

## 2021

- [1] Jahns, H. (2021) *Parameter study on the influence of manufacturing and assembly tolerances on the fatigue strength of threaded tension bars*. 2021, Schriftenreihe des Instituts für Konstruktiven Ingenieurbau, Sonderheft 2021-01.
- [2] Jahns, H. (2021) *Zyklische Untersuchungen an Zugstäben mit Endgewinden unter Berücksichtigung des Herstellungsverfahrens und des Größeneffekts* 22. DAST-Forschungskolloquium. 2021.

## 2020

- [1] Chen, C.; Mannini, C.; Bartoli, G.; Thiele, K. (2020) *Experimental study and mathematical modeling on the unsteady galloping of a bridge deck with open cross section* Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics. 2020, S. 104170.
- [2] Chen, C.; Thiele, K. (March 31-April 1, 2020) *Experimental investigation on the aeroelastic galloping instability of steel-concrete composite bridge decks* 22. DAST-Forschungskolloquium in Karlsruhe. 1. Mrz. 2020, 22. DAST-Forschungskolloquium.
- [3] Chen, C.; Thiele, K. (March 31-April 1, 2020) *Experimental investigation on the aeroelastic galloping instability of steel-concrete composite bridge decks*. 22. DAST-Forschungskolloquium in Karlsruhe. 1. Mrz. 2020, 22. DAST-Forschungskolloquium in Karlsruhe.
- [4] Chen, C.; Wiezorek, N.; Thiele, K.; Unglaub, J. (23-26 November 2020) *Modeling the interaction of galloping and vortex induced vibration for steel-concrete composite bridges in launching phase*. Proceedings of the XI International Conference on Structural Dynamics (EURODYN 2020). 23. Nov. 2020, Proceedings of the XI International Conference on Structural Dynamics (EURODYN 2020).
- [5] Grabowski, M.; Thiele, K. (2020) *Frühe Detektion von Materialermüdung in Baustahl*. Synergien zwischen Forschung und Praxis - Einblicke in die Forschung des Graduiertenkollegs 2075. 2020, S. 39–42.
- [6] Jahns, H.; Skarmoutsos, G.; Unglaub, J.; Thiele, K.; Kuhlmann, U. (2020) *Bemessung von Zugstäben mit Endgewinden unter Berücksichtigung des Herstellungsverfahrens und des Größeneffekts* 22. DAST-Forschungskolloquium, 2020. 2020.
- [7] Jahns, H.; Thiele, K. (2020) *Experimentelle Untersuchung der Schwingfestigkeit von Zugstäben mit Endgewinden*. Synergien zwischen Forschung und Praxis - Einblicke in die Forschung des Graduiertenkollegs 2075. 2020, S. 39–42.
- [8] Thiele, K.; Unglaub, J.; Begemann, F. (2020) *Additive Fertigung: Vom WAAM-Bauteil zum WAAM-Bauwerk* Berichte aus dem konstruktiven Ingenieurbau (2). 2020, S. 19–24.
- [9] Unglaub, J.; Thiele, K. (2020) *Schweißen unter Betriebsbeanspruchung* Synergien zwischen Forschung und Praxis - Einblicke in die Forschung des Graduiertenkollegs 2075. 2020, 39 - 42.

## 2019

- [1] Grabowski, M.; Ritter, K.; Unglaub, J.; Thiele, K. (2019) *Detektion von Mikrorissen in zyklisch beanspruchtem Baustahl mittels Dehnungsfeldmessung – Detection of micro-cracks in cyclically loaded structural steel by means of full field strain measurements* in: Werkstoffprüfung 2019 - Werkstoffe und Bauteile auf dem Prüfstand" der DGM (Deutsche Gesellschaft für Materialkunde) in Neu-Ulm vom 3.-4.12.2019.
- [2] Müller, J.; Grabowski, M.; Müller, C.; Hensel, J.; Unglaub, J.; Thiele, K.; Kloft, H.; Dilger, K. (2019) *Design and Parameter Identification of Wire and Arc Additively Manufactured (WAAM) Steel Bars for Use in Construction* in: Metals 9, H. 7, S. 725. <https://doi.org/10.3390/met9070725>
- [3] Peil, U.; Thiele, K. (2019) *Monitoring von Stahlkonstruktionen mittels geführter Wellen* in: 22. Kolloquium Schallemission und 3. Anwenderseminar Zustandsüberwachung mit geführten Wellen.
- [4] Peil, U.; Thiele, K. (2019) *Nutzung nichtlinearer Effekte bei der Risserkennung* in: 22. Kolloquium Schallemission und 3. Anwenderseminar Zustandsüberwachung mit geführten Wellen.
- [5] Ritter, K.; Unglaub, J.; Thiele, K. (2019) *Untersuchung der Mikroschädigung in Baustahl mit ESPI* in: Bautechnik 97 (2020) Heft 3, 180-187. <https://doi.org/10.1002/bate.201800006>
- [6] Sonneck, J.; Bath, C.; Thiele, K. (2019) *Gender at work - Examining gender in the steel construction sector (accepted)* in: "Gender Studies and Research in 2019: The Centenary Achievements and Perspectives"; Vilnius, 21.-23. November 2019.
- [7] Sonneck, J.; Heuer, T.; Thiele, K.; Bath, C. (2019) *Insights: Chances and Challenges - Personal Experiences and Reflections about the Interdisciplinary Doctoral Program KoMMa.G (accepted)* in: Interdisciplinary Conference on the Relations of Humans, Machines and Gender, 16-19th October 2019, Braunschweig/Germany.

- [8] Sonneck, J.; Thiele, K.; Bath, C. (2019) *Interdisciplinary Structures in the Planning Process of Steel Construction as a Challenge (accepted)* in: Interdisciplinary Conference on the Relations of Humans, Machines and Gender, 16-19th October 2019, Braunschweig/Germany.
- [9] Unglaub, J., Hensel, J., Dilger, K., Thiele, K. (2019) *Wire and Arc Additive Manufacturing (WAAM) im Stahlbau* in: In: 4. Tagung des DVM-Arbeitskreises. Additiv gefertigte Bauteile und Strukturen. Berlin, S. 179–188.
- [10] Unglaub, J., Jahns, H., Thiele, K. (2019) *Finite Element Analysis of Residual Stresses in Large Cold-Rolled Threads* in: In: XV International Conference on Computational Plasticity. Fundamentals and Applications, COMPLAS 2019. Barcelona, S. 479–488.
- [11] Unglaub, J.; Thiele, K. (2019) *Fatigue Behavior of Large Rolled-After Heat-Treatment and Hot-Dip Galvanized HT Bolts (accepted)* in: Proceedings of the ASME 2019 38th International. Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering OMAE2019. June 9-14, 2019, Glasgow, Scotland.
- [12] Unglaub, J.; Thiele, K. (2019) *Stahlbau 2.0: Selective Blended Learning mit mobilen Elementen* in: Handbuch innovative Lehre.

## 2018

- [1] Banushi, G.; Squeglia, N.; Thiele, K. (April 2018) *Innovative analysis of a buried operating pipeline subjected to strike-slip fault movement* in: Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Volume 107, 234-249.
- [2] Cai, D.; Thiele, K. (2018) *Ein Ingenieurmodell für exzentrische Entleerung in Silos mittels numerischer Modellierung* in: 21. DAST-Forschungskolloquium, S. 183–187.
- [3] Gusella, F.; Orlando, M.; Vignoli, A.; Thiele, K. (2018) *Flexural capacity of steel rack connections via the component method* in: Open Construction and Building Technology Journal, H. 12.
- [4] Höbbel, T.; Thiele, K.; Clobes, M. (2018) *Wind turbulence parameters from three dimensional full-scale measurements at 344 m high guyed mast site Gartow 2* in: Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, H. 172, S. 341–350.
- [5] Jahns, H.; Pons, J.; Thiele, K.; Flügge, W.; Höfemann, M.; Schmale, H. C. (2018) *Zum Tragverhalten von Leichtbau-Flächentragwerken aus gekanteten, dünnwandigen Blechen* in: Stahlbau 87, H. 7, S. 681–686.
- [6] Ritter, K.; Thiele, K. (2018) *Monitoring Micro-damage Evolution in Structural Steel S355 Using Speckle Interferometry* in: Proceedings of the 7th International Conference on Fracture Fatigue and Wear. FFW 2018, S. 427–437.
- [7] Ritter, K.; Thiele, K. (2018) *Zur frühen Detektion von Ermüdungsrissen mithilfe der Speckle-Interferometrie* in: 21. DAST-Forschungskolloquium, S. 134–139.
- [8] Scholl, N.; Minuth-Hadi, F.; Thiele, K. (June 2018) *Modelling the Strain Rate Dependent Hardening of Constructional Steel using semi-empirical models* in: Journal of Constructional Steel Research, Volume 145, S. 414–424.
- [9] Thiele, K.; Rademacher, D.; Hauke, B.; Huckshold, M. (2018) *Verbundbrücken kurzer und mittlerer Spannweite* in: Stahlbau-Kalender 2018, S. 883–979.
- [10] Unglaub, J.; Hensel, J.; Wimpory, R.; Nitschke-Pagel, T.; Thiele, K.; Dilger, K. (2018) *Analysis of residual stress state in deep-rolled HT-Bolts* in: European Conference on Residual Stresses - ECRS10 - KU Leuven 2018.

## 2017

- [1] Gaur, S.; Elias, S.; Höbbel, T.; Matsagar; Vasant A.; Thiele, K. (2017) *Tuned Mass Dampers in Wind Response Control of Wind Turbine with Soil-Structure Interaction (submitted)* in: Soil Dynamics and Earthquake Engineering.
- [2] Gusella, F.; Orlando, M.; Vignoli, A.; Thiele, K. (2017) *Evaluation of rack connection flexural resistance by the component method* in: XXXVI Congress CTA, 28. -30. September 2017, Venice.
- [3] Gusella, F.; Orlando, M.; Thiele, K. (2017) *Evaluation of rack connection mechanical properties by means of the Component Method* in: Journal of Constructional Steel Research.
- [4] Pigolotti, L.; Mannini, C.; Bartoli, G.; Thiele, K. (2017) *Critical and post-critical behaviour of two-degree-of-freedom flutter-based generators* in: Journal of Sound and Vibration, Volume 404, S. 116–140.
- [5] Stengel, D.; Thiele, K. (2017) *Measurements of downburst wind loading acting on an overhead transmission line in Northern Germany* in: X International Conference on Structural Dynamics, EURO DYN, H. 199, S. 3152–3157.
- [6] Stengel, D.; Thiele, K.; Clobes, M.; Mehdiانpour M. (October 2017) *Aerodynamic damping of nonlinear movement of conductor cables in wind tunnel tests, numerical simulations and full scale measurements* in: Journal of Wind Engineering & Industrial Aerodynamics, Volume 169, S. 47–53.

- [7] Unglaub, J.; Reininghaus, M.; Thiele, K. (2017) *The fatigue behaviour of bolts with large diameters under overloading* in: The Eighth International Conference on Low Cycle Fatigue (LCF8) 27.- 29.06. 2017 Dresden.

## 2016

- [1] Höbbel, T. (2016) *Schätzung von Turbulenzparametern aus Naturmessungen zur Beschreibung bauwerksrelevanter räumlicher Windfelder* [Dissertation]. Technische Universität Braunschweig.
- [2] Minuth-Hadi, F.; Thiele, K. (2016) *Zur Durchführung von Hochgeschwindigkeitszugversuchen mit Hilfe servohydraulischer Schnellzerreißmaschinen an Baustählen* in: 20. DAST-Forschungskolloquium, S. 56–61.
- [3] Pons, J.; Thiele, K. (2016) *Entwicklung eines räumlichen Flächentragwerkes aus dünnwandigen Blechen* in: 20. DAST-Forschungskolloquium, S. 118–122.

## 2015

- [1] Aizpurua Aldasoro, H. (April 2015) *On Gust Buffeting Design of Slender Chimneys – Building Interference and Fatigue* [Dissertation].
- [2] Aizpurua Aldasoro, H.; Clobes, M. & Thiele, K. (2015) *A refined method for the gust buffeting design of slender structures considering interference wake effects* in: Proceedings of 14th International Conference on Wind Engineering, Porto Alegre, Brazil.
- [3] Dua, A.; Clobes, M.; Höbbel, T.; Matsagar, V. (2015) *Dynamic Analysis of Overhead Transmission Lines under Turbulent Wind Loading* in: Open Journal of Civil Engineering 5, S. 359–371.
- [4] Höbbel, T.; Thiele, K. (2015) *Dreidimensionale Turbulenzmessungen zur Schätzung von Turbulenzparametern* in: WtG-Berichte Nr. 14, S. 75–89.
- [5] Höbbel, T.; Thiele, K. (2015) *Three dimensional full-scale wind measurements on a 344 m high guyed mast* in: 14th International Conference on Wind. Porto Alegre, Brazil.
- [6] Thiele, K.; Krafczyk, C. (2015) *Otto Haesler in Celle: Siedlung Blumläger Feld - Kleinstwohnungsbau der 1930er Jahre als Optimierung wirtschaftlichen Bauens in Stahlbauweise* in: Jahrestagung der Gesellschaft für Bautechnikgeschichte, Innsbruck.
- [7] Unglaub, J.; Reininghaus, M.; Thiele, K. (2015) *Zur Ermüdungsfestigkeit von feuerverzinkten Zugstäben mit Endgewinden* in: Stahlbau 84, H. 8, S. 584.

## 2014

- [1] Aizpurua Aldasoro, H. (2014) *Zum Einfluss der Windprofilstruktur bei Ermüdung infolge Böenwirkung* in: DAST-Kolloquium Stahlbau, Hannover, S. 68–71.
- [2] Aizpurua Aldasoro, Hodei und Clobes, Mathias (2014) *Fatigue prognosis of slender chimneys considering long term wind profile statistics* in: EURODYN 2014, Porto.
- [3] Aizpurua Aldasoro, Hodei und Clobes, Mathias (2014) *Nuevo método para la obtención del factor estructural cscd de chimeneas de acero articuladas considerando efectos de interferencia* in: Hormigón y Acero, 2014.
- [4] Clobes, Mathias und Willecke, Andreas (2014) *Life cycle analysis of a guyed mast considering gust and vortex excitation* in: Journal of the International Association for Shell and Spatial Structures, Vol. 55, No. 3.
- [5] Stengel, D.; Clobes, Mathias und Mehdiانpour, Milad (2014) *Overhead transmission line cables under wind gust loading – measurements and numerical simulations* in: 6. International Symposium on Computational Wind Engineering CWE2014, Hamburg.
- [6] Stengel, D.; Mehdiانpour, Milad und Clobes, Mathias (2014) *Numerical simulation of an overhead power line section under wind excitation using wind tunnel test results and in-situ measured data* in: EURODYN, Porto.
- [7] Unglaub, J.; Reininghaus, Mathias und Thiele, Klaus (2014) *Betriebsfestigkeit von Zugstäben mit Endgewinden* in: 19. Dast-Forschungskolloquium, S. 154–157.
- [8] Wagner, T.; Unglaub, Julian und Thiele, Klaus (2014) *Ansatz zur Risserkennung in Stahlblechen anhand der Verzerrung von Lamb-Wellen* in: Bautechnik, Jg. 91, Nr. 6, S. 425–429.

## 2013

- [1] Aizpurua Aldasoro, Hodei und Clobes, Mathias (2013) *Fatigue life prognosis for industrial chimneys considering long-term wind-profile statistics* in: CICIND-Technical Meeting, Rio de Janeiro, Brasilien.
- [2] Aizpurua Aldasoro, Hodei und Clobes, Mathias (2013) *Lebensdauer von Stahlschornsteinen unter Berücksichtigung der Windprofilstatistik* in: 13. DACH-Tagung der Windtechnologischen Gesellschaft, Wien.
- [3] Clobes, Mathias und Peil, Udo (2013) *Außergewöhnliche Querschwingungen eines Antennenträgers* in: 13. DACH-Tagung der Windtechnologischen Gesellschaft, Wien.
- [4] Höbbel, T.; Clobes, Mathias und Thiele, Klaus (2013) *Beanspruchungen von basisisolierten Stockwerksrahmen bei Erdbebenanregung unter Berücksichtigung von Vertikalverschiebungen* in: 13. DACH Tagung, Wien, Österreich , 28.-30. August.
- [5] Höbbel, T.; Clobes, Mathias und Thiele, Klaus (2013) *Böeninduzierte Schwingungen basisisolierter Tragwerke* in: 13. DACH-Tagung der Windtechnologischen Gesellschaft, Wien.
- [6] Peil, Udo und Clobes, Mathias (2013) *Maste & Türme nach DIN EN 1993-3-1* in: Stahlbau-Kalender.
- [7] Pozzuoli, C.; Bartoli, G.; Peil, Udo und Clobes, Mathias (2013) *Serviceability wind risk assessment of tall buildings including aeroelastic effects* in: Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, Vol. 123, Part B, S. 325–338.
- [8] Stengel, D.; Mehdiانpour, Milad und Clobes, Mathias (2013) *Böenbeanspruchung von Freileitungen* in: 13. DACH-Tagung der Windtechnologischen Gesellschaft, Wien.
- [9] Thiele, K.; Reininghaus, M.; Clobes, M.; Minuth-Hadi, F. (2013) *Bemessung von Fachwerkknoten mit Kreishohlprofilen und Knotenblechen unter Zugbeanspruchung* in: Stahlbau, Jg. 82, Nr. 8, S. 573–582.

## 2012

- [1] Aizpurua Aldasoro, Hodei und Clobes, Mathias (2012) *Wind Structure and Gust Response of Slender Chimneys considering Interference Effects* in: CICIND-Technical Meeting, Edinburgh, Schottland, 22.-23. September 2011, CICIND-Report.
- [2] Baum, E.; Langer, R.; Sachse, S.; Thiele, K. (2012) *Fertigung und Montage von Stahl- und Verbundbrücken* in: Stahlbau-Kalender 2012, S. 521–574.
- [3] Clobes, M.; Aizpurua Aldasoro, Hodei und Höbbel, Thomas (2012) *Influencia del efecto interferencia de edificios industriales en las cargas de ráfaga sobre chimeneas esbeltas* in: Hormigón y Acero, Vol. 263, S. 97–105.
- [4] Clobes, M.; Aizpurua Aldasoro, Hodei und Peil, Udo (2012) *Interference effects of power houses on slender steel chimneys* in: CICIND Final Report.
- [5] Clobes, M.; Höbbel, T.; Willecke, Andreas und Peil, Udo (2012) *20 Jahre Windfeldmessungen am 344 m hohen Fachwerkgittemast Gartow II - Die Struktur des natürlichen Windes* in: VDI-Fachtagung Baudynamik, Kassel, 25. und 26. April 2012, VDI-Berichte Nr. 2160, S. 579–593.
- [6] Clobes, Mathias und Aizpurua Aldasoro, Hodei (2012) *Einfluss von Industriebebauung auf die Böenreaktion von Schornsteinen* in: VDI-Fachtagung Baudynamik, Kassel, 25. und 26. April 2012, VDI-Berichte Nr. 2160, S. 595–606.
- [7] Clobes, M.; Munoz Barrantes, Jorge und Peil, Udo (2012) *Einfluss der Wellengeschwindigkeit auf die Erdbebenbeanspruchung abgespannter Maste*. in: *Baustoff und Konstruktion* in: Baustoff und Konstruktion, S. 501–511.
- [8] Clobes, M.; Willecke, Andreas und Peil, Udo (2012) *Wirbelerregung von Stahlschornsteinen: Zwei Grenzzustände der Tragfähigkeit und Vorschlag für die Bemessung* in: Bauingenieur, Jg. 87, Nr. 5.
- [9] Kirch, A. und Peil, U. (2012) *Limitations for the control of wind-loaded slender bridges with movable flaps* in: Wind and Structures, Vol. 15, No. 5, S. 441–462.
- [10] Peil, Udo und Clobes, Mathias (2012) *Erdbebenbeanspruchung abgespannter Maste* in: Bauingenieur, Jg. 89, Nr. 3, S. 124–129.
- [11] Schendel, I.; Peil, U. (2012) *Fatigue life time assessment of structural steels by use of ductility parameters* in: Proceedings of the 6th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management (IABMAS 2012), Stresa, Lago Maggiore, Italy, July 8-12, 2012, CRC press - Taylor & Francis / Balkema, Leiden, p. 699 & CD: pp. 3790-3798.
- [12] Schendel, I.; Wagner, T.; Thiele, K.; Peil, U. (July 3 -6, 2012) *Two Approaches to Identify Inherent Damage in Steel Structures* in: 6th European Workshop on Structural Health Monitoring (EWSHM 2012), Dresden, pp. 189-197.

## 2011

- [1] Clobes, M. und Peil, U. (2011) *Unsteady buffeting wind loads in the time domain and their effect on the life-cycle prediction of guyed masts* in: Structure and Infrastructure Engineering, Vol. 7, Issue 1-2, S. 187–196.
- [2] Clobes, M. und Willecke, A. (2011) *Low speed wind profiles and vortex excitation* in: 25th Meeting of the IASS Working Group No. 4 - Masts and Towers, Kopenhagen, Dänemark, 11.-15. September.
- [3] Clobes, Mathias und Aizpurua Aldasoro, Hodei (2011) *Interference Effect of Power Houses on the Buffeting Wind Loading of Slender Chimneys* in: CICIND-Technical Meeting, St. Petersburg, Russland, 11.-14. Mai 2011, CICIND-Report.
- [4] Clobes, Mathias und Aizpurua-Aldasoro, Hodei (2011) *Böenbeanspruchung von Industrieschornsteinen unter Berücksichtigung umgebender Industriebebauung* in: 12. Dreiländertagung D-A-CH 2011 der Windtechnologischen Gesellschaft e.V., WtG-Berichte Nr. 12 - Windeinwirkung im Spiegel der europäischen Normung, S. 79–88.
- [5] Clobes, Mathias und Willecke, Andreas (2011) *Ansatz von Winddruck auf die Wände von Baukörpern nach DIN 1055-4 und EN 1991-1-4* in: Bauingenieur, Jg. 86, Nr. 5, S. S2-S3.
- [6] Clobes, M.; Steiln, Oliver und Peil, Udo (2011) *Windkanalversuche zur Bestimmung der Windkräfte auf ein künstliches Rinnsal an einem Seil* in: 12. Dreiländertagung D-A-CH 2011 der Windtechnologischen Gesellschaft e.V., WtG-Berichte Nr. 12 - Windeinwirkung im Spiegel der europäischen Normung.
- [7] Clobes, M.; Willecke, A. und Peil, U. (2011) *Einfluss der Auftretenshäufigkeit natürlicher Windprofile auf die Wirbelerregung schlanker Tragwerke* in: 12. Dreiländertagung D-A-CH 2011 der Windtechnologischen Gesellschaft e.V., WtG-Berichte Nr. 12 - Windeinwirkung im Spiegel der europäischen Normung, ISBN: 3-928909-11-8, S. 79–88.
- [8] Clobes, M.; Willecke, Andreas und Peil, Udo (2011) *Shape-dependent characteristics of full-scale wind profiles* in: Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, Vol. 99, Issue 9, S. 919–930.
- [9] Clobes, M.; Willecke, Andreas und Peil, Udo (2011) *Vortex excitation of steel chimneys: Two ultimate limit states* in: 13th International Conference on Wind Engineering, Amsterdam, Niederlande, 10.-15. Juli 2011.
- [10] Clobes, M.; Willecke, Andreas und Peil, Udo (2011) *Vortex-induced vibrations of slender structures considering long-term wind profile statistics* in: Eurodyn 2011 - 8th International Conference on Structural Dynamics, Leuven, Belgien, 04.-06. Juli, S. 1599–1606.
- [11] Kirch, A. und Peil, U. (2011) *Transfer Function Approximation of Motion-Induced Aerodynamic Forces with Rational Functions* in: Wind and Structures, Vol. 14, No. 2, S. 133–151.
- [12] Kirch, A.; Clobes, M. und Peil, U. (2011) *Aeroelastic Divergence and Flutter: Critical Comments on the Regulations of EN 1991-1-4* in: Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, Vol. 99, Issue 12, S. 1221–1226.
- [13] Mehdiانpour, M.; Schmid, W. und Clobes, M. (2011) *Monitoringsystem zur Tragverhaltensstudie von Freileitungen unter Böenbeanspruchung* in: Messen im Bauwesen, Berlin.
- [14] Peil, U.; Reininghaus, M.; Schendel, I. (2011) *Lebensdauer alter stählerner Bauwerke* in: Stahlbau 80, H. 10, S. 750–760. <https://doi.org/10.1002/stab.201101480>
- [15] Wagner, T. und Peil, U. (2011) *Ice Formation on Transmission Line Cables in tandem Arrangement* in: 13th International Conference on Wind Engineering, Amsterdam, 10-15.7., Proceedings.

## 2010

- [1] Aizpurua Aldasoro, H.; Höbbel, T. und Clobes, M. (2010) *Beeinflussung der Windstruktur an Schornsteinen durch umgebende Industriebebauung* in: 17. DAST-Kolloquium Stahlbau 2010, Weimar, 5.-6. Oktober 2010, S. 75–81.
- [2] Clobes, M. und Willecke, A. (2010) *Ansatz von Winddruck auf die Wände von Baukörpern nach DIN 1055-4:2005-03* in: WtG-Mitteilung, Nr. 18.
- [3] Clobes, M.; Steiln, O. und Peil, U. (2010) *Aerodynamic force coefficients for rain-wind induced vibrations from full-scale measurements* in: 4. International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation (SEMC 2010), Kapstadt, Südafrika, 6.-8. September 2010.
- [4] Clobes, M.; Willecke, A. und Peil, U. (2010) *Classification of measured wind profiles using neural networks* in: 5th Int. Symp. on Computational Wind Engineering, Chapel Hill, NC, May 23-27, Paper 467.
- [5] Clobes, M.; Willecke, A. und Peil, U. (2010) *Shape-dependent Characteristics of Full-scale Wind Profiles* in: 9th UK Conference on Wind Engineering, Bristol, September 20th-22nd, S. 35–38.
- [6] Haroon, M. und Peil, U. (2010) *Detection and Location of Cracks in Complex Steel Structures with Lamb Wave Beam-Forming* in: Proceedings of the 5th European Workshop - Structural Health Monitoring.

- [7] Kirch, A. (2010) *Berechnung der Flatterwindgeschwindigkeit zweidimensionaler Modelle aeroelastischer Systeme – Untersuchungen zu Näherungsformeln* in: VDI Fortschritt- Bericht, Reihe 4, Nr. 216.
- [8] Peil, U.; Reininghaus, M. und Schendel, I. (2010) *Experimentelle Lebensdauerprognose ermüdungsbeanspruchter Bauwerke* in: Festschrift zum 60. Geburtstag von Univ.-Prof.Dr.-Ing. Ingbert Mangerig, Universität der Bundeswehr München, S. 97–104.
- [9] Peil, U.; Schendel, I. (2010) *Lebensdauerkonzepte und ihre Anwendungsgrenzen - ein schädigungsorientierter Ansatz zur Ermittlung der Dauerhaftigkeit* in: 17. DAST Kolloquium in Weimar, Frehner Consulting, S. 130-134.
- [10] Wagner, T. (2010) *Modelling of Wind Borne Ice Accretion on Power Transmission Lines* [Dissertation].
- [11] Wagner, T. und Peil, U. (2010) *Numerische Simulation der Vereisung von Leiterbündeln* in: Bauingenieur, Jg. 85, Nr. 10.

## 2009

- [1] Clobes, M. und Willecke, A. (2009) *On the numerical simulation of gust and vortex excitation of guyed masts* in: 24th Meeting of the IASS Working Group No. 4 - Masts and Towers, Helsinki, Finland , 13.-17. September.
- [2] Clobes, M.; Willecke, A. und Peil, U. (2009) *A Refined Analysis of guyed Masts in turbulent Wind* in: EACWE 5, Florence.
- [3] Clobes, M.; Willecke, A. und Peil, U. (2009) *Ein verfeinertes Lastmodell für abgespannte Maste in böigem Wind* in: 3. VDI-Fachtagung Baudynamik, Kassel, 14. und 15. Mai, VDI-Berichte Nr. 2063, S. 555–568.
- [4] Hoefl, T.; Peil, U. und Reininghaus, M. (2009) *Schweißen unter dynamischer Einwirkung* in: DVS-Berichte, DVS Media GmbH, Düsseldorf, Band 258.
- [5] Kirch, A. und Peil, U. (2009) *Fundamental restrictions for the closed-loop control of wind-loaded, slender bridges* in: Wind and Structures, Vol. 12, No. 5, S. 457–474.
- [6] Kirch, A. und Peil, U. (2009) *Grenzen der Stabilisierbarkeit schlanker Brücken durch Kreisel und Reaktionsräder* in: Windingenieurwesen in Forschung und Praxis - 11. Dreiländertagung D-A-CH 2009 der Windtechnologischen Gesellschaft e.V., Braunschweig, S. 45–59.
- [7] Kirch, A. und Peil, U. (2009) *Grenzen der Stabilisierbarkeit schlanker Brücken unter Windbeanspruchung mithilfe aerodynamisch wirksamer Kontrollflächen* in: 3. VDI-Fachtagung Baudynamik, Kassel , 14. und 15. Mai, VDI-Berichte Nr. 2063, S. 351–370.
- [8] Kirch, A.; Clobes, M. und Peil, U. (2009) *Aeroelastische Divergenz und Flattern: Kritische Anmerkungen zu den Regelungen der DIN 1055-4 und DIN EN 1991-1-4* in: Bauingenieur, Jg. 84, Nr. 4.
- [9] Kirch, A.; Peil, U. und Borri, C. (2009) *Limits for the control of wind-loaded slender bridges with movable flaps; Part II: Controller design, closed-loop characteristics of the aeroelastic system and gust alleviation* in: Proceedings of the 5th European and African Conference on Wind Engineering, Florence, Italy.
- [10] Kirch, A.; Peil, U. und Borri, C. (2009) *Limits for the control of wind-loaded slender bridges with movable flaps; Part I: Aerodynamic modelling, state-space model and open-loop characteristics of the aeroelastic system* in: Proceedings of the 5th European and African Conference on Wind Engineering, Florence, Italy.
- [11] Peil, U. (2009) *An Inspection System to Identify Fatigue Damage on Steel Bridge Structures* in: Journ. Braz. Soc. Mech. Science, Vol. XXIV, S. 76–81.
- [12] Peil, U. (2009) *Civil Infrastructure Load Models* in: Encyclopedia of Structural Health Monitoring, S. 143–170.
- [13] Peil, U.; Clobes, M. und Willecke, A. [Hrsg.] (2009) *Überprüfung des Patch-Last-Verfahrens zur Ermittlung der Antwort abgespannter Maste unter Böenwirkung*. Fraunhofer IRB Verlag.
- [14] Peil, U.; Marino, E. und Borri, C. (2009) *Reliability Analysis of Offshore Wind Turbines Part I: A BEM Model for Nonlinear Water Waves* in: EACWE 5 Florence, Italy, 19th–23rd July.
- [15] Wagner, T.; Peil, Udo und Borri, Claudio (2009) *Numerical investigation of conductor bundle icing* in: 5th European and African Conference on Wind Engineering, Florence, Italy, 19-23.7., S. 473–476.
- [16] Wagner, Tobias und Peil, Udo (2009) *A Numerical Model for Atmospheric Icing of Conductor Bundles* in: 13th International Workshop of Atmospheric Icing of Structures, Andermatt, Swiss, 8.-11.9.
- [17] Wagner, Tobias und Peil, Udo (2009) *Vereisung von Hochspannungsleitungen* in: WtG D-A-CH-Tagung, Braunschweig, Germany, 19-20.11. – Windingenieurwesen in Forschung und Praxis, WtG-Berichte Nr. 11.
- [18] Wagner, Tobias und Peil, Udo (2009) *Vereisung von Kabeln* in: Stahlbau 21, Jg. 78, Nr. 11, S. 841–848.

## 2008

- [1] Clobes, M. (2008) *Identifikation und Simulation instationärer Übertragung der Windturbulenz im Zeitbereich* [Dissertation].
- [2] Peil, U. (2008) *Baudynamik für die Praxis* in: Stahlbau Kalender.

- [3] Peil, U. (2008) *Statik und Dynamik von Stadionsdächern* in: Berichte der 10. Fachtagung Baustatik-Baupraxis, S. 259–278.
- [4] Peil, U.; Hoefft, T. und Reininghaus, M. (2008) *Schweißen unter dynamischer Einwirkung* in: Stahlbau, Jg. 77, Nr. 10, S. 721–727.
- [5] Peil, U. und Clobes, M. (2008) *Dynamische Windwirkungen* in: Stahlbau Kalender.
- [6] Peil, U. und Hoefft, T. (2008) *Reparaturschweißungen an Bauwerken unter Betriebsbeanspruchung* in: DVS-Berichte, Band 258.
- [7] Peil, U. und Kirch, A. (2008) *Approximation of Unsteady Aerodynamic Derivatives by Rational Functions* in: EURO DYN - 7th European Conference on Structural Dynamics, Southampton, Paper E181.
- [8] Peil, U. und Kirch, A. (2008) *Control Limits for Slender Bridges under Wind Action* in: 4th International Conference on Advances in Wind and Structures, Jeju/South Korea.
- [9] Peil, U. und Loppe, S. (2008) *Beamforming with Guided Waves for the Monitoring of Steel Plates* in: 4th European Workshop on Structural Health Monitoring, S. 732–739.
- [10] Peil, U., Frenz, M. und Schendel, I. (2008) *Life time assessment of steel bridges via monitoring and testing* in: Bridge Maintenance Safety, Management, Health Monitoring and Informatics, Koh & Frangopol (eds), © 2008 Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-0-415-46844-2, pp. 2076–2083.
- [11] Peil, Udo und Wagner, Tobias (2008) *Atmospheric Icing of Transmission Line Conductor Bundles* in: 2th European COMSOL Conference, Göttingen.
- [12] Pliefke, T. und Peil, U. (2008) *On the Integration of Distributional Considerations into the Life Quality Index Concept for Managing Disaster Risk* in: Beton- und Stahlbetonbau, Sonderheft "Robustness and Safety of Concrete Structures", Nr. 103, S. 57–64.
- [13] U. Peil, M. Frenz und I. Schendel (2008) *Life time assessment of steel bridges via monitoring and testing* in: Life-Cycle Civil Engineering – Biondini & Frangopol (eds), © 2008 Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-0-415-46857-2, pp. 637–642.

## 2007

- [1] Haller, H.-W.; Thiele, K.; Batzke, H.-U.; Asam, A. (2007) *CAD im Stahlbau - Bestandsaufnahme und Ausblick* in: Stahlbau-Kalender 2007, S. 647–700.
- [2] Mannini, C. (2007) *Bewertung von Flatterverwundbarkeit bei flexiblen Brücken* [Dissertation].
- [3] Peil, U. (2007) *Die große Kuppel von Florenz - Statik und Intuition im 15. Jahrhundert* in: Bautechnik, Jg. 84, S. 47–59.
- [4] Peil, U.; Frenz, M. und Weilert, K. (2007) *Life Time Assessment of Bridges* in: 3rd Int. Conference Lifetime Oriented Design Concepts ICLODC, Bochum.
- [5] Peil, U.; Pliefke, T. und Budelmann, H. (2007) *A Standardized Methodology for Managing Disaster Risk* in: 5th International Probabilistic Symposium, Ghent, Belgien.
- [6] Peil, U. und Behrens, M. (2007) *Aerodynamic admittance models for buffeting excitation of high and slender structures* in: Journal of Windengineering & Industrial Aerodynamics, Vol. 95, S. 73–90.
- [7] Peil, U. und Clobes, M. (2007) *Beschreibung der instationären Übertragung der Windturbulenz mittels transienter Funktionen - numerische Untersuchungen an abgespannten Masten* in: 10. Dreiländertagung D-A-CH 2007 der Windtechnologischen Gesellschaft e.V., WTG-Berichte - Praktische Anwendungen in der Windingenieurtechnik, Nr. 10, S. 73–88.
- [8] Peil, U. und Clobes, M. (2007) *Böenwindlasten auf abgespannte Maste - Vergleichsrechnungen zum Bemessungsverfahren in E DIN 4131* in: Bauingenieur, Jg. 82, S. S6-S10.
- [9] Peil, U. und Clobes, M. (2007) *Ersatzlastverfahren zur Böenwirkung auf abgespannte Maste nach E DIN 4131 - Validierung und Parameterstudie* in: 10. Dreiländertagung D-A-CH 2007 der Windtechnologischen Gesellschaft e.V., WTG-Berichte - Praktische Anwendungen in der Windingenieurtechnik, Nr. 10, S. 213–228.
- [10] Peil, U. und Dreyer, O. (2007) *Rain-wind induced vibrations of cables in laminar and turbulent flow* in: Wind & Structures, Vol. 10, No. 1, S. 83–97.
- [11] Peil, U. und Kirch, A. (2007) *Beschreibung instationärer Derivativa durch rationale Funktionen* in: 10. Dreiländertagung D-A-CH 2007 der Windtechnologischen Gesellschaft e.V., WTG-Berichte - Praktische Anwendungen in der Windingenieurtechnik, Nr. 10, S. 89–104.
- [12] Peil, U. und Loppe, S. (2007) *An approach for monitoring plane structures with low-cost transducers* in: Proceedings of the 6th International Workshop on Structural Health Monitoring, ISBN: 978-1-932078-71-8, S. 1004–1011.
- [13] Peil, U. und Loppe, S. (2007) *Piezoelectric Transducers for SHM of Plane Structures* in: 3rd International Conference Lifetime-Oriented Design Concepts, S. 319–326.
- [14] Peil, U. und Pliefke, T. (2007) *On the Integration of Equality Considerations into the Life Quality Index Concept for Managing Disaster Risk* in: 5th International Probabilistic Symposium, Ghent, Belgien.
- [15] Peil, U. und Ruff, D. (2007) *Leichte Tragelemente aus Verbundwerkstoffen* in: VDI-Berichte, Nr. 1970, S. 113–127.

- [16] Peil, U. und Steiln, O. (2007) *Regen-Wind-induzierte Schwingungen - ein State-of-the-Art Report* in: Stahlbau, Jg. 76, Nr. 1, S. 34–46.
- [17] Urban, M. und Peil, U. (2007) *Bewertung des Erdbebenrisikos von historischen Bauwerken* in: Bautechnik, Jg. 84, Nr. 3, S. 169–181.

## 2006

- [1] Frangopol, D. M. und Peil, U. (2006) *Life-Cycle Assessment and Life Extension of Structures via Innovative Methods* in: Structural Health Monitoring: Proceedings of the Third European Workshop, Conference Centre, Granada, Spain, July 5-7, S. 49–56.
- [2] Güemes, A. (2006) *Structural health monitoring 2006 – Proceedings of the Third European Workshop on Structural Health Monitoring held at the Conference Centre, Granada, Spain, July 5 - 7, 2006*. Lancaster, Pa.: DESTech Publications.
- [3] Loppe, S. (2006) *Einsatz von Piezo-Arrays zur Schadenserkenkung und -lokalisierung* in: Forschungsbericht 16.DASt-Kolloquium Stahlbau.
- [4] Peil, U. (2006) *Ermüdung hoher Bauwerke durch den Wind* in: Lindau -Ulm- Wien, Stahlbau-Kolloquium, Fachhochschule Biberach.
- [5] Peil, U. (2006) *Life Cycle Extension of existing Civil-Engineering Structures via Monitoring* in: Structural Health Monitoring, Munich, S. 221–228.
- [6] Peil, U.; Frenz, M.; Weilert, K. und Loppe, S. (2006) *Lebensdauer alter stählerner Bauwerke* in: WTA-Tage 2006, Hildesheim, WTA-Almanach 2006 "Bauinstandsetzen und Bauphysik", S. 499–521.
- [7] Peil, U. und Clobes, M. (2006) *Modelle zur instationären Übertragung der Windturbulenz im Zeitbereich - Verifikation an Naturmessungen* in: VDI-Berichte, Nr. 1941, S. 263–276.
- [8] Peil, U. und Clobes, M. (2006) *Windlasten auf Bauwerke – die neue DIN 1055-4* in: Gespräche mit Wissenschaft und Praxis, Wayss & Freytag.
- [9] Peil, U. und Corte, C. (2006) *Extremwellenbelastung von Offshore-Windkraftanlagen und gekoppelte Strukturodynamik* in: VDI-Tagung Baudynamik, Bericht, Nr. 1941, S. 389–400.
- [10] Peil, U. und Dreyer, O. (2006) *Regen-Wind induzierte Seilschwingungen in laminarer und turbulenter Strömung* in: Bauingenieur, Jg. 81, Nr. 5, S. 224–231.
- [11] Peil, U. und Frenz, M. (2006) *Experimental Validation of Life Time Assessment of Existing Bridges by Means of Monitoring and Testing* in: 3rd International Workshop on Structural Health Monitoring, S. 65–73.
- [12] Peil, U. und Loppe, S. (2006) *An Approach to Identify and Localize Damages with Lamb-Waves Excited by Piezoelectric Members* in: 5th Int. Workshop on Life-Cycle Cost Analysis and Design of Civil Infrastructure Systems, S. 309–316.
- [13] Peil, U. und Loppe, S. (2006) *Detection of Structural Changes by Means of Piezo Discs* in: Third European Workshop Structural Health Monitoring, Granada, Spanien.
- [14] Peil, U. und Loppe, S. (2006) *Detektion und Lokalisierung von strukturellen Schäden mit Hilfe von geführten Wellen* in: Stahlbau, Jg. 75, Nr. 10, S. 851–857.
- [15] Peil, U. und Ruff, D. (2006) *Leichte Träger aus Sandwichelementen für die Bauwerkssanierung - experimentelle Untersuchungen* in: Bauingenieur, Jg. 81, Nr. 2.
- [16] Peil, U. und Ruff, D. (2006) *Leichte Tragwerke aus Stahl und Stahlverbundwerkstoffen für die Gebäudesanierung* in: Bericht, Forschungsvereinigung Stahlanwendung e.V. (FOSTA), Nr. P516.
- [17] Ruff, D. (2006) *Ein halbes Jahrhundert Institut für Stahlbau an der TU Braunschweig* in: Bauingenieur, Jg. 81, Nr. 2, S. 133–134.
- [18] Topcuoglu, S. C. und Peil, U. (2006) *Eine innovative Methode zur Erdbebenrisikoabschätzung und die Implikationen der Verzerrungsgeschwindigkeit auf Risikoabschätzungen* [Dissertation].
- [19] Urban, M.; Sperbeck, S. und Peil, U. (2006) *Approach to assess the seismic risk of historical churches* in: 5th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions SAHC, Neu Dehli, S. 1595–1602.

## 2005

- [1] Giovinazzi, S. und Peil, U. (2005) *The Vulnerability Assessment and the Damage Scenario in Seismic Risk Analysis* [Dissertation].
- [2] Kathage, K.; Ruff, D. und Ummenhofer, T. (2005) *Zugstäbe und ihre Anschlüsse* in: Stahlbau-Kalender 2005, S. 725–784.
- [3] Peil, U. (2005) *Assessment of bridges via monitoring* in: Structure and Infrastructure Engineering, Vol. 1, No. 2, S. 101–117.
- [4] Peil, U. (2005) *La Cupola - Ein Meisterstück für die Ewigkeit* in: Merian Florenz.Sienna, Travelhouse Media, München.

- [5] Peil, U. (2005) *Monitoring von Brücken* in: Ingenieurbaukunst in Deutschland, Junius Verlag GmbH, Hamburg, S. 182–193.
- [6] Peil, U. (2005) *Statik der Dachtragwerke von Stadien* in: Stahlbau, Jg. 74, Nr. 3, S. 159–177.
- [7] Peil, U.; Frenz, M. und Weilert, K. (2005) *The Role of Inherent Damage of Older Bridges* in: 5th International Workshop on Structural Health Monitoring, Stanford University.
- [8] Peil, U.; Mehdiانpour, M.; Frenz, M. und Scharff, R. (2005) *Life time prediction of old bridges* in: Materialwissenschaft & Werkstofftechnik, WILEY-VCH, Weinheim, S. 715–721.
- [9] Peil, U.; Mehdiانpour, M.; Frenz, M. und Scharff, R. (2005) *Life time prediction of old bridges* in: 1st Symposium on Structural Durability, Darmstadt, S. 83–94.
- [10] Peil, U. und Behrens, M. (2005) *Spectral aerodynamic admittance analysis* in: Proceedings of 4th European & African Conference on Wind Engineering (EACWE), Prag.
- [11] Peil, U. und Clobes, M. (2005) *Impulsantwortfunktionen zur Beschreibung turbulenzinduzierter Windlasten – Ein Vergleich mit Naturmessungen und quasistationären Berechnungsansätzen* in: 9. WtG-Dreiländertagung D-A-CH 2005, Luzern, Schweiz.
- [12] Peil, U. und Clobes, M. (2005) *Time domain model for buffeting wind loads verified in full scale measurements* in: 6th international conference on structural dynamics, Paris, Vol. 3, S. 2231–2236.
- [13] Peil, U. und Clobes, M. (2005) *Time domain model for buffeting wind loads verified in full-scale measurements* in: EACWE 4 - The fourth European & African Conference on Wind Engineering, Prag, Paper 154.
- [14] Peil, U. und Corte, C. (2005) *A numerical method on breaking wave load on offshore wind turbines* in: 6th international conference on structural dynamics, Paris, Structural Dynamics-Eurodyn, Vol. 2, S. 1367–1372.
- [15] Peil, U. und Corte, C. (2005) *Numerical simulation of breaking wave on offshore wind turbines* in: EACWE 4 - The fourth European & African Conference on Wind Engineering; Prag, Paper 149.
- [16] Peil, U. und Frenz, M. (2005) *Lebensdauerprognose von Bauwerken via Monitoring* in: DVS-Tagung, Braunschweig.
- [17] Peil, U. und Frenz, M. (2005) *Lebensdauerprognose von Bauwerken via Monitoring* in: Festigkeit gefügter Bauteile, Nr. 36, S. 174–186.
- [18] Peil, U. und Ruff, D. (2005) *Seile unter Eislast - Risiken und Reaktionen* in: First International Symposium on cable structures, Stuttgart, S. 28.
- [19] Peil, U. und Weilert, K. (2005) *Schallemissionsanalyse als Verfahren zur Bestimmung des inhärenten Schadens von Baustahl* in: Festschrift Klaus Peter Großkurth, Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, Heft 182, S. 147–152.
- [20] Peil, U. und Wichers, M. (2005) *Schweißen unter Betriebsbeanspruchung – Werkstoffkennwerte zur Temperaturfeldberechnung für einen S 355 J2 G3* in: Stahlbau, Jg. 74, Nr. 4, S. 249–257.
- [21] Peil, U.; Ummenhofer, T. und Siems, M. (2005) *Volkswagen Arena - Ein Stadionsdach auf Zuwachs eingestellt* in: Stahlbau Spezial, S. 198–201.
- [22] Reininghaus, M. und Skottke, M. (2005) *Druckbeanspruchte Winkelprofile mit Ein-Schrauben-Anschluß-Bemessung nach den Normen DIN 18800-2 und EC 1993-3-1 (Türme und Maste)* in: Stahlbau, Jg. 74, Nr. 7, S. 534–538.
- [23] Ruff, D. (2005) *50 Jahre Institut für Stahlbau der Technischen Universität Braunschweig* in: Stahlbau, Jg. 74, Nr. 11, S. 870–872.
- [24] Ruff, D. und Peil, U. (2005) *Development of Lightweight Girders* in: 4th European Conference on Steel and Composite Structures, Niederlande, Vol. C.
- [25] Scheer, J. und Peil, U. [Hrsg.] (2005) *Die Bedeutung der mittragenden Breite auf die Tragfähigkeit stählerner Brücken*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [26] Thiele, K. (2005) *Neues Waldstadion Frankfurt - das größte Cabrio der Welt* in: Stahlbau Spezial-Arenen im 21. Jahrhundert, S. 105–116.
- [27] Tullio de Grenet, E. und Peil, U. (2005) *Aerodynamics and aeolian vulnerability of long span bridges* [Dissertation].

## 2004

- [1] Behrens, M. (2004) *Validierung aerodynamischer Admittanzansätze zur Böenwirkung auf hohe, schlanke Bauwerke* [Dissertation].
- [2] Dreyer, O. (2004) *Regen-Wind induzierte Seilschwingungen in laminarer und turbulenter Strömung* [Dissertation].
- [3] Peil, U. (2004) *Maste und Türme* in: Stahlbau-Kalender.
- [4] Peil, U.; Mehdiانpour, M.; Frenz, M. und Weilert, K. (2004) *Determination of the Inherent Damage of Older Structures* in: Structural Health Monitoring, Munich, S. 243–250.
- [5] Peil, U.; Mehdiانpour, M.; Frenz, M. und Weilert, K. (2004) *Lifetime-Extension of Bridges via Monitoring* in: 2nd International Conference on Lifetime-Oriented Design Concepts (ICLODC), Bochum, S. 41–50.

- [6] Peil, U. und Wichers, M. (2004) *Schweißen unter Betriebsbeanspruchung – Werkstoffkennwerte für einen S 355 J2 G3 unter Temperaturen bis 1200°C* in: Stahlbau, Jg. 73, Nr. 6, S. 400–415.
- [7] Ruff, D. und Peil, U. (2004) *Development of Lightweight Girders Made of Sandwich Elements* in: 5th Structural Specialty Conference, CSCE Eigenverlag Montréal, Saskatoon, CA, S. 83.
- [8] Wichers, M. (2004) *Schweißen unter Betriebsbeanspruchung - Ziele, Arbeitsplan, erste Ergebnisse* in: 15. DAST Forschungskolloquium Stahlbau, Stuttgart, S. 21–22.

## 2003

- [1] Nahrath, N. (2003) *Modellierung Regen-Wind-Induzierter Schwingungen* [Dissertation].
- [2] Peil, U. (2003) *Bauen mit Stahl - Flexibel und nachhaltig in die Zukunft* in: Festschrift Günter Geisler 65 Jahre, S. 362–372.
- [3] Peil, U. (2003) *Befahrte Glaskonstruktionen - Piazza Autostadt Wolfsburg* in: Bauen mit Glas.
- [4] Peil, U. (2003) *Klarer Weg zu längerem Leben* in: Deutsches Ingenieurblatt.
- [5] Peil, U. (2003) *Lebensdauerermittlung ermüdungsbeanspruchter Bauwerke* in: Der Prüfenieur, Heft 1.
- [6] Peil, U. (2003) *Lebensdauererlängerung von Bauwerken mit Hilfe von Bauwerksüberwachung* in: Bautechnik, Jg. 80, Nr. 9, S. 614–630.
- [7] Peil, U. (2003) *Lebensdauererlängerung bei stählernen Konstruktionen - wie geht man vor?* in: Deutsches Ingenieurblatt, Nr. 37865.
- [8] Peil, U. (2003) *Life Time Prolongation of Civil Engineering Structures via Monitoring* in: 4th Int. Workshop on Struct. Health Monitoring, Stanford Univ., Palo Alto, S. 64–78.
- [9] Peil, U. (2003) *Maste, Türme und Kamine* in: ESDEP - Stahlbau-Lehrprogramm, Stahl-Informationszentrum, Düsseldorf.
- [10] Peil, U.; Dreyer, O. und Nahrath, N. (2003) *Mehrfreiheitsgradmodelle zur Beschreibung Regen-Wind induzierter Schwingungen von Seilen* in: Festschrift zum 60. Geburtstag von Univ.-Prof. Dietmar Hossler - Brandschutz und mehr...
- [11] Peil, U.; Frenz, M.; Hossler, D. und Dehne, M. (2003) *Life Time Estimation of Steel Structures and Assessment of critical Details* in: Int. Conf. Struct. Faults and Repair, London.
- [12] Peil, U.; Nahrath, N. und Dreyer, O. (2003) *Modeling of rain-wind induced vibrations* in: 11th International Conference on Wind Engineering, Lubbock, S. 389–396.
- [13] Peil, U.; Nahrath, N. und Dreyer, O. (2003) *Modellierung Regen-Wind-Induzierter Schwingungen – Grundlagen, Modellbildung und Berechnungsmethoden* in: VDI Tagung Baudynamik, Kassel, VDI-Berichte, Nr. 1754, S. 271–285.
- [14] Peil, U.; Nahrath, N. und Dreyer, O. (2003) *Rain-wind induced vibrations of cables - Theoretical models* in: 5th International Symposium on Cable Dynamics, Santa Margherita Ligure, S. 345–352.
- [15] Peil, U.; Reininghaus, M. und Böttcher, C. (2003) *Einfluss der Beanspruchungsgeschwindigkeit auf das mechanische Verhalten von Baustahl – Teil 1* in: Stahlbau, Jg. 72, Nr. 11, S. 778–787.
- [16] Peil, U.; Reininghaus, M. und Böttcher, C. (2003) *Einfluss der Beanspruchungsgeschwindigkeit auf das mechanische Verhalten von Baustahl – Teil 2* in: Stahlbau, Jg. 72, Nr. 12, S. 839–843.
- [17] Peil, U. und Behrens, M. (2003) *Aerodynamic admittance models checked by full scale measurements* in: Proceedings of the 11th International Conference on Wind Engineering, Lubbock, S. 1769–1776.
- [18] Peil, U. und Behrens, M. (2003) *Validierung aerodynamischer Admittanzansätze* in: Tagung Baudynamik, VDI-Berichte, Nr. 1754, S. 287–302.
- [19] Peil, U. und Dreyer, O. (2003) *Regen-Wind induzierte Seilschwingungen - Modellierung und Parameteranpassung* in: 8. D-A-CH-Tagung der Windtechnologischen Gesellschaft e. V., WtG-Berichte - Windwirkung auf Bauwerke und deren Umgebung, Nr. 8, S. 123–131.
- [20] Peil, U. und Einsiedler, O. (2003) *Untersuchung der Seilklemmen des Messeturms Neue Messe München* in: Stahlbau, Jg. 72, Nr. 5, S. 362–372.
- [21] Peil, U. und Nahrath, N. (2003) *Modeling of rain-wind induced vibrations* in: Wind & Structures, Vol. 6, No. 1, S. 41–52.
- [22] Peil, U. und Niemann, H.-J. (2003) *Windlasten auf Bauwerke* in: Stahlbau-Kalender, S. 673–748.
- [23] Peil, U. und Niemann, H.-J. (2003) *Windlasten auf Bauwerke* in: Stahlbau-Kalender, S. 673–748.
- [24] Ruff, D. (2003) *Zum Tragverhalten von leichten Trägern aus Sandwichelementen* in: 14. DAST-Forschungskolloquium, Berlin, S. 17–18.

## 2002

- [1] Böttcher, C. (2002) *Geschwindigkeitssensitivität des mechanischen Verhaltens unlegierter Baustähle bei wiederholter Beanspruchung bis in den plastischen Bereich* in: VDI Verlag.
- [2] Mehdiانpour, M. (2002) *Lebensdauervorhersage von ermüdungsbeanspruchten Tragwerken mit Hilfe von Monitoring und begleitend Versuchen* [Dissertation].
- [3] Peil, U. (2002) *Bauwerksüberwachung - Notwendigkeit, Probleme und Möglichkeiten - der SFB 477* in: Tagungsband Sensoren und Meßsysteme.
- [4] Peil, U.; Behrens, M. und Nahrath, N. (2002) *Dynamic response of slender structures under wind load* in: Balkema, Proceedings of 4th Int. Conf. on Structural Dynamics (Eurodyn), S. 141–152.
- [5] Peil, U.; Behrens, M. und Nahrath, N. (2002) *Fatigue of tubular steel lightning columns under wind load* in: Wind & Structures, Vol. 5, No. 5, S. 463–479.
- [6] Peil, U.; Mehdiانpour, M.; Scharff, R. und Frenz, M. (2002) *Life Time Assessment of Existing Bridges* in: First European Workshop: Structural Health Monitoring, Paris, S. 999–1006.
- [7] Peil, U.; Mehdiانpour, M.; Frenz, M. und Scharff, R. (2002) *Zuverlässige Lebensdauerbestimmung mit Hilfe von Monitoring* in: Stahlbau, Jg. 71, Nr. 2, S. 134–144.
- [8] Peil, U.; Mehdiانpour, M. und Scharff, R. (2002) *Life Time Assessment of Existing Bridges* in: 4th Int. Conf. on Structural Dynamics: Eurodyn, Lisse, Niederlande, Vol. 1, S. 293–298.
- [9] Peil, U. und Nölle, H. (2002) *Guyed Masts under Ice Load* in: IASS-Working Group, Stockholm, No. 4.
- [10] Peil, U. und Ruff, D. [Hrsg.] (2002) *Ermüdung von Stabilisierungsverbänden aus Rundstählen insbesondere mit Endgewinden*. Fraunhofer IRB-Verlag, Stuttgart.
- [11] Peil, U. und Ruff, D. (2002) *Ermüdung von Stabilisierungsverbänden aus Rundstählen insbesondere mit Endgewinden (Zusammenfassung)* in: DIBt-Mitteilungen, aus Deutsches Institut für Bautechnik, Nr. 6, S. 179–180.
- [12] Peil, U. und Ruff, D. (2002) *Fatigue of Bracings* in: IABSE Symposium Melbourne, ETH Höngrgerberg, Schweiz, S. 262–263.
- [13] Pontes de Deus, E.; Venturini, W.S. und Peil, U. (2002) *Fracturing model to detect and evaluate fatigue damage in steel beam bridges* in: 5th Pacific Struct Steel Conf. Seoul, S. 1237–1242.
- [14] Ruff, D. (2002) *Bauaufsichtliche Randbedingungen* in: Unterlagen Praxis-Seminar, Beitrag Praxisseminar, Institut für Stahlbau - TU Braunschweig, S. 3.
- [15] Ruff, D. (2002) *Bauen mit Zugstabsystemen* in: Unterlagen Praxis-Seminar, S. 2.
- [16] Scheer, J. (2002) *Hat der Stahlbau noch Chancen - Entwicklungen im Stahlbau* in: Peine-Salzgitter-Berichte, Heft 1, S. 3–16.
- [17] Scheer, J. und Bogenstahl, B. [Hrsg.] (2002) *Kontaktstoßversuche*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [18] Scheer, J. und Pasternak, H. (2002) *Grundsätzliche Anmerkungen zur Dauerhaftigkeit von Stahlhallen* in: IVBH-Symposium über Dauerhaftigkeit von Bauwerken, Lissabon, Portugal, IABSE Reports, Vol. 57/1, S. 75–80.
- [19] Siems, M. (2002) *Untersuchungen zum Tragverhalten von Fischbauchklappen* [Dissertation].

## 2001

- [1] Peil, U. (2001) *Bauwerksüberwachung - Notwendigkeit, Probleme und Möglichkeiten - der SFB 477* in: Jahrbuch 2001 der Braunschweigischen Wissenschaftlichen Gesellschaft.
- [2] Peil, U.; Mehdiانpour, M. und Frenz, M. (2001) *Fatigue Prediction of Steel Structures by means of Monitoring and Testing* in: 2nd Int. Conf. Struct. Eng, Washington, Life Cycle Cost Analysis and Design of Civil Infrastructure Systems, S. 222–238.
- [3] Peil, U.; Mehdiانpour, M. und Scharff, R. (2001) *Life Time Assessment of Existing Bridges* in: 2nd Int. Workshop on Struct. Health Monitoring, Palo Alto, S. 365–383.
- [4] Peil, U. und Nahrath, N. (2001) *Modellierung Regen-Wind-Induzierter Schwingungen* in: WtG-Dreiländertagung D-A-CH 201, Windtechnologische Gesellschaft e.V., Nr. 7, S. 85–96.
- [5] Peil, U. und Ruff, D. (2001) *Ermüdung von Windverbänden* in: Gesellschaft für experimentelle Strukturanalyse, Tagungsbeitrag, Gesa-Symposium, Chemnitz, VDI-Bericht, Nr. 1599, S. 313–320.
- [6] Peil, U. und Siems, M. (2001) *Kreisförmig gekrümmte Träger mit breiten Gurten* in: Stahlbau, Jg. 70, Nr. 12, S. 952–958.
- [7] Timmers, R. (2001) *Signalanalyse bei der LCF-Versuche begleitenden Schallemissionsanalyse an Baustahl St 52* [Dissertation].

## 2000

- [1] Clobes, M.; Grandjot, O. und Decker, H. (2000) *Untersuchungen im Windkanal zur dynamischen Windeinwirkung auf ein Hochhaus* in: DAST Forschungsbericht 2/2000, Stahlbau-Verlagsgesellschaft mbH, Köln.
- [2] Knebel, K.; Peil, U.; Schulz, U. und Schweizerhof, K. (2000) *Stabilität von stählernen Silozylinderschalen bei Belastung mit ruhendem und bewegtem Schüttgut* in: Silobauwerke und spezifischen Beanspruchungen, S. 186–242.
- [3] Peil, U. (2000) *Bauen mit Seilen* in: Stahlbau-Kalender.
- [4] Peil, U.; Mehdiانpour, M. und Frenz, M. (2000) *Lebensdauervorhersage von ermüdungsbeanspruchten Bauwerken durch Monitoring und begleitende Versuche. Theorie und Praxis im Konstruktiven Ingenieurbau* in: Festschrift Helmut Bode, Uni. Kaiserslautern.
- [5] Peil, U.; Reininghaus, M. und Böttcher, C. (2000) *Zur Problematik der Zeitabhängigkeit des inelastischen Materialverhaltens unlegierter Baustähle bei der Berechnung von Stahlkonstruktionen* in: FEM Technologietage 18. CAD-FEM User-Meeting, Friedrichshafen.
- [6] Peil, U. und Behrens, M. (2000) *Dynamisches Verhalten von Lichtmasten* in: Modellierung und Wirklichkeit, 6. Tagung, Mitteilung des Curt-Risch-Instituts Hannover, S. 347–366.
- [7] Peil, U. und Behrens, M. (2000) *Ermüdung von Beleuchtungs- und Signalmasten durch den böigen Wind* in: Forschungsbericht 1/2000, Deutscher Ausschuss für Stahlbau, Düsseldorf.
- [8] Peil, U. und Mehdiانpour, M. (2000) *Fatigue Prediction of bridges by monitoring and parallel testing* in: Conf. Bridge Management, Surrey.
- [9] Peil, U. und Pontes de Deus, E. (2000) *A Fracture Mechanic Model applied to Steel Bridge Inspection* in: 55th Cong. Brazilian Assoc. Metalurgy and Materials.
- [10] Peil, U. und Siems, M. (2000) *Tragverhalten von Fischbauchklappen* in: Stahlbau, Jg. 69, Nr. 12, S. 965–973.
- [11] Scheer, J.; Reininghaus, M.; Scheibe, H. -J.; Peil, U.; Kuck, D. und Dannemeyer, S. (2000) *On the Behaviour of Mild Steel Fe 510 under Complex Cyclic Loading* in: Plasticity of Metals: Experiments, Models, Computation, Collaborative Research center 319.

## 1999

- [1] Dannemeyer, S. (1999) *Zur Evolution der Fließfläche von Baustahl unter mehrachsiger plastischer Wechselbeanspruchung* [Dissertation].
- [2] Peil, U. (1999) *Die europäische Norm 1993-3-1, 1997 für Türme und Masten* in: WTG-Tagungsberichte, Windtechnologische Gesellschaft e.V., Nr. 6, S. 15–30.
- [3] Peil, U. (1999) *Ingenieurbauwerke unter dynamischer Belastung* in: Tendenzen in Statik und Konstruktion von Ingenieurbauwerken, 3. Dresdener Baustatik Seminar, TU Dresden, S. 5–38.
- [4] Peil, U. (1999) *Vereinfachte Vorgehensweise bei der Berechnung von Masten und Türmen* in: Mitteilungen der Windtechnologischen Gesellschaft WTG, Technischer Bericht, Nr. 1.
- [5] Peil, U. und Behrens, M. (1999) *Lebensdauer von Licht- und Ampelmasten im böigen Wind* in: WtG-Berichte, Nr. 6, S. 75–88.
- [6] Peil, U. und Mehdiانpour, M. (1999) *Life Cycle Prediction via Monitoring* in: 10th Europ. Conf. Safety and Reliability, München, S. 551–556.
- [7] Peil, U. und Reim, H. (1999) *Ausnutzung der Tragfähigkeit von Trapezblechen bei konzentrierter Normalkrafteinleitung* in: Forschungsbericht, Deutscher Ausschuss für Stahlbau DAST, Nr. 3.
- [8] Peil, U. und Siems, M. (1999) *Untersuchungen des Tragverhaltens von in Tragrichtung gekrümmten Trägern* in: Wasserwirtschaft, Jg. 89, Nr. 4, S. 188–193.
- [9] Peil, U. und Telljohann, G. (1999) *A Wind Turbulence Model based on long-term measurements* in: 10th Int. Con. Wind Engineering, Copenhagen.
- [10] Peil, U. und Zhang, Q. L. (1999) *Dynamic behaviour of cables in parametric unstable zones* in: Computers and Structures, Vol. 73, S. 437–443.
- [11] Ruff, D. und Peil, U. (1999) *Der Einfluss von Imperfektionen auf das Tragverhalten von Platten* in: Stahlbau, Jg. 68, Nr. 10, S. 829–834.
- [12] Schulz, U.; Ruff, D. und Ummenhofer, T. (1999) *Stabilitätsverhalten von punktförmig gestützten Kreiszyinderschalen* in: Stahlbau, Jg. 68, Nr. 2, S. 125–135.

## 1998

- [1] Peil, U. (1998) *Baustahl St37 unter plastischer Wechselbeanspruchung* in: Festschrift Joachim Lindner, Festschrift, TU Berlin, S. 335–346.
- [2] Peil, U. (1998) *Collapse behaviour of guyed masts under gales and guy rupture* in: 2nd East European Conf. on Wind Eng, Prague, S. 443–454.
- [3] Peil, U. (1998) *Dynamic behaviour of ropes and guyed masts* in: 3rd Greek Conference on Steel Structures, Thessaloniki.
- [4] Peil, U. und Böttcher, C. (1998) *Berechnung von Stahlkonstruktionen unter plastischer Wechselbelastung* in: Finite Elemente in der Baupraxis.
- [5] Peil, U. und Siems, M. (1998) *Statische Modellbildung von Fischbauchklappen und deren meßtechnische Verifikation* in: Finite Elemente in der Baupraxis.
- [6] Peil, U. und Telljohann, G. (1998) *Abschätzung der maximalen Amplituden fußgängerinduzierter Deckenschwingungen einer Halbleiter-Fertigungshalle* in: Proc. 16. CAD-FEM Users Meeting.
- [7] Peil, U. und Zhang, Q. L. (1998) *Numerical Analysis of Dynamik Stability of Elastic Truss Structures* in: Int. Journ. Space Structures, Vol. 13, No. 2, S. 75–81.
- [8] Pontes de Deus, E.; Wilson, W.S. und Peil, U. (1998) *A theoretical model to indentify fractures due to fatigue in steel bridges unsing inverse technique.*

## 1997

- [1] Heunisch, M. und Maier, W. (1997) *Beispiele für die Anwendung der Richtlinie zur Bestimmung der Sicherheit im Ingenieurbau durch Norm-Ausschüsse* in: Beiträge zum 1. Sicherheitsseminar des Institutes für Bautechnik.
- [2] Knebel, K. (1997) *Statische und dynamische Stabilitätsanalyse von Stahlzylindern mit unilateralen Randbedingungen* [Dissertation].
- [3] Peil, U.; Schulz, U. und Ummenhofer, T. (1997) *A rigorous model for assessing the buckling strength of silos* in: Proc. Int. Conf. on Carrying Capacity of Steel Shell Struct, S. 91–97.
- [4] Peil, U. und Einsiedler, O. (1997) *Ursachen der Ribbildung im Schaft des Obelisken und Standsicherheit des Obelisken* in: Der Braunschweiger Löwenwall Reihe B, Band 17, S. 197–203.
- [5] Peil, U. und Mehdiانpour, M. (1997) *Life Cycle Prediction via Monitoring* in: Proc. of Int. Conf. on Non-Destructive Testing, Southampton.
- [6] Peil, U. und Siems, M. (1997) *Trapezstegträger mit Steg-Gurt-Verbindungen mit mechanischen Verbindungsmitteln* in: DASt - Forschungsbericht, Nr. 3.
- [7] Peil, U. und Telljohann, G. (1997) *Dynamisches Verhalten hoher Bauwerke im böigen Wind* in: Stahlbau, Jg. 66, Nr. 3, S. 99–109.
- [8] Peil, U. und Telljohann, G. (1997) *Fatigue of high and slender structures under wind load* in: Aspects in Modern Computational Structural Analysis.
- [9] Peil, U. und Telljohann, G. (1997) *Windstatistik und Ermüdung. In: Bauwerke unter Windbelastung* in: Windtechnologische Gesellschaft e.V., WTG-Tagungsberichte, Nr. 5, S. 9–20.
- [10] Peil, U. und Zhang, Q. L. (1997) *Random Finite Element Analysis for Stochastical response of Structures* in: Computers and Structures, No. 4, S. 611–616.

## 1996

- [1] Knebel, K.; Peil, U. und Schulz, U. (1996) *Stabilität von stählernen Siloschalen bei ruhendem und bewegtem Schüttgut* in: Proceedings of 4. International Congress "Silos – Research and Practice", Karlsruhe, S. 109–118.
- [2] Kuck, D. (1996) *Experimentelle Untersuchungen zum Ratchetting-Verhalten bei Baustahl St52* [Dissertation]. TU-Braunschweig.
- [3] Peil, U. (1996) *Integrierte Tragwerksplanung und -fertigung im Stahlbau* in: Finite Elemente in der Baupraxis, S. 155–166.
- [4] Peil, U. (1996) *Praxis-Kommentar DIN 4131* in: Kommentierte Technische Baubestimmungen.
- [5] Peil, U.; Nölle, H. und Wang, Z. (1996) *Dynamic behaviour of guys under turbulent wind load* in: Journ. of Wind Eng. and Industr. Aerodynamics, S. 43–54.
- [6] Peil, U.; Nölle, H. und Wang, Z. (1996) *Nonlinear Dynamic behaviour of guys and guyed masts under turbulent wind load* in: Journal of the Int. Ass. for Shell and Spatial Structures, Vol. 37, S. 77–88.
- [7] Peil, U. und Egner, R. (1996) *Zur Windbelastung hinterlüfteter Fassadenelemente* in: Bauingenieur, Jg. 69, Nr. 3.

- [8] Peil, U. und Mehdiانpour, M. (1996) *Ermittlung der Restlebensdauer ermüdungsbeanspruchter Tragwerke durch Monitoring* in: Berichte aus Forschung, Entwicklung und Normung, S. 24–34.
- [9] Peil, U. und Zhang, Q. L. (1996) *A modified non-linear member element allowing large loading and displacement increments* in: Communications in Numerical Methods in Eng., Vol. 12, S. 235–242.
- [10] Peil, U. und Zhang, Q. L. (1996) *Nonlinear Dynamic Stability Analysis of Cable Structures* in: Advances in Computational Techniques for Struct, S. 1–7.
- [11] Peil, Udo und Telljohann, G. (1996) *Lateral Turbulence and Dynamic Resonse* in: Structural Dynamics-Eurodyn, Balkema, Rotterdam, S. 207–211.
- [12] Ummenhofer, T. (1996) *Numerische und experimentelle Untersuchungen zum Stabilitätsverhalten imperfekter zylindrischer Siloschalen* [Dissertation]. Karlsruhe.

## 1995

- [1] Peil, U. und Nölle, H. (1995) *Ermittlung der Lebensdauer hoher windbeanspruchter Bauwerke* in: Bauingenieur, Jg. 70.

## 1994

- [1] Peil, U.; Nölle, H. und Wang, Z. (1994) *Dynamic behaviour of guys under turbulent wind load* in: East Europ. Conference on Wind Engineering.
- [2] Peil, U. und Egner, R. (1994) *Abschätzung der Lebensdauer von Aluminiumfassaden* in: Bauingenieur, Jg. 69, Nr. 4.
- [3] Peil, U. und Egner, R. (1994) *Estimation of the servicelife of cladding elements* in: Int. Conf. on building envelope systems, Singapore, S. 360–365.
- [4] Peil, U. und Nölle, H. (1994) *On fatigue of guyed masts due to wind load* in: Structural Safety & Reliability.
- [5] Peil, U. und Telljohann, G. (1994) *Ermüdung hoher Bauwerke durch den Wind* in: Arbeitsbericht SFB 2 10, Teilprojekt B 12.
- [6] Peil, U. und Telljohann, G. (1994) *Ermüdung hoher Bauwerke im natürlichen Wind* in: Bericht des Abschlusskolloquiums SFB 210 "Strömungsmechanische Bemessungsgrundlagen für Bauwerke", Univ. Karlsruhe.
- [7] Reininghaus, M. (1994) *Baustahl St52 unter zweiachsiger plastischer Wechselbeanspruchung* [Dissertation]. Technische Universität Braunschweig.

## 1993

- [1] Egner, R. (1993) *Zum Tragverhalten von Fassadenelementen aus Aluminium bei Windbelastung* [Dissertation]. Karlsruhe.
- [2] Galemann, T. (1993) *Messungen der dynamischen Windwirkung auf einen 28 m hohen Stahlschornstein und Vergleich mit vorliegenden Berechnungsverfahren* [Dissertation].
- [3] Peil, U. (1993) *Baudynamik* in: Stahlbauhandbuch.
- [4] Peil, U.; Nölle, H. und Wang, Z. (1993) *Dynamic behaviour of guys* in: IASS-Working Group, Prag.
- [5] Peil, U. und Nölle, H. (1993) *On Fatigue of Guyed Masts due to Wind Load* in: 6.th Int. Conf. Struct. Safety and Reliability, ICOSSAR, Elsevier.
- [6] Peil, U. und Nölle, H. (1993) *Windprofile bei Starkwinden* in: D-A-CH Tagung der Windtechnologischen Gesellschaft WTG, Karlsruhe.
- [7] Peil, U. und Nölle, H. (1993) *Zur Auswirkung von Vereisung auf die Beanspruchung abgespannter Maste* in: Bauingenieur, Jg. 68, S. 237–245.

## 1992

- [1] Peil, U. (1992) *Entwurf, Bemessung und Konstruktion abgespannter Maste und Schornsteine* in: DIN-Mitteilungen.
- [2] Peil, U.; Nölle, H.; Roth, R. und Schulze, O. (1992) *Beanspruchung abgespannter Maste infolge Windlast* in: Abschlussbericht für die VW-Stiftung, Lehrstuhl für Stahl- und Leichtmetallbau, Uni Karlsruhe.
- [3] Peil, U.; Nölle, H. und Wang, Z. (1992) *Dynamisches Verhalten abgespannter Maste* in: VDI-Berichte, Nr. 924.
- [4] Peil, U.; Nölle, H. und Wang, Z. (1992) *Dynamisches Verhalten abgespannter Maste* in: VDI-Bericht, Nr. 978.

- [5] Peil, U. und Nölle, H. (1992) *Auswirkung der Rauigkeit der Erdoberfläche in bezug auf die dynamische Windbeanspruchung hoher Bauwerke* in: Abschlussbericht DFG, Lehrstuhl für Stahl- und Leichtmetallbau, Uni Karlsruhe.
- [6] Peil, U. und Nölle, H. (1992) *Guyed Masts under Wind Load* in: Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, Vol. 43, Nr. 1-3, S. 2129–2140.
- [7] Scheer, J.; Pasternak, H. und Ruga, J. [Hrsg.] (1992) *Regalsystem mit Omega-Profilen*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.

## 1991

- [1] Peil, U. (1991) *Abgespannte Konstruktionen - Entwurf, Statik und Dynamik* in: Bauen mit hochfesten Zuggliedern, Haus der Technik, Essen.
- [2] Peil, U. (1991) *Standardisierte Datenbanken - Ein nützliches Werkzeug* in: 5. EDV-Seminar des DSTV am 12.10.91 Rotenburg/Fulda, Herausgeber: Deutscher Stahlbauverband DSTV, Köln.
- [3] Scheer, J.; Pasternak, H.; Plumeyer, K.; Ruga, J. und Einsiedler, O. [Hrsg.] (1991) *Trapezstegträger geschweißt*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [4] Scheer, J.; Pasternak, H.; Plumeyer, K.; Ruga, J. und Einsiedler, O. [Hrsg.] (1991) *Trapezstegträger mit mechanischen Verbindungsmitteln*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [5] Scheer, J.; Pasternak, H. und Hofmeister, M. [Hrsg.] (1991) *Bewertung von Gebrauchstauglichkeitsanforderungen*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [6] Scheer, J.; Pasternak, H. und Hofmeister, M. (1991) *On Serviceability of Steel Structures* in: 1st National Conference on Steel Structures, Athen, Griechenland.
- [7] Scheer, J.; Pasternak, H. und Rozmarynowki, B. [Hrsg.] (1991) *Modellierung von Kranlasten und deren Kombinationen*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [8] Scheer, J.; Pasternak, H. und Schween, T. (1991) *On the load capacity of stiffened knee joints with thin webs* in: International Conference on Steel and Aluminium Structures, Singapore.
- [9] Scheer, J.; Pasternak, H. und Schween, T. (1991) *Structural behaviour of stiffened knee joints with thin webs* in: Journal of Structural Engineering, Vol 117, No. 9, S. 2600–2619.
- [10] Scheer, J.; Pasternak, H. und Schween, T. (1991) *Tension band models for the estimation of the load capacity of stiffened frames with thin webs* in: Journal of Constructional Steel Research, Vol 19, Issue 1, S. 59–68.
- [11] Scheer, J.; Pasternak, H. und Schween, T. (1991) *Zum Tragverhalten ausgesteifter Ramenecken mit schlanken Stegen* in: Stahlbau, Jg. 60, Nr. 2, S. 41–48.
- [12] Scheer, J.; Plumeyer, K. und Krümming, S. [Hrsg.] (1991) *Einfluß der Spaltbreite auf die Tragfähigkeit von Kehl-nahtverbindungen in Kontaktstößen*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [13] Scheer, J.; Plumeyer, K. und Zhu, R. [Hrsg.] (1991) *Rohraufweitungs-Lastdosierer*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [14] Valtinat, G.; Scheer, J.; Maier, W.; Jopp, T. und Zhu, R. [Hrsg.] (1991) *Untersuchung der Grundlagen von EC3 und DIN 18800 (Gelbdruck) für die Regelung der Bemessungswerte der Abscherkräfte von Schrauben in geschraubten Verbindungen*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.

## 1990

- [1] Goussinsky, D.; Pasternak, H. und Baars, H. (1990) *Hallen mit schienenlosen Brückenkränen - Berechnung, Konstruktion und Wirtschaftlichkeit* in: Bauingenieur, Jg. 65, S. 247–253.
- [2] Peil, U. (1990) *Seilkonstruktionen* in: Berichte der Bundesvereinigung der Prüffingenieure für Baustatik, Nr. 13.
- [3] Peil, U. und Nölle, H. (1990) *Eisbelastung hoher stählerner Bauwerke* in: Bericht, Lehrstuhl für Stahl- und Leichtmetallbau, Uni Karlsruhe, Nr. 890556.
- [4] Peil, U. und Nölle, H. (1990) *Measurement of windload and response of a guyed mast* in: European conference on structural dynamics - eurodyn, Bochum.
- [5] Peil, U. und Nölle, H. (1990) *Windbelastung hoher Maste - Messungen und theoretische Vergleiche* in: Tagungsband des SFB 210 Fachkolloquium "Gestörte atmosphärische Grenzschicht", Karlsruhe.
- [6] Peil, U. und Nölle, H. (1990) *Windload and dynamic behavior of guyed masts* in: CEEC-Conf., Aachen.

- [7] Peil, U. und Wang, C. M. [Hrsg.] (1990) *Stählerne Maste und Türme- Berechnung und Konstruktion*. Verlag der Tongji-Universität Shanghai.
- [8] Scheer, J.; Maier, W. und Jopp, T. [Hrsg.] (1990) *Herleitung einfacher Bemessungsformeln zur Abschätzung der Horizontalkrafteinleitung in die Fahrbahntafel bei Fachwerk- und Stabbogenbrücken*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [9] Scheer, J.; Maier, W. und Zhu, R. [Hrsg.] (1990) *Beanspruchbarkeit geschraubter Scherverbindungen bei lokalem Krüppeln*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [10] Scheer, J.; Maier, W. und Zhu, R. (1990) *Lochleibung außenliegender Laschen* in: Berichte der Bundesvereinigung der Prüfengeineure für Baustatik, Nr. 13.
- [11] Scheer, J.; Pasternak, H. und Schween, T. [Hrsg.] (1990) *Bericht über Traglastversuche an Rahmenecken der Firma Dansk Stålkonstruktion*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [12] Scheer, J.; Pasternak, H. und Schween, T. [Hrsg.] (1990) *Ermittlung der Traglast von geschweißten Rahmenecken mit Hilfe von Zugfeldmodellen*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [13] Scheer, J.; Pasternak, H. und Schween, T. [Hrsg.] (1990) *Fortführung der Sammlung und Auswertung der internationalen Literatur über das Plattenbeulen*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [14] Scheer, J.; Pasternak, H. und Schween, T. (1990) *Tension Band Models for the Estimation of the Load Capacity of Stiffened Frames With Thin Webs - Ongoing Research* in: International Colloquium on Stability of Steel Structures, Budapest Ungarn, Vol. II, S. 251–258.
- [15] Scheibe, H. -J. (1990) *Zum zyklischen Materialverhalten von Baustahl und dessen Berücksichtigung in Konstruktionsberechnungen* [Dissertation].

## 1989

- [1] Pasternak, H. (1989) *Load Modeling für Single Storey Steel Buildings* in: ICOSSAR '89. Conference Report, San Francisco, USA, 07-11. August, Vol. III, S. 1831–1834.
- [2] Peil, U. und Nölle, H. (1989) *Report on full scale measurements on 344m guyed mast* in: IASS-Working Group, Budapest, No. 4.
- [3] Peil, U. und Nölle, H. (1989) *Wind- und Antwortmessungen an einem abgespannten Mast* in: D-A-CH Tagung der Windtechnologischen Gesellschaft, München.
- [4] Scheer, J. und Pasternak, H. (1989) *Tension Band Models for the Estimation of the Load Capacity of Stiffened Plate Girders and Frames With Thin Webs* in: 4th International Colloquium on Structural Stability, Beijing, China, S. 243–252.
- [5] Scheer, J.; Maier, W. und Hofmeister, M. [Hrsg.] (1989) *Lochleibungsfestigkeit von geschraubten Verbindungen mit gestanzten Löchern unter vorwiegend ruhender Belastung*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [6] Scheer, J.; Maier, W. und Plumeyer, K. [Hrsg.] (1989) *Traglast von Raumfachwerken unter Berücksichtigung des Stabanschlußverhaltens*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [7] Scheer, J.; Scheibe, H.-J. und Kuck, D. [Hrsg.] (1989) *Untersuchung von Trägerschwächungen unter wiederholter Belastung bis in den plastischen Bereich*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [8] Scheer, J.; Scheibe, H.-J. und Reininghaus, M. [Hrsg.] (1989) *Wirtschaftliche Bemessung von Schraubenanschlüssen bei Ausnutzung des duktilen Verhaltens von Stahl*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.

## 1988

- [1] Maier, W. (1988) *The B.T.M. Testing System-Applications for Six Degree Freedom of Condition Loading, Anal Technical Session*.
- [2] Maier, W. (1988) *The B.T.M.-Concept - An experimental method to simulate the Behaviour of Substructures consisting of Truss of Beam Members* in: Proceedings of Ninth World Conference of Earthquake Engineering, Tokyo-Kyoto, Japan.
- [3] Peil, U. (1988) *Mitwirkende Gurtfläche von Biegeträgern mit gekrümmten Gurten* in: Bauingenieur, Jg. 63, S. 213–219.
- [4] Peil, U. und Nölle, H. (1988) *Stress distribution in steel chimneys* in: 7th Int. Conf. CICIND, Brighton.
- [5] Peil, U. und Nölle, H. (1988) *Zur Frage der Schalenwirkung bei dünnwandigen, zylindrischen Stahlschornsteinen* in: Bauingenieur, Jg. 63, Nr. 2, S. 51–56.
- [6] Petersen, M. (1988) *Zur Computerregelung von Prüfmaschinen mit mehreren Freiheitsgraden* [Dissertation].
- [7] Scheer, J. und Maier, W. (1988) *Zu einer dehnungsorientierten Bemessung stählerner Stabtragwerke* in: Festschrift Heinz Duddeck, Braunschweig.

- [8] Scheer, J. und Maier, W. (1988) *Zur allgemeinen Anwendung von Stahltrapezblechen. Der Metallbau im Konstruktiven Ingenieurbau* in: Festschrift Rolf Baehre, Karlsruhe.
- [9] Scheer, J. und Pasternak, H. (1988) *On the load Capacity of Stiffened Plate Girders* in: 13th IABSE Congress, Helsinki, Finland, S. 647–652.
- [10] Scheer, J. und Pasternak, H. (1988) *Zum Nachweis von Vollwandträgern mit dünnen Stegen und Quer- sowie auch Längssteifen in Regelwerken. Beitrag anlässlich des 80. Geburtstages von Prof. Steinhardt* in: Bauingenieur, Jg. 64, S. 121–133.
- [11] Scheer, J. und Plumeyer, K. (1988) *Zu Verformungen stählerner Biegeträger aus Querkräften* in: Bauingenieur, Jg. 63, S. 475–478.
- [12] Scheer, J.; Maier, W. und Petersen, M. [Hrsg.] (1988) *Zur Computerregelung von Prüfmaschinen mit mehreren Freiheitsgraden*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [13] Scheer, J.; Peil, U.; Liu, X. L. und Falke, J. (1988) *Traglastversuche zur Lasteinleitung an I-förmigen geschweissten Trägern ohne Steifen* in: Stahlbau, Jg. 57.
- [14] Scheer, J.; Peil, U. und Klein, G. (1988) *Renovation of a vibrating steel liner* in: 7th Int. Conf. CICIND, Brighton.
- [15] Scheer, J.; Peil, U. und Nölle, H. (1988) *Schrauben mit planmässiger Biegebeanspruchung* in: Stahlbau, Jg. 63.
- [16] Scheer, J.; Peil, U. und Scheibe, H.-J. [Hrsg.] (1988) *Ausnutzung der plastischen Tragreserven in stählernen Biegetragwerken mit breiten scheibenartigen Gurten*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [17] Telljohann, G. (1988) *Windlastmodelle für hohe, schwingungsanfällige Bauwerke* [Dissertation].

## 1987

- [1] Fuchs, G. (1987) *Zum Tragverhalten gedrückter, dünnwandiger Hohlkastenprofile mit geneigten Stegen* [Dissertation].
- [2] Liebe, D. (1987) *Zur Berechnung von Rotationsschalen auf Einzelstützen mit Spline-Verformungsfunktionen* [Dissertation].
- [3] Pasternak, H. (1987) *Ein probabilistisches Modell der Seitenbelastung von Kranbahnen. Beitrag anlässlich des 60. Geburtstages von Prof. Scheer* in: Stahlbau, Jg. 56, S. 70–78.
- [4] Peil, U. (1987) *Measurements of windload and response of guyed masts* in: IASS-Working Group, Nr. 4.
- [5] Peil, U. (1987) *Zur Berechnung von Vorhangantennen* in: Festschrift Scheer, Institut für Stahlbau - TU Braunschweig.
- [6] Plumeyer, K. (1987) *Raumfachwerksysteme - Versuche im Zulassungsverfahren* in: Festschrift Scheer, Braunschweig.
- [7] Rohde, M. (1987) *Zur Qualitätssicherung mechanischer Eigenschaften von Baustahl* in: Kurzberichte aus der Bauforschung, Jg. 29, Nr. 6.
- [8] Scheer, J. und Peil, U. (1987) *On Prestress and windloads at guyed masts* in: IASS-Working Group, No. 4.
- [9] Scheer, J.; Maier, W. und Nguyen, V.-X. [Hrsg.] (1987) *Zu Bemessungsregeln von Metallfassadenbefestigungen*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [10] Scheer, J.; Maier, W. und Pasternak, H. [Hrsg.] (1987) *Versuche an Schrauben M24 x 100 DIN 6914 aus der Messhalle 11 in Hannover*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [11] Scheer, J.; Maier, W. und Rohde, M. [Hrsg.] (1987) *Zur Qualitätssicherung mechanischer Eigenschaften von Baustahl*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [12] Scheer, J.; Maier, W. und Rohde, M. (1987) *Basisversuche zur statischen Streckgrenze* in: Stahlbau, Jg. 56, Nr. 3, S. 79–84.
- [13] Scheer, J.; Peil, U. und Beißner, E. [Hrsg.] (1987) *Last-Verformungs-Verhalten und Tragkapazität von zweischnittigen Schraubenverbindungen bei verschiedenen Verhältnissen von Schraubenbeanspruchung und Lochleibungsdruck unter den verschiedenen Paarungsmöglichkeiten von Bauteilwerkstoff und Schraubenwerkstoffen*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [14] Scheer, J.; Peil, U. und Fuchs, G. [Hrsg.] (1987) *Auswertung der internationalen Beulforschung*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [15] Scheer, J.; Peil, U. und Fuchs, G. [Hrsg.] (1987) *Auswertung von internationalen Veröffentlichungen, Versuchsberichten, Kommissionspapieren u.ä. auf dem Gebiet des Beulens von Platten aus Stahl*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [16] Scheer, J.; Peil, U. und Fuchs, G. [Hrsg.] (1987) *Zum Tragverhalten gedrückter, dünnwandiger Hohlkastenprofile mit geneigten Stegen*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [17] Scheer, J.; Peil, U. und Nölle, H. [Hrsg.] (1987) *Beanspruchung abgespannter Maste infolge Windlast*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [18] Scheer, J.; Peil, U. und Nölle, H. [Hrsg.] (1987) *Schrauben mit planmäßiger Biegebeanspruchung*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [19] Scheer, J.; Peil, U. und Scheibe, H.-J. (1987) *Stahlkonstruktionen unter zyklischer Belastung* in: Arbeitsbericht 1985–1987, SFB 319.

- [20] Scheer, J.; Peil, U. und Scheibe, H.-J. (1987) *Zur Übertragung von Kräften durch Kontakt im Stahlbau* in: Bauingenieur, Jg. 62, S. 419–424.

## 1986

- [1] Maier, W. und Kersken-Bradley, M. (1986) *Experimentelle Bestimmung der Tragfähigkeit von Bauteilen - Grundideen zur Auswertung* in: Festschrift Bodo Heimeshoff, 60 Jahre, S. 159.
- [2] Maier, W. und Klahold, M. (1986) *Das Konzept der kommunizierenden Versuchstechnik für Stabtragwerke im Fachkolloquium Experimentelle Mechanik* in: Fachkolloquium Experimentelle Mechanik, S. 141–147.
- [3] Maier, W. und Rohde, M. (1986) *Zur Zuverlässigkeit von Lastdosierern* in: Bauingenieur, Jg. 61, S. 267–273.
- [4] Scheer, J.; Maier, W. und Nguyen, V.-X. [Hrsg.] (1986) *Lastzenrierung mittels Einpresslager*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [5] Scheer, J.; Maier, W. und Pasternak, H. [Hrsg.] (1986) *Grundlagen und Kompatilitätsmessungen auf dem Gebiet des Bauvorschriftenwesens im Zusammenhang mit der deutschen Stellungnahme zum Eurocode 3 Stahlbau und Eurocode 4 Verbundbau Teil 2. Vergleichsrechnungen zu Eurocode 3 und DIN 18800 Teil 1 sowie DASt-R*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [6] Scheer, J.; Maier, W. und Vajen, K. [Hrsg.] (1986) *Tragfähigkeit von Nettoquerschnitten stählerner Tragwerke*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [7] Scheer, J.; Peil, U. und Scheibe, H.-J. [Hrsg.] (1986) *Verbindungen mit Kontaktstößen im Druckbereich*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [8] Scheer, J.; Peil, U. und Scheibe, H.-J. [Hrsg.] (1986) *Vorspannung von Trägerklemmen*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.

## 1985

- [1] Maier, W. (1985) *Das BPFR-Konzept / Bauteil-Prüfmaschine mit frei programmierbaren Randbedingungen zur strukturmechanischen Unterscheidung von stabförmigen Bauteilen*.
- [2] Maier, W. und Klahold, M. (1985) *Betrachtungen zur Sicherheitstheorie der Bauwerke zum besseren Verständnis des Sicherheitskonzepts der zukünftigen Normen für den konstruktiven Ingenieurbau* in: 4. Stahlbau-Seminar, Steinfurt.
- [3] Paustian, O. (1985) *Geschraubte Verbindungen - Analyse des Tragverhaltens, statistische Versuchsplanung und -auswertung unter besonderer Berücksichtigung von Vorinformationen* [Dissertation].
- [4] Scheer, J. und Peil, U. (1985) *Zum Ansatz von Vorspannung und Windlast bei abgespannten Masten* in: Bauingenieur, Jg. 60, S. 185–190.
- [5] Scheer, J.; Maier, W.; Vajen, K. und Klahold, M. [Hrsg.] (1985) *Bestimmung der reinen Lochleibungsfestigkeits- und des Lochleibungspressungs-Verformungsverhaltens (DASt-Gemeinschaftsprogramm SCHRAUBENVERBINDUNGEN, Forschungsthema 1.04)*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [6] Scheer, J.; Maier, W. und Bahr, G. [Hrsg.] (1985) *Kommunizierende Versuchstechnik*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [7] Scheer, J.; Maier, W. und Rohde, M. (1985) *Lastdosierer - Anwendung bei Gerüsten* in: Bauingenieur, Jg. 60, S. 339–346.
- [8] Scheer, J.; Peil, U. und Scheibe, H.-J. [Hrsg.] (1985) *Vorspannung von Trägerklemmen*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [9] Scheer, J.; U. Peil und W. Maier (1985) *Zur Bemessung von Tragschwertern in Galeriefassaden* in: Bauingenieur, Jg. 60, Nr. 6, S. 223–226.

## 1984

- [1] Bahr, G. (1984) *Kommunizierende Versuchstechnik - Simultane theoretische und experimentelle Tragwerkuntersuchung* [Dissertation].
- [2] Lienau, J. (1984) *Experimentelle und theoretische Untersuchung von Schweißbeigenspannungen in ausgesteiften Blechen* [Dissertation].
- [3] Scheer, J. und Grüter, A. (1984) *Traglastversuche an längsgestauchten, mit trapezförmigen Holzrippen versteiften Rechteckplatten mit freien Längsrändern* in: Stahlbau, S. 275–280.

- [4] Scheer, J. und Maier, W. (1984) *Die Suche nach einer allgemeinen Definition des Begriffes Vorspannung für das Bauwesen, ein Scheinproblem?* in: Bauingenieur, Jg. 59, Nr. 8, S. 291–294.
- [5] Scheer, J. und Maier, W. (1984) *Zum Einfluß der statischen Streckgrenze auf die Knicklast mittelschlanker druckbeanspruchter Stäbe* in: Festschrift Roik, Technisch-wissenschaftliche Mitteilungen, Nr. 84-3, S. 298–315.
- [6] Scheer, J. und Peil, U. [Hrsg.] (1984) *Mittragende Breite gekrümmter Stauwände von Stahlwasserbauten*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [7] Scheer, J. und Peil, U. (1984) *Verbindung von Theorie und Experiment bei Untersuchungen von Bauteilen, dargestellt an einer Gerüstspindel* in: Bauingenieur, Jg. 59, Nr. 11, S. 423–426.
- [8] Scheer, J. und Peil, U. (1984) *Zur Berechnung von Tragwerken mit Seilabspannungen, insbesondere mit gekoppelten Seilabspannungen* in: Bauingenieur, Jg. 59, S. 273–277.
- [9] Scheer, J.; Maier, W. und Paustian, O. (1984) *Experimentelle und theoretische Untersuchungen zum Tragverhalten von Trägerklemmen* in: Bauingenieur, Jg. 59, Nr. 11, S. 415–421.
- [10] Scheer, J.; Peil, U. und Paustian, O. (1984) *Zum Tragverhalten einschnittiger, ungestützter Einschraubenverbindungen* in: Bauingenieur, Jg. 59, S. 389–396.
- [11] Scheer, J.; Peil, U. und Scheibe, H.-J. [Hrsg.] (1984) *Verbindungen mit Kontaktstößen im druckbereich*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.

## 1983

- [1] Barbré, R. und Pittner, K.-J. [Hrsg.] (1983) *Dehnungsmessungen an der 2. Weserbrücke in Hameln während der Probelastung am 31.3.74*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [2] Falke, G. (1983) *Zum Tragverhalten und zur Berechnung von Querträgern orthotroper Platten* [Dissertation].
- [3] Grüter, A. (1983) *Zum Tragverhalten von stählernen Gelenkbolzen in elastisch-plastischem Zustand* [Dissertation].
- [4] Maier, W. (1983) *Remarks on the quality assurance of steel for general structural purposes in quality assurance within the building process*.
- [5] Plumeyer, K. (1983) *Traglastversuche und -berechnungen an längsgestauchten versteiften Blechen mit Querstoß* [Dissertation].
- [6] Scheer, J. (1983) *Gemeinschaftsprogramm "Plattenbeulversuche" des Deutschen Ausschusses für Stahlbau* in: Bauingenieur, Jg. 58, Nr. 10, S. 375–379.
- [7] Scheer, J. und Plumeyer, K. (1983) *Traglastversuche an längsversteiften Rechteckplatten mit konstruktiv bedingten Störungen unter Längsdruck* in: Bauingenieur, Jg. 58, S. 387–394.
- [8] Scheer, J. und Vayas, J. (1983) *Traglastversuche an längsgestauchten, versteiften Rechteckplatten mit allseitiger Lagerung* in: Stahlbau, Jg. 52, S. 78–84.
- [9] Scheer, J. und Vayas, J. (1983) *Traglastversuche an längsgestauchten und schubbeanspruchten, versteiften Rechteckplatten* in: Stahlbau, Jg. 52, S. 207–213.
- [10] Scheer, J.; Peil, U.; Liu, X. L. und Falke, J. [Hrsg.] (1983) *Ergänzende Untersuchungen zum Tragverhalten schlanker, stählerner Brückenstege unter konzentrierten Lasteneinleitungen ohne Steifen*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [11] Scheer, J.; Peil, U. und Falke, J. [Hrsg.] (1983) *Dehnungsmessungen an beulgefährdeten Versuchsträgern als Vergleich für theoretische, nichtlineare Berechnungen*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [12] Scheer, J.; Peil, U. und Falke, J. [Hrsg.] (1983) *Traglastversuche an 30 unversteiften, I-förmig geschweißten Biegeträgern mit örtlicher Lasteneinleitung am Druckgurt*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [13] Scheer, J.; Peil, U. und Grüter, A. [Hrsg.] (1983) *Untersuchungen zu Ursachen des Lockerns von Trägerklemmen*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [14] Scheer, J.; Peil, U. und Grüter, A. [Hrsg.] (1983) *Zum Lockern von Trägerklemmen*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [15] Scheer, J.; Peil, U. und Paustian, O. [Hrsg.] (1983) *Einfache Schraubenverbindungen (Fortsetzung)*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.

## 1982

- [1] Barbré, R.; Schmidt, H. und Riemann, S. (1982) *Traglastversuche an längsgestauchten, durch Wulstflachstähe versteiften Blechen mit freien Längsrändern* in: Stahlbau, Jg. 51, Nr. 11, S. 321–332.

- [2] Peil, U. (1982) *Balken mit breiten Gurten im elasto-plastischen Beanspruchungszustand - Mitwirkende Breite und Traglast* in: Stahlbau, Jg. 51, Nr. 12, S. 353–360.
- [3] Scheer, J. (1982) *Anmerkungen zum Bau abgespannter Stahlmaste* in: Schriftenreihe des Lehrstuhls für Stahlbau für Universität Hannover, Heft 11, S. 33–55.
- [4] Scheer, J. (1982) *Flächige, ebene Bauteile: Festigkeit und Stabilität* in: Stahlbau-Handbuch, Band 1, S. 506–522.
- [5] Scheer, J. und Falke, J. [Hrsg.] (1982) *Experimentelle Spannungsanalyse an Querträgern orthotroper Platten unter Berücksichtigung von Längssteifen-Ausschnitten und -Anschlüssen*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [6] Scheer, J. und Falke, J. (1982) *Iterative Berechnung von Seilabspannungen mit Hilfe des scheinbaren -Moduls* in: Bauingenieur 10, Jg. 57, S. 155–159.
- [7] Scheer, J. und Grüter, A. [Hrsg.] (1982) *Versuche zur Untersuchung des Tragverhaltens stählerner Gelenkbolzen*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [8] Scheer, J. und Koep, H. (1982) *Zur Optimierung von Raumfachwerken* in: Bauingenieur, Jg. 57, S. 27–33.
- [9] Scheer, J. und Peil, U. [Hrsg.] (1982) *Die Bedeutung der mitwirkenden Breite, bezogen auf die Tragsicherheit stählerner Straßenbrücken*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [10] Scheer, J.; Maier, W. und Bahr, G. [Hrsg.] (1982) *Basisversuche zur statischen Fließgrenze - Experimentelle Untersuchungen zum Einfluß der Prüfkörpergeometrie und Prüfmodaltäten auf die statische Streckgrenze*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [11] Scheer, J.; Riemann, S. und Lienau, J. [Hrsg.] (1982) *Traglastversuche mit ausgesteiften Blechfeldern unter vereinfachten Beanspruchungs- und Lagerungsbedingungen zur systematischen Klärung ihrer grundsätzlichen Trageigenschaften - Ergänzungsversuche*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.

## 1981

- [1] Peil, U. (1981) *Das abgespannte Tragwerk* in: Berichtsband der Vortragsveranstaltung "Seile und Bündel im Bauwesen", Haus der Technik, Essen, IV. 4-1 bis 4-11.
- [2] Peil, U. (1981) *Naturkatastrophen - Risiken und Reaktion* in: Abhandlungen der Braunschweigisch-Wissenschaftlichen Gesellschaft, Bd. LIX, S. 129–151.
- [3] Riemann, S. (1981) *Experimentelle und theoretische Untersuchungen zum Tragverhalten längsgestauchter versteifter Bleche mit freien Längsrändern* [Dissertation].
- [4] Scheer, J. und Bahr, G. (1981) *Interaktionsdiagramme für die Querschnittstraglasten außermittig längsbelasteter, dünnwandiger Winkelprofile* in: Bauingenieur, Jg. 56, S. 459–466.
- [5] Scheer, J. und Grüter, A. [Hrsg.] (1981) *Versuche an 6 durch Trapezrippen längs versteiften Blechfeldern (Ergänzungsversuche der Versuchsreihe II des Teilprogramms 2.1 des DAST-Gemeinschaftsprogramms "PLATTENBEULVERSUCHE")*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [6] Scheer, J. und Koep, H. [Hrsg.] (1981) *Wirtschaftlich optimierte Raumfachwerke*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [7] Scheer, J. und Peil, U. [Hrsg.] (1981) *Abgespannte Maste - Lastansätze für Wind und Vorspannung*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [8] Scheer, J. und Peil, U. (1981) *Multi-guyed masts* in: IASS-Symposiums: Masts and Towers for Radio and Television, Bratislava, S. 109–113.
- [9] Scheer, J. und Plumeyer, K. [Hrsg.] (1981) *Forführung und Ergänzung der Untersuchungen der Tragfähigkeit von Stahlkonstruktionen mit ebenen, scheibenartig beanspruchten Blechen, Forschungsfeld 6, KONSTRUKTIVE DETAILS*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [10] Scheer, J. und Plumeyer, K. [Hrsg.] (1981) *Untersuchung der Tragfähigkeit von Stahlkonstruktionen mit ebenen scheibenartig beanspruchten Blechen mittels wirklichkeitsnaher Großversuche, Forschungsfeld 6, KONSTRUKTIVE DETAILS*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [11] Scheer, J. und Vayas, J. [Hrsg.] (1981) *Traglastversuche mit ausgesteiften Blechfeldern unter allseitiger Navierscher Lagerung und konstanter Stauchung der Endquerschnitte. Versuchsreihe III des Teilprogramms 2.1 des DAST-Gemeinschaftsprogramms "PLATTENBEULVERSUCHE"*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [12] Scheer, J. und Vayas, J. [Hrsg.] (1981) *Traglastversuche mit ausgesteiften Blechfeldern unter allseitiger Navierscher Lagerung und konstanter Stauchung der Endquerschnitte. Versuchsreihe IV des Teilprogramms 2.1 des DAST-Gemeinschaftsprogramms "PLATTENBEULVERSUCHE"*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.

- [13] Scheer, J. und Vayas, J. [Hrsg.] (1981) *Traglastversuche mit ausgesteiften Blechfeldern unter allseitiger Navierscher Lagerung und konstanter Stauchung der Endquerschnitte und Schubeinleitung an den Modelllängsrändern. Versuchsreihe V des Teilprogramms 2.1 des DAST-Gemeinschaftsprogramms "PLATTENBEULVERSUCHE"*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [14] Vayas, J. (1981) *Traglastberechnungen für Konstruktion aus plattenartigen Bauteilen* [Dissertation].

## 1980

- [1] Barbré, R. (1980) *Entwicklung im Stahlbau. Überblick und ausgewählte Beispiele. Zum 75-jährigen Bestehen des Deutschen Stahlbau-Verbandes* in: Stahlbau, Jg. 49, S. 289–297.
- [2] Peil, U. (1980) *Medewerkende Flensbredte - een rectificatie* in: Bouwbestek, H. 2, S. 22–25.
- [3] Peil, U. (1980) *Mitwirkende Plattenbreite - Grundlagen und neuere Erkenntnisse* in: Tagungsberichte der Bundesvereinigung der Prüfengeure für Baustatik.
- [4] Scheer, J. (1980) *Klärung des Tragverhaltens durch Bauteilversuche* in: Berichte aus Forschung und Entwicklung des Deutschen Ausschusses für Stahlbau, Nr. 9, S. 33–41.
- [5] Scheer, J. (1980) *Normung im Stahlbau - Probleme, Tendenzen und Stand der Entwicklung* in: Baukalender.
- [6] Scheer, J. (1980) *Zur Definition von Vorspannung* in: THD Schriftenreihe Wissenschaft und Technik, TH Darmstadt, Fachbereich Mechanik, Nr. 16, S. 235–246.
- [7] Scheer, J. und Falke, J. (1980) *Zur berechnung geneigter Seile* in: Bauingenieur, Jg. 55, S. 169–173.
- [8] Scheer, J.; Peil, U. und Paustian, O. [Hrsg.] (1980) *Einfache Schraubenverbindungen*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.

## 1979

- [1] Barbré, R.; Schmidt, H. und Lienau, J. [Hrsg.] (1979) *Versuche an 18 durch Wulstflachstähle längs versteifte Blechfelder ohne geometrische Imperfektionen und ohne Eigenspannungen. Teil A: Modellfertigung und Untersuchung der beim Schweißen entstehenden Verformungen und Eigenspannungen*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [2] Barbré, R.; Schmidt, H. und Lienau, J. [Hrsg.] (1979) *Versuche an 9 durch Wulstflachstähle längs versteifte Blechfelder ohne geometrische Imperfektionen und ohne Eigenspannungen. Teil A: Modellfertigung und Untersuchung der beim Schweißen entstehenden Verformungen und Eigenspannungen*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [3] Barbré, R.; Schmidt, H. und Riemann, S. [Hrsg.] (1979) *Versuche an 18 durch Wulstflachstähle längs versteifte Blechfelder ohne geometrische Imperfektionen und ohne Eigenspannungen. Teil B: Traglastversuche mit axialem, über die Breite konstantem Druck und freien Längsrändern*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [4] Barbré, R.; Schmidt, H. und Riemann, S. [Hrsg.] (1979) *Versuche an 9 durch Wulstflachstähle längs versteifte Blechfelder ohne geometrische Imperfektionen und ohne Eigenspannungen. Teil B: Traglastversuche mit axialem, über die Breite konstantem Druck und freien Längsrändern*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [5] Born, W. (1979) *Einschraubenverbindungen - Probleme - Versuche* in: Berichte aus Forschung und Entwicklung des Deutschen Ausschusses für Stahlbau 6, Stahlbau-Verlags-GmbH, Köln.
- [6] Hering, K. (1979) *Berechnungsmodell und Realität im Brückenbau am Beispiel der 2. Weserbrücke Hameln* in: Stahlbau-Verlags-GmbH, Köln.
- [7] Kanning, W. (1979) *Wabenträger - Berechnung - Versuche* in: Berichte aus Forschung und Entwicklung des Deutschen Ausschusses für Stahlbau 6.
- [8] Koch, K.-F. (1979) *Leistungsfähige neuzeitliche Brückengeräte* in: Berichte aus Forschung und Entwicklung des Deutschen Ausschusses für Stahlbau 6.
- [9] Koep, H. (1979) *Raumstabwerke - Technische Entwicklung un Traglastuntersuchungen im Rahmen bauaufsichtlicher Zulassungen* in: Berichte aus Forschung und Entwicklung des Deutschen Ausschusses für Stahlbau 6.
- [10] Maier, W. (1979) *Die Möglichkeiten des Labors für experimentellen Stahlbau* in: Berichte aus Forschung und Entwicklung des DAST, Heft 6.
- [11] Peil, U. (1979) *Balken mit breiten Gurten - Elastisches und plastisches Tragverhalten* in: Beiträge zur Berechnung und Ausführung von Stahlkonstruktionen 6.
- [12] Peil, U. (1979) *Mitwirkende Gurtbreite - Eine Richtigstellung* in: Beton- und Stahlbetonbau, Jg. 74, Nr. 10, S. 243–246.

- [13] Scheer, J. (1979) *Plattenbeulnachweise nach DASt- Richtlinie 012 und erste Ergebnisse des experimentellen DASt-Gemeinschaftsforschungsprojektes "Plattenbeulversuche"*.
- [14] Scheer, J. (1979) *Temporäre Stahlbauten - Traggerüste*.
- [15] Scheer, J. und Born, W. [Hrsg.] (1979) *Dehnungsmessungen an der Weserbrücke Hameln zur Ermittlung von Schwinden und Kriechen*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [16] Scheer, J.; Nölke, H. und Gentz, E. [Hrsg.] (1979) *Beulsicherheitsnachweise für Platten. Grundlagen, Erläuterungen, Beispiele: DASt-Richtlinie 012*. Stahlbau-Verlags-GmbH, Köln.
- [17] Scheer, J.; Nölke, H. und Putsch, G. (1979) *Beulwerte ausgesteifter Rechteckplatten. Berücksichtigung nichtlinear verteilter Randnormalspannungen*.
- [18] Scheer, J.; Peil, U. und Ullrich, U. [Hrsg.] (1979) *Vergleichrechnungen nach Spannungstheorie II. Ordnung zur Überprüfung einer einfachen Formel für die praktische Bemessung von aussteifenden Horizontalverbänden zwischen Rüstträgern*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [19] Scheer, J.; Ullrich, U. und Peil, U. [Hrsg.] (1979) *Vergleichsrechnungen nach Spannungstheorie II. Ordnung zur Überprüfung einer einfachen Formel für die praktische Bemessung von aussteifenden Horizontalverbänden zwischen Rüstträgern (DIN 4421)*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [20] Schmidt, H. (1979) *Das Problem der mitwirkenden Gurtbreite im Stahlbrückenbau aus der Sicht neuerer Erkenntnisse* in: Beiträge zur Berechnung und Ausführung von Stahlkonstruktionen, DASt-Bericht, Nr. 6/1979.
- [21] Schmidt, H.; Peil, U. und Born, W. (1979) *Scheibenwirkung breiter Straßenbrückengurte - Verbesserungsvorschlag für Berechnungsvorschriften (mitwirkende Gurtbreite)* in: Bauingenieur, Jg. 54, Nr. 4, S. 131–138.

## 1978

- [1] Barbré, R.; Peil, U. und Bahr, G. (1978) *Untersuchungen zum nichtlinearen Tragverhalten stählerner Plattenbalken mit breiten, scheibenartigen Gurten bei einmaliger und wiederholter Belastung bis zum Bruch*. Bericht Nr. 6O13.
- [2] Barbré, R. und Pittner, K.-J. (1978) *Experimentelle Untersuchungen an der neuen Weserbrücke in Hameln* in: Stahlbau, Jg. 47, Nr. 9, S. 257–269.
- [3] Scheer, J. (1978) *Anwendung von computergerechten Berechnungsmethoden in der Praxis - Für und Wider* in: Finite Elemente in der Baupraxis.
- [4] Scheer, J. (1978) *Stabilität von Platten aus Stahl* in: Landesvereinigung für Prüfeningenieure, Tagungsbericht, Freundenstadt, Nr. 2, S. 89–135.
- [5] Scheer, J. und Böhm, M. (1978) *Auswertung von Traglastversuchen an gedrückten Kastenstützen mit dünnwandigenunausgesteiften Platten aus Stahl* in: IVBH Abhandlungen, Heft P-13.
- [6] Scheer, J. und Peil, U. (1978) *Zum Tragverhalten stählerner Rahmenstützen bei unterschiedlicher Senkung ihrer Stiefüße* in: Bauingenieur, Jg. 53, S. 343–347.
- [7] Scheer, J. und Peil, U. (1978) *Zum Tragverhalten von Lehrgerüst-Ramentützen bei unterschiedlichen Senkung ihrer Stiefüße* in: Bauingenieur, Jg. 53, S. 343.
- [8] Scheer, J. und Ullrich, U. (1978) *Zur Berechnung abgespannter Maste* in: Bauingenieur, Jg. 53, S. 43.
- [9] Scheer, J.; Nölke, H. und Böhm, M. (1978) *Traglastversuche an dünnwandigen Kastenträgermodellen mit Biegemomentbeanspruchung* in: Bauingenieur, Jg. 53, S. 379–386.
- [10] Schmidt, H. und Born, W. [Hrsg.] (1978) *Die Mitwirkung breiter Gurte in Balkenbrücken mit veränderlichem Querschnitt*. Ernst & Sohn, Berlin, München, Düsseldorf.

## 1977

- [1] Heidkamp, R. (1977) *Theoretische und experimentelle Untersuchungen zur statischen und dynamischen Beanspruchung einer stählernen Brückenkrananlage* [Dissertation].
- [2] Kersten-Bradley, M. und Maier, W. (1977) *Sortierung von Brettschichtholz und tragfähigkeit von Brettschichtbauteilen* in: Holz als Roh- und Werkstoff, Jg. 35, S. 263–266.
- [3] Kersten-Bradley, M. und Maier, W. (1977) *Zur Ermittlung optimaler Sortiermethoden bei der Herstellung von Brettschichtbauteilen* in: Arbeitsberichte zur Sicherheitstheorie des LKI, TU München, Heft 16.
- [4] Scheer, J. (1977) *Traggerüstbau - Übersicht über Last- und Systemannahmen, Statik und Stabilität* in: VDI-Druck BW 3402 zum Lehrgang 44-28-01.

- [5] Scheer, J. und Nölke, H. (1977) *The Background to the future German plate buckling design rules* in: Steel Plated Structures, Crosby Lockwood Staples, London.

## 1976

- [1] Barbré, R.; Grassl, H.; Schmidt, H. und Kruppe, J. [Hrsg.] (1976) *Traglastversuche an Ausschnitten gedrückter Gurte mehrerer Hohlkastenbrücken*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [2] Barbré, R. und Pittner, K.-J. [Hrsg.] (1976) *Dehnungsmessungen an der 3. Weserbrücke in Hameln in der Zeit vom 11.12.73 bis zum 27.10.75*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [3] Barbré, R. und Pittner, K.-J. [Hrsg.] (1976) *Temperatur- Dehnungsmessungen an der 2. Weserbrücke in Hameln in der Zeit vom 8.6.76, 20 Uhr, bis zum 9.6.76, 20.30 Uhr*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [4] Barbré, R. und Schmidt, H. (1976) *Experimentelle Untersuchungen an einem neuen Hochdruck-Kugelgasbehälter der Stadtwerke Braunschweig* in: Stahlbau, Jg. 45, S. 321–330.
- [5] Kanning, W. (1976) *Wabenträger* in: Merkblatt 361 der Beratungsstelle für Stahlverwendung, Düsseldorf.
- [6] Koch, K.-F. (1976) *Zur Bestimmung der Fließspannungen für die Auswertung von Versuchen an Stahlbauteilen* in: Materialprüfung, Nr. 18, S. 54.
- [7] Merker, P.; Sprengler, R. und Maier, W. (1976) *Berechnung der Temperaturverteilung in Beton-Bauteilen infolge klimatischer Einflüsse* in: Betonwerk + Fertigteil-Technik, S. 615–620.
- [8] Peil, U. (1976) *Berechnung von prismatischen Scheibenfaltwerken im elastisch-plastischen Zustand* [Dissertation].
- [9] Pittner, K. -J. [Hrsg.] (1976) *Vergleichende Untersuchungen verschiedener Verfahren zur Bestimmung der Grenzkraft von Vollwandträgern*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [10] Pittner, K. -J. (1976) *Über die Berechnung von Wabenträgern mit linearem und nichtlinearem Verhalten*.
- [11] Pittner, K. -J. (1976) *Über die Berechnung von Wabenträgern mit linearem und nichtlinearem Verhalten* [Dissertation].
- [12] Scheer, J. und Nölke, H. (1976) *Traglastversuche an torsionsbelasteten, dünnwandigen Kastenträgermodellen* in: Bauingenieur, Jg. 51, Nr. 10, S. 381–386.
- [13] Schmidt, H. und Peil, U. [Hrsg.] (1976) *Berechnung von Balken mit breiten Gurten - Tafeln zur Ermittlung des voll mitwirkenden Gurtquerschnittes und der Gurtspannungsverteilung*. Springer.

## 1975

- [1] AKruppe, J. (1975) *Untersuchungen des zeitabhängigen zweidimensionalen Spannungszustandes in der Betonplatte einer vorgespannten Verundfkonstruktion* [Dissertation].
- [2] Barbré, R.; Schmidt, H. und Koch, K.-F. [Hrsg.] (1975) *Zur Frage der Ermittlung der Werkstoffkennwerte bei Baustahl*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [3] Barbré, R.; Schmidt, H. und Peil, U. [Hrsg.] (1975) *Experimentelle Untersuchung zum nichtlinearen Tragverhalten stählerner Plattenbalken mit breiten, scheibenartigen Gurten bei einmaliger und wiederholter Belastung bis zum Bruch (Arbeitsbericht)*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [4] Hering, K. (1975) *Die Temperaturbeanspruchungen bei Füllen von Zementklinkersilos* in: Zement-Kalk-Gips, Nr. 12.
- [5] Scheer, J. (1975) *Zum Zusammenwirken von Traggerüst und erhärtetem Beton* in: VDI-Bericht, Nr. 245, S. 25–32.
- [6] Schmidt, H. (1975) *Dehnungsmessungen an einem Kugelgasbehälter* in: HBM Messtechnische Briefe, Nr. 11, S. 38–43.
- [7] Schmidt, H. (1975) *Zum Tragverhalten axial gedrückter, geschweißter, längsversteifter Blechfelder* in: Vier Vorträge zum Plattenbeulproblem, Schriftenreihe Lehrst. Stahlbau TU Hannover, H. 9, S. 69–94.

## 1974

- [1] Barbré, R. und Heidkamp, R. [Hrsg.] (1974) *Durchführung und Auswertung von Stabilitätsversuchen mit 18 stählernen Modellen ausgesteifter Kastenträger-Bodenbleche im Zusammenhang mit der Donau-Brücke Deggenau*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [2] Barbré, R. und Heidkamp, R. [Hrsg.] (1974) *Durchführung und Auswertung von Stabilitätsversuchen mit 18 stählernen Modellen ausgesteifter Kastenträger-Bodenbleche im Zusammenhang mit der Donau-Brücke Deggenau (Nachtrag zum Bericht Nr. 7203/3)*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.

- [3] Barbré, R. und Riemann, S. [Hrsg.] (1974) *Durchführung und Auswertung von Stabilitätsversuchen mit vier stählernen Modellen ausgesteifter Kastenträger-Bodenbleche im Zusammenhang mit der Donaubrücke Winzer*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [4] Barbré, R. und Schmidt, H. [Hrsg.] (1974) *Dehnungsmessungen an einem Hochdruck-Kugelgasbehälter für Erdgasspeicherung*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [5] Barbré, R.; Schmidt, H. und Küpper, H. (1974) *Großversuche an einer außer Dienst getellten Fachwerkbrücke über den Mittellandkanal* in: Stahlbau, Jg. 43, Nr. 6, 161-174, 205-211.
- [6] Hering, K. und von Kirschhausen, H. (1974) *Das Dach vom Eisstadion in Braunlage* in: Bauingenieur, Jg. 10, S. 403.
- [7] Kanning, W. (1974) *Theoretische und experimentelle Untersuchungen über den Einfluß der Schnittführung von Wabenträgern auf deren Traglast*.
- [8] Koch, K.-F. (1974) *Zur Anwendung von Verfahren der mathematischen Optimierung beim Entwurf statisch bestimmter Fachwerke* [Dissertation].
- [9] Scheer, J. und Gentz, E. (1974) *Erläuterungen zum Ergänzungserlaß zu DIN 4114 - Zusätzliche Regelungen für Beunachweise ebener Bleche*, S. 130.
- [10] Scheer, J. und Ullrich, U. (1974) *Zum Abschnitt 4.10 der Ergänzenden Bestimmungen (Fassung September 1973) zu DIN 4420 (1952)* in: Mitteilungen des Institutes für Bautechnik, S. 100.

## 1973

- [1] Barbré, R. und Pittner, K.-J. [Hrsg.] (1973) *Dehnungsmessungen an der 2. Weserbrücke in Hameln vom 25.11.72 bis 11.12.73*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [2] Barbré, R.; Schmidt, H. und Frenz, M. (1973) *Stabilitätsverhalten gedrückter Gurte von Blechträgern* in: Berichte des DAST 1975, Bericht Nr. 7001.
- [3] Barbré, R.; Schmidt, H. und Küpper, H. [Hrsg.] (1973) *Großversuche an einer außer Dienst gestellten Feldwegbrücke über den Mittellandkanal (Brücke Nr. 32)*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [4] Glos, P.; Maier, W. und Weigle, V. (1973) *Festigkeitsverhalten von Fichtenbrettschichtholz. Teil 1: Versuchseinrichtung für Kurzzeitdruckversuche* in: Arbeitsberichte zur Sicherheitstheorie des LKI, TU München, Nr. 7.
- [5] Schmidt, H. (1973) *Dehnungsmessungen bei Großversuchen an einer außer Dienst gestellten Feldwegbrücke über den Mittellandkanal* in: HBM Meßtechnische Briefe, Nr. 9, S. 27-30.

## 1972

- [1] Barbré, R.; Schmidt, H. und Küpper, H. [Hrsg.] (1972) *Stabilitätsversuche mit 14 stählernen Modellen längsversteifter Kastenträger-Bodenbleche im Zusammenhang mit der Donaubrücke Schalding*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.

## 1971

- [1] Barbré, R. und Schmidt, H. [Hrsg.] (1971) *Traglastversuche mit Modellen der Stahlfahrbahn der Westgate Bridge*. Eigenverlag Institut für Stahlbau, Braunschweig.
- [2] Frenz, P. und Behrens, J. (1971) *Stahlkonstruktion eines neuen Automobilwerkes* in: Stahlbau, Jg. 6, S. 161.

## 1970

- [1] Reim, H. (1970) *Beitrag zur Stabilitätsberechnung ebener Flächenragwerke mit Hilfe eines verbesserten Differenzen-Verfahrens* [Dissertation].
- [2] Schmidt, H. (1970) *Die mittragende Wirkung der Fahrbahnen breiter Plattenbalkenbrücken* [Dissertation].

## 1969

- [1] Hering, K. (1969) *Die Berechnung von Verbundtragwerken mit Steifigkeitsmatrizen* in: Stahlbau, Jg. 38, Nr. 9, S. 225.
- [2] Scheer, J. (1969) *Weitgespannte Bogenlehrgerüste für die Tempel in Abu Simbel - Statik, Montage und Messungen auf der Baustelle* in: Bauingenieur, Jg. 44, S. 128–132.

## 1968

- [1] Scheer, J. (1968) *Stabilität einer dreiseitig gestützten, am freien Längsrand ausgesteiften Rechteckplatte* in: Stahlbau, Jg. 37, S. 366.

## 1967

- [1] Hering, K. (1967) *Die Beanspruchung eines dickwandigen Stahlbetonzylinders aus Temperaturgefälle im Zustand II* in: Beton- und Stahlbetonbau, Jg. 9, S. 217.
- [2] Höhne, K. -J. (1967) *Der Stahlträger im Verbund mit einer Betonplatte bei nichtlinearer Elastität des Betons* [Dissertation].

## 1966

- [1] Hering, K. (1966) *Die Berechnung von Stabtragwerken mit Inzidenzmatrizen* in: Bauingenieur, Jg. 2, S. 56.
- [2] Rank, H. (1966) *Das rippenverstärkte ebene Flächentragwerk, Berechnung als simultanes Platten-Scheiben-Balken-System* [Dissertation].
- [3] Scheer, J. (1966) *Zur Netzgleichung des auf Theorie II. Ordnung erweiterten Formänderungsgrößenverfahrens* in: Stahlbau, Jg. 35, Nr. 7, S. 211.

## 1965

- [1] Scheer, J. (1965) *Der Lehrgerüstbogen für die Radigundengrabenbrücke - Statische Berechnung* in: Bau + Bauindustrie, Jg. 18, S. 38.
- [2] Scheer, J. (1965) *Eine vereinfachte Berechnung der Biegespannungen in Winkel nach DIN 1028 und DIN 1029 mit Hilfe von Zahlentafeln* in: Stahlbau, Jg. 34, S. 284.

## 1964

- [1] Hering, K. (1964) *Die Berechnung der harmonischen Schwingungen ebener Rahmentragwerke unter Berücksichtigung der inneren und äußeren Dämpfung* [Dissertation].

## 1962

- [1] Scheer, J. (1962) *Beulwerte für schubbeanspruchte Rechteckplatten mit drei oder vier parallelen Streifen* in: Stahlbau, Jg. 31, S. 208.
- [2] Scheer, J. (1962) *Der stabilisierende Einfluß von Zugspannungen auf die Beulung schubbeanspruchter, unausgesteifter Rechteckplatten* in: Stahlbau, Jg. 31, Nr. 8, S. 233–238.

## 1960

- [1] Kohl, C.-W. (1960) *Die Berechnung räumlicher Rahmen mit Hilfe des Festpunktverfahrens* [Dissertation].
- [2] Scheer, J. und Klöppel, K. [Hrsg.] (1960) *Beulwerte ausgesteifter Rechteckplatten*. Ernst & Sohn, Berlin, München, Düsseldorf.

## 1959

- [1] Scheer, J. (1959) *Zum Problem der Gesamtstabilität von einfachsymmetrischen I-Trägern* in: Stahlbau 21, Jg. 28, Nr. 5 + 6, 113-126, 165-171.

## 1958

- [1] Barbré, R. und Bing, R. (1958) *Windkanalversuche über die Sicherheit gegen winderregte Schwingungen bei der Hängebrücke Köln-Rodenkirchen* in: Stahlbau, Jg. 27, Nr. 7, S. 169–176.  
[2] Scheer, J. (1958) *Benutzung programmgesteuerter Rechenautomaten für Statische Aufgaben, erläutert am Beispiel der Durchlaufträgerberechnung* in: Stahlbau, Jg. 27, Nr. 9 + 10, 225-229, 275-280.

## 1957

- [1] Barbré, R. (1957) *Über den Sicherheitsbegriff im heutigen Stahlbau* in: Berichte aus Forschung und Hochschulleben 1957–1960 der Technischen Hochschule Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig, S. 89.

## 1956

- [1] Barbré, R. (1956) *Die Stahlkonstruktion der neuen Hängebrücke über den Rein bei Köln-Rodenkirchen* in: Stahlbau, Jg. 25, S. 25–26.

## 1955

- [1] Scheer, J. (1955) *Die Berücksichtigung der Stegverformungen bei der Wölbkrafttorsion von doppelsymmetrischen I-Profilen* in: Stahlbau 21, Jg. 24, Nr. 11, S. 257–260.

## 1952

- [1] Barbré, R. (1952) *Neubau der Luitpold-Hängebrücke über die Donau in Passau* in: Stahlbau, Jg. 21, S. 9.

## 1937

- [1] Barbré, R. (1937) *Stabilität gleichmäßig gedrückter Rechteckplatten mit Längs- oder Querstreifen* in: Archive of Applied Mechanics, Vol. 8, Issue 2, S. 117–150.  
[2] Barbré, R. (1937) *Stabilität gleichmäßig gedrückter Rechteckplatten mit Längs- oder Querstreifen* [Dissertation].  
[3] Barbré, R. und Schleicher, F. (1937) *Stabilität versteifter Rechteckplatten mit anfänglicher Ausbiegung* in: Bauingenieur, Jg. 18, Nr. 43/44, S. 665–672.

## 1936

- [1] Barbré, R. (1936) *Beulspannungen von Rechteckplatten mit Längssteifen bei gleichmäßiger Druckbeanspruchung* in: Bauingenieur, Jg. 17, S. 268–273.