Görtz, S.:

Bemessung für Querkraft und Torsion. Tagungsband zum Seminar "Spannbeton nach DIN 1045-1" der Ingenieurakademie West e.V., Mai 2001.

Hegger, J.; Görtz, S.; Will, N.:

Bemessung für Biegung mit Längskraft. Tagungsband zum Seminar "Spannbeton nach DIN 1045-1" der Ingenieurakademie West e.V., Mai 2001

Hegger, J.; König, G.; Zilch, K.; Reineck, K.-H.; Görtz, S.; Beutel, R.; Schenck, G.; Kliver, J.; Dehn, F.; Staller, M.:

Überprüfung und Vereinheitlichung der Bemessungsansätze für querkraftbeanspruchte Stahlbeton- und Spannbetonbauteile aus normalfestem und hochfestem Beton nach DIN 1045-1. Abschlußbericht für das DIBt-Forschungsvorhaben IV 1-5-87/98, Dezember 1999

Hegger, J.; Görtz, S.:

Bemessung für Querkraft und Torsion. Tagungsband zum Seminar "Bemessen und Konstruieren nach DIN 1045-1" der Ingenieurakademie West e.V., November/Dezember 1998.