

Veröffentlichungen

Veröffentlichungen von **Prof. Dr.-Ing. Reinhard Harte**

Harte, R., Pulsfort, M., Fierenkothen, C.

Nachweisführung für geotechnische Bauwerke aus Stahlbeton nach EC2 und EC7.
Seminar der Ingenieurakademie West, Dortmund, 15. November 2019.

Goldack, A., Wehr, F., Harte, R.

Internal Section Forces of Industrial Chimneys under Wind Load Using the Semi-Membrane Theory.
In: Industrial Construction & Cooling Towers. Proc. of International Conference ICCT2019, Edinburgh/Scotland, October 9-12, 2019, 117-125.

Lafuente Hernández, E., Harte, R., Janssen, E., Schiwiek, J.

Rehabilitation of a Cryogenic Ethylene Tank: From Conceptual Design to Execution.
In: Industrial Construction & Cooling Towers. Proc. of International Conference ICCT2019, Edinburgh/Scotland, October 9-12, 2019, 153-162.

Harte, R., Hoffmeister, H., Jun, D. (eds.)

Industrial Construction & Cooling Towers.
Proc. of International Conference ICCT2019, Edinburgh/Scotland, October 9-12, 2019, ISBN 978-3-946757-02-3, 1-334.

Pouran, O., Harte, R., Montag, U.:

Thermal Actions and Effects in Persistent and Fire Design Situations on Reinforced Concrete Structures.
CICIND Report Vol. 91, July 2019, 65-71

Pouran, O., Anders, S., Harte, R., Montag, U.

Influence of Variation of Concrete Compressive Strength on the Bending Response of a Cut-and-cover Tunnel Structure Considering Results of Small-scale Tests at Elevated Temperatures.
In: Proceedings of the international conference of applications of structural fire engineering (ASFE 2019), Singapore, 13-14 June 2019, P67.

Pouran, O., Harte, R.

Thermal Effects on Concrete Shell Structures.
In: CICIND Report from 91st Conference, Madrid, 8-11 May 2019, 65-71.

Harte, R., Pouran, O.

Brandschutzbemessung von Stahlbetonbauteilen.
Seminar der Ingenieurakademie West, Düsseldorf, 10. April 2019.

Stopp, K., Harte, R.

EvaDAT – die Evaluierungsbeispieldatenbank für softwaregestützte Tragwerksberechnung.
Building Information Modelling 2019, Ingenieurakademie West e.V., Düsseldorf, 26.02.2019.

Harte, R., Pulsfort, M., Stopp, K., Verst, R.

Nachweisführung für geotechnische Bauwerke aus Stahlbeton nach EC2 und EC7.
Seminar der Ingenieurakademie West, Duisburg, 29. November 2018.

Stopp, K., Harte, R.

EvaDAT – Die neue digitale Datenbank zur Qualitätssicherung in der softwaregestützten Tragwerksberechnung.
Bauingenieur. VDI-Jahresausgabe 2018/2019, 68-72.

Harte, R., Wehr, F.

Validation of Design Procedures and Safety Concept of Concrete Chimneys via Non-linear Shell Analysis.
CICIND Report Vol. 34, No. 1, 2018, 33-40.

Mekhail, T., Fathy, M., Harte, R., Höffer, R.

New Implementation of the Use of Cross Wind in Solar Chimney Power Plant.
Proceedings of 4th International Conference on Energy Engineering, Faculty of Energy Engineering – Aswan University
– Aswan – Egypt, December 26-28, 2017.

Fierenkothen, C., Harte, R., Pulsfort, M., Stopp, K.

Nachweisführung für geotechnische Bauwerke aus Stahlbeton nach EC2 und EC7.
Seminar der Ingenieurakademie West, Duisburg, 24. November 2017

Harte, R., Andres, M.

Large Concrete Shells for Power Generation.
Bögle, A., Grohmann, M. (eds.) Interfaces: Architecture – Engineering – Science. IASS Annual Symposium 2017,
Hamburg, September 2017, Paper ID 10248.

Pouran, O., Harte, R.

Influence of Heating Rate and Thermal Incompatibilities on the Test Results of Concrete Cylinder Specimens with Polypropylene Fibers under Heating.
Proc. ASFE '17 - Applications of Structural Fire Engineering, University of Manchester, Sep 7-8, 2017, 63-72.

Andres, M., Beem, H., Eckstein, U., Harte, R., Jun, D., Montag, U., Wörmann, R.

Prof. em. Dr.-Ing. habil. Dr.-Ing. E.h. mult. Wilfried B. Krätzig - über ein erfülltes Leben und Wirken in Forschung, Lehre und Praxis.

Bauingenieur. VDI-Jahresausgabe 2017/2018, 154-164.

Harte, R., Pouran, O.

Brandschutzbemessung von Stahlbetonbauteilen.

Seminar der Ingenieurakademie West, Duisburg, 22. Juni 2017.

Harte, R., Tschersich, M., Höffer, R., Mekhail, T.

A Prototype Solar Updraft Chimney in Aswan/Egypt.

Acta Polytechnica – Journal of Advanced Engineering. Czech Technical University in Prague, Vol. 57, No. 3, 2017, 167-181.

Wehr, F., Harte, R.

Design of Concrete Chimneys via Beam Theory and Nonlinear Shell Analysis.

Acta Polytechnica CTU Proceedings, Vol. 7, 2017, 79-84.

Harte, R., Stopp, K.

Digitale Datenbank zur Qualitätssicherung softwaregestützter Tragwerksberechnung – Hintergründe und erste Konzepte.

In: G. Meschke, et al. (Hrsg.): Baustatik-Baupraxis 13, Ruhr-Universität Bochum, 20.-21. März 2017, 99-106.

Pouran, O., Harte, R., Peter, C.

Parameters Affecting the Structural Analysis of a Tunnel Structure Exposed to Fire.

Acta Polytechnica CTU Proceedings, Vol. 7, 2017, 48-52.

Harte, R., Kaemmer, K. (eds.)

Industrial Chimneys & Cooling Towers.

Proc. of International Conference ICCT2016, Rotterdam/Netherlands, Bergische Universität Wuppertal, 2016, ISBN 978-3-925795-96-1, 1-488.

Krätzig, W.B., Andres, M., Eckstein, U., Harte, R., Jun, D.

Influence of imperfections on the buckling safety of natural draft cooling towers.

In: Industrial Chimneys & Cooling Towers. Proc. of International Conference ICCT2016, Rotterdam/Netherlands, Bergische Universität Wuppertal, 2016.

Mekhail, T., Elmagid, W.M.A., Fathy, M., Bassily, M., Harte, R.

Theoretical Investigation of Solar Chimney Power Plant Installed in Aswan City.

In: Industrial Chimneys & Cooling Towers. Proc. of International Conference ICCT2016, Rotterdam/Netherlands, Bergische Universität Wuppertal, 2016, 299-308.

Pouran, O., Harte, R.

A Simplified Method to Design Cooling Tower Shells for Fire Situation.

In: Industrial Chimneys & Cooling Towers. Proc. of International Conference ICCT2016, Rotterdam/Netherlands, Bergische Universität Wuppertal, 2016, 353- 362.

Tschersich, M., Harte, R.

Design and Construction of a Prototype Solar Updraft Chimney in Aswan/Egypt.

In: Industrial Chimneys & Cooling Towers. Proc. of International Conference ICCT2016, Rotterdam/Netherlands, Bergische Universität Wuppertal, 2016, 429-437.

Wehr, F., Harte, R.

Design and Safety Proof of Concrete Chimneys via Nonlinear Shell Analysis.

In: Industrial Chimneys & Cooling Towers. Proc. of International Conference ICCT2016, Rotterdam/Netherlands, Bergische Universität Wuppertal, 2016, 463-470.

Jun, D., Harte, R., Andres, M., Krätzig, W.B., Wörmann, R.

Recent Large Cooling Towers with Special Emphasis on Buckling Safety.

Sixth International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation SEMC 2016. Cape Town, South Africa, September 5-7, 2016.

Mekhail, T., Rekaby, A., Fathy, M., Bassily, M., Harte, R.

Experimental and Theoretical Performance of Mini Solar Chimney Power Plant.

The 2nd International Conference ICREB 2016, June 29 – July 2, 2016 in Romania.

Harte, R., Pouran, O.

Brandschutzbemessung von Stahlbetonbauteilen.

Seminar der Ingenieurakademie West, Dortmund, 22. Juni 2016.

Pulsfort, M., Harte, R.

Umgestaltung Döppersberg in Wuppertal – Qualitätskontrolle und qualitätssichernde Maßnahmen.

In: M. Pulsfort (Hrsg.): Beiträge zum 7. RuhrGeo Tag, Berichte des Lehr- und Forschungsgebietes Geotechnik, Nr. 35, Bergische Universität Wuppertal, 17. März 2016, 149-164.

Harte, R., Pouran, O.

Comparison of Design and Analysis of Cooling Towers and Concrete Chimneys.
Journal of the IASS, Vol. 57, No. 1 (2016), 25-33.

Krätzig, W.B., Andres, M., Arntz, M., Eckstein, U., Harte, R., Wörmann, R.

Zum Entwurf großer Naturzugkühltürme.
Bautechnik 93 (2016), 151-161.

Fierenkothen, C., Harte, R., Pulsfort, M., Wehr, F., Vogt, N.

Bemessungsaufgaben in der Geotechnik nach EC2 und EC7.
Seminar der Ingenieurakademie West, Duisburg, 24. Nov. 2015.

Harte, R., Placzek, D., Pohl, C., Stopp, K., Titze, B., Wehr, F.

Interaktion von Boden und Bauwerk bei großflächigen Plattengründungen – Simulation und Monitoring.
Bauingenieur. VDI-Jahresausgabe 2015/2016, 87-94.

Pouran, O., Harte, R., Peter, C.

Nonlinear Structural Analysis of Cut-And-Cover Tunnels Exposed to Fire.
In: Proc. of Applications of Structural Fire Engineering ASFE'15, Dubrovnik, 2015, 43-48.

Harte, R., Kaemmer, K., Pouran, O.

Zur Berechnung und Bemessung von Kühltürmen und Industrieschornsteinen.
In: R. Höffer, R. N. Hölscher (Hrsg.): Festschrift Prof. Dr.-Ing. J. Niemann. Ruhr-Universität Bochum, 2015, 67-75.

Andres, M., Eckstein, U., Graffmann, M., Harte, R., Krätzig, W.B., Wörmann, R.

Nichtlineare Sicherheitsnachweise turmartiger Bauwerke der Energiewirtschaft.
In: R. Höffer, N. Hölscher (Hrsg.): Festschrift Prof. Dr.-Ing. J. Niemann. Ruhr-Universität Bochum, 2015, 121-135.

Pouran, O., Harte, R.

Nonlinear Structural Analysis of a 2D Cut-And-Cover Tunnel Exposed to Fire.
In: Y. Petryna, F. Vogdt (Hrsg.): Forschungskolloquium Baustatik-Baupraxis 2015, Döllnsee/Schorfheide, 15.-19. September 2015, 26-27.

Pouran, O., Harte, R.

Thermal Effects in Design of Reinforced Concrete Structures.
In: Proc. of Annual Conference on Research in Civil Engineering, Architecture and Stable Environment ACRCEAS 2015, Tehran/Iran, December 15, 2015, 117-118.

Harte, R., Pouran, O.

Comparison of Design Strategies for Concrete Chimneys and Cooling Towers.
CICIND Report Vol. 31, No. 2, 2015, 103-107.

Lupi, F., Borri, C., Niemann, H.-J., Harte, R., Krätzig, W.B.

Facing technological challenges of Solar Updraft Power Plants.
Journal of Sound and Vibration. Volume 334, 2015, 57-84.

Harte, R., Pulsfort, M., Vogt, N., Stopp, K., Fierenkothen, C.

Bemessungsaufgaben in der Geotechnik nach EC2 und EC7.
Seminar der Ingenieurakademie West, Dortmund, 28. Nov. 2014.

Harte, R., Stopp, K.

Softwaregestützte Tragwerksberechnung - Qualitätssicherung nach VDI-Ri 6201.
Ministerium für Bauen, Wohnen, Stadtentwicklung und Verkehr des Landes Nordrhein Westfalen (Hrsg.): 23.
Bautechnisches Seminar NRW, Ratingen, 29. Okt. 2014, 1-15.

Harte, R., Stopp, K.

Qualitätssicherung softwaregestützter Tragwerksberechnung.
18. Dresdner Baustatik-Seminar, TU Dresden, 17. Oktober 2014, 5-19.

Harte, R., Pouran, O.

Interaction and Intersection in Research and Development of Cooling Towers and Concrete Chimneys.
International Symposium on Industrial Chimneys and Cooling Towers ICCT 2014, S. 199-208, Prague/Czech Republic,
Bergische Universität Wuppertal, October 8-11, 2014.

Harte, R., Kaemmer, K. (eds.)

Industrial Chimneys & Cooling Towers.
Proc. of International Conference ICCT2014, Prague/Czech Republic, Bergische Universität Wuppertal, 2014, ISBN
978-3-925795-98-8, 1-524.

Harte, R. (ed.)

Experimental Methods and Numerical Simulation in Engineering Science.
Proc. of 14th Bilateral Czech/German Symposium. Wuppertal, June 2014, 1-107.

Harte, R.

Design Strategies for the Safety and Durability of Cooling Towers:
CICIND Report Vol. 30, No. 2, 2014, 105-112.

Harte, R., Mannsfeld, Th.

Brandschutzbemessung von Stahlbetonbauteilen.
Seminar der Ingenieurakademie West, Düsseldorf, 28. Mai 2014.

Harte, R.

Hintergründe zur VDI-Richtlinie 6201 - Softwaregestützte Tragwerksberechnung.
In: K.-U. Bletzinger, N. Gebbeken, R. Fisch (Hrsg.): Baustatik-Baupraxis 12, 371-378. TU München / UniBw München, 24.-25. Februar 2014.

Harte, R., Kramer, M. (Hrsg.)

Die Eurocodes – Erste Erfahrungen bei der Anwendung.
Tagung der Ingenieurakademie West e.V., Essen, 5. Dez. 2013.

Harte, R., Pulsfort, M., Vogt, N., Stopp, K., Fierenkothen, C.

Gründungsbemessung nach der europäischen Normen-Harmonisierung – Vorstellung des Normenhandbuchs EC 7.
Seminar der Ingenieurakademie West, Duisburg, 22. Nov. 2013.

Häusler, V., Harte, R., Jäppelt, U.

Zur Novellierung der Richtlinie für Windenergieanlagen.
Bauingenieur. VDI-Jahresausgabe 2013/2014, 74-80.

Andres, M., Harte, R., Krätzig, W.B., Wörmann, R.

Large Natural Draught Cooling Towers and their Structural Sensitivity to Specific Subsoil Conditions.
In: J.B. Obrebski, R. Tarczewski (eds.): Proceedings of the International Association for Shell and Spatial Structures (IASS) Symposium 2013, Beyond the limits of man. Wroclaw, Poland, September 23-27, 2013.

Harte, R.

Optimization of the Structural Response of Cooling Tower Shells.
In: Obrebski, J.B. and Tarczewski, R. (editors): Proc. of the IASS 2013 Symposium, Wroclaw, Poland, 23-27 September 2013, 67; ISBN 978-83-7493-787-0, Paper-ID 1198.

Harte, R.

Numerical simulation of thin RC structures exposed to fire.
In: Zingoni, A. (editor): Proc. 5th Int. Conf. SEMC 2013, Cape Town, Sep. 2013, 691-692; ISBN 978-1-138-00061-2, Paper-ID CH317, 1925-1930.

Harte, R.

Stability and nonlinear behavior of RC solar updraft towers.

In: Zingoni, A. (editor): Proc. 5th Int. Conf. SEMC 2013, Cape Town, Sep. 2013, 347-348; ISBN 978-1-138-00061-2, Paper-ID CH161, 953-958.

Harte, R., Mannsfeld, Th.

Brandschutzbemessung von Stahlbetonbauteilen.

Seminar der Ingenieurakademie West, Düsseldorf, 19. April 2013.

Krätzig, W.B., Harte, R., Andres, M., Eckstein, U., Wörmann, R.

Große Schalentragwerke für Industrieanlagen: Von Naturzugkühltürmen zu Kaminen solarer Aufwindkraftwerke.

In: R. Nothnagel, H. Twelmeier (Hrsg.): Baustoff und Konstruktion, Festschrift zum 60. Geburtstag von Harald Budelmann, S. 53-63. Springer Verlag, Berlin, 2013, ISBN 978-3-642-29572-0.

Harte, R., Höffer, R., Krätzig, W.B., Mark, P., Niemann, H.-J.

Solar updraft power plants – Engineering structures for sustainable energy generation.

Engineering Structures 56, 2013, 1698-1706.

Harte, R., Graffmann, M., Krätzig, W.B.

Optimization of Solar Updraft Chimneys by Nonlinear Response Analysis.

Applied Mechanics and Materials 283, 2013, 25-34.

Krätzig, W.B., Harte, R., Graffmann, M., Montag, U.

Load Response and Design of Giga Towers

CICIND Report 29, 2013, 55-62.

Harte, R.

Report on ISCT2012, Cologne 2012.

CICIND Report 29, No. 1, 2013, 46-50.

Harte, R.

Report on ISCT2012, Cologne 2012.

Knowledge and Inspiration in Power Plant Cooling Technology. Journal of the International Association for Shell and Spatial Structures IASS, 2012, 201-203.

Harte, R., Pulsfort, M., Vogt, N., Stopp, K., Fierenkothen, C.

Gründungsbemessung nach der europäischen Normen-Harmonisierung – Vorstellung des Normenhandbuchs EC 7.

Seminar der Ingenieurakademie West, Dortmund, 23. November 2012.

Harte, R., Graffmann, M., Krätzig, W.B.

Optimization of Solar Updraft Chimneys by Nonlinear Response Analysis.

In: Xiping Zhou (Ed.): Proceedings of the Int. Conf. On Solar Updraft Tower Power Technology SUTPT 2012, 1-12 and 193-202. Huazhong University of Science and Technology HUST, Wuhan, P.R. of China, October 26-28, 2012.

Harte, R., Graffmann, M., Krätzig, W.B.

Optimization of Solar Updraft Chimneys by Nonlinear Response Analysis.

In: Zhou, X. (ed.): Proc. of 3rd Int. Conf. on Solar Updraft Tower Power Technology SUTPT 2012, Huazhong University, Wuhan, China, Oct. 2012, 193-202.

Harte, R.

Report on ISCT2012, Cologne/Germany 2012.

VGB PowerTech 9/2012, 162-163.

Harte, R.

Report on ISCT2012, Cologne/Germany 2012.

Knowledge and Innovation in Thermal Power Plant Cooling Technology. Cooling India 85, Sep. 2012, 66-73.

Harte, R., Stopp, K.

Innovation und Wissenstransfer im Kühlturmbau – Bericht über ISCT2012.

Bauingenieur. VDI-Jahresausgabe 2012/2013, 71-74.

Harte, R., Hölscher, N., Tschersich, M.

Strukturanalyse von Bestandskühltürmen unter zusätzlicher Windlast aus neuer Kraftwerksbebauung.

In: R. Harte, J. Menkenhagen (Hrsg.): Forschungskolloquium Baustatik-Baupraxis 2012, Wesel/Niederrhein, Sept. 2012, 76-79.

Harte, R., Menkenhagen, J. (Hrsg.)

Forschungskolloquium Baustatik-Baupraxis 2012

Wesel/Niederrhein Sept. 2012, 1-144.

Jäppelt, U., Harte, R.

BÜV-Empfehlungen für die Überwachung von Windenergieanlagen.

Bautechnik 89, 2012, 542-544.

Andres, M., Harte, R., Hölscher, N., Niemann, H.-J., Tschersich, M.

Fitness Study of Degraded Cooling Towers under Additional Wind Interference due to New Power Plant Buildings. In: Cooling Towers.

Proc. of 6th International Symposium on Cooling Towers ISCT2012, Cologne, Bergische Universität Wuppertal, 2012, 437-446.

Stopp, K., Harte, R., Titze, B.

Investigation of the Impact of Differential Settlements on Cooling Tower Shells.

In: Cooling Towers. Proc. of 6th International Symposium on Cooling Towers ISCT2012, Cologne, Bergische Universität Wuppertal, 2012, 329-336.

Noh, S.-Y., Harte, R., Lee, S.-Y.

Influence of Cooling Tower Shape on Structural Behavior.

In: Cooling Towers. Proc. of 6th International Symposium on Cooling Towers ISCT2012, Cologne, Bergische Universität Wuppertal, 2012, 273-282.

Harte, R., Reuter, H., Wörmann, R.

Effects of Atmospheric and Operational Thermal Conditions on the Structural Integrity of Cooling Tower Shells.

In: R. Harte, R. Meiswinkel (eds.): Cooling Towers. Proc. of 6th International Symposium on Cooling Towers ISCT2012, 161-170. Cologne, June 20-23, 2012.

Harte, R., Meiswinkel, R. (eds.)

Cooling Towers.

Proc. of 6th International Symposium on Cooling Towers ISCT2012, Cologne, Bergische Universität Wuppertal, 2012, ISBN 978-3-925795-98-5, 1-634.

Harte, R., Tschersich, M.

Fitness Study of Degraded Cooling Towers under Additional Wind Interference due to New Power Plant Buildings.

In: Proc. of 13th Bilateral Czech/German Symposium. University Centre Telc / Czech Republic June 2012, 87-90.

Harte, R., Höffer, R., Krätzig, W.B., Mark, P., Niemann, H.-J.

Solare Aufwindkraftwerke: Ein Beitrag der Bautechnik zur nachhaltigen und wirtschaftlichen Energieversorgung. Bautechnik 89, 2012, 173-181.

Harte, R., Helmus, M. (Hrsg.)

Ein bleibender Eindruck – Nachhaltigkeit im Bauwesen.

Tagung der Ingenieurakademie West e.V., Dortmund, 1. Dez. 2011.

Harte, R., Krätzig, W.B.

Concrete Shells for Power Generation.

In: CPEE 2011 International Conference on Power and Energy Generation, within CET 2011 World Congress on Engineering; Shanghai, October 28-30, 2011.

Harte, R., Krätzig, W.B

Concrete shells for power generation

Proc. of World Congress on Engineering Technology CET 2011, Shanghai, China, Oct. 2011, CD-ROM, Vol. 06, 1-4.

Harte, R., Mihajlov, V.

Numerical simulation of the buckling behaviour of steel columns in case of fire.

Festschrift Prof. Dr.-Ing. G. Hanswille. Institut für Konstruktiven Ingenieurbau, Bergische Universität Wuppertal. Okt. 2011, 363-370.

Harte, R., Andres, M., Eckstein, U., Peters, J.

Innovative design strategies to improve safety and durability of RC cooling towers.

Proc. of 15th IAHR Cooling tower and air-cooled heat exchanger conference, Beijing/China, Oct. 2011, 94-104.

Harte, R., Jäppelt, U. (Hrsg.)

Abdichtung, Sanierung und Ertüchtigung von Fundamenten bei Windenergieanlagen.

VDI-Spezialseminar. Hamburg, 13. Okt. 2011.

Harte, R., Andres, M.

Novellierung der DIBt-Richtlinie für Windenergieanlagen. In VDI-Fachkonferenz Turm und Fundament von Windenergieanlagen.

Hamburg, 11.-12. Okt. 2011.

Harte, R., Pulsfort, M., Stopp, K., Vogt, N.

Gründungsdimensionierung nach der europäischen Normen-Harmonisierung – Vorstellung des Normenhandbuchs zur neuen DIN 1054 bzw. zum EC 7, Teil 1.

Seminar der Ingenieurakademie West, Dortmund 30. Sept. 2011.

Andres, M., Harte, R., Peters, J., Wörmann, R.

Design of cooling towers according to VGB guideline.

Cooling India 84, Sep. 2011.

Harte, R., Krätzig, W.B.

State-of-the-art of structural design of cooling and solar updraft towers.

Proc. of IABSE-IASS Symposium 2011, London/UK, Sep. 2011, 43-44 and CD-ROM.

Niemann, H.-J., Harte, R., Meyer, J., Wörmann, R.

Recent amendments to the VGB guideline on the design and construction of cooling towers in power plants.
VGB Power Tech 9/2011, 94-102.

Harte, R., Krätzig, W.B.

On structural characteristics of solar chimney power technology.
Proc. of EURO DYN 2011, Leuven/Belgium, July 2011.

Harte, R., Mannsfeld, Th.

Brandschutzbemessung von Stahlbetonbauteilen.
Seminar der Ingenieurakademie West, Dortmund, 16. Juni 2011.

Harte, R., Oetjeng, D., Schneider, H., Stopp, K., Titze, B.

Zur Bauwerk-Baugrund-Wechselwirkung bei Kraftwerksgründungen.
Festschrift Prof. Dr.-Ing. D. Placzek. VGE Verlag Essen. Mai 2011, 197-209.

Krätzig, W.B., Graffmann, M., Harte, R., Wörmann, R.

Solar updraft power plants and solar chimneys (power towers).
In: Proc. of Structural Engineers World Congress SEWC 2011. Como, Italy, April 4-6, 2011.

Harte, R., Mannsfeld, Th., Mihajlov, V.

Bemessung von Stahlbetonkonstruktionen im Brandfall.
In: G. Hofstetter et al. (Hrsg.): Baustatik-Baupraxis 11, Universität Innsbruck, Febr. 2011, 131-138.

Harte, R., Stopp, K., Titze, B.

Gründungsmonitoring im Kraftwerksbau.
In: G. Hofstetter et al. (Hrsg.): Baustatik-Baupraxis 11, Universität Innsbruck, Febr. 2011, 123-130.

Krätzig, W.B., Gould, Ph.L., Harte, R.:

Shell structures for power technology.
In: Mungan, I., Abel, J.F. (eds.) Fifty years of progress for shell and spatial structures. International Association for Shell and Spatial Structures (IASS), Madrid, 2011, 165-194.

Harte, R., Wörmann, R.

Renewal of Power Plant Portfolio in Europe and Resulting Innovations in the Design of Concrete Shell Structures.
In: Q. Zhang, L. Yang, Y. Hu, (eds.): Proceedings of the International Association for Shell and Spatial Structures (IASS) Symposium 2010, Spatial Structures – Temporary and Permanent. Shanghai, China, November 8-12, 2010.

Harte, R., Stopp, K.

Simulation of soil half-space for large-scale concrete shells.
Proc. of IASS Symposium 2009, Shanghai, China, Nov. 2010, 407 – 408, CD.

Krätzig, W.B., Harte, R., Montag, U., Graffmann, M.

Power towers - on structural engineering problems of solar updraft chimneys.
In: Zingoni, A. (editor): Proc. 4th Int. Conf. SEMC 2010, Cape Town, Sep. 2010.

Andres, M., Harte, R., Stopp, K.

Soil-structure-interaction on large concrete shells.
In: Proceedings of the Second International Conference on Solar Chimney Power Technology SCPT 2010. Ruhr-University Bochum, September 28-30, 2010, S. 173-179.

Harte, R., Graffmann, M., Wörmann, R.

Progress in structural design of solar chimneys.
In: Proceedings of the Second International Conference on Solar Chimney Power Technology SCPT 2010. Ruhr-University Bochum, September 28-30, 2010, S. 145-152.

Harte, R., Mihajlov, V., Montag, U.

Zur Bemessung von Stahlbeton- und Verbundbauteilen im Brandfall.
Bauingenieur. VDI-Jahresausgabe 2010/2011, 126 – 135.

Harte, R. (ed.)

Experimental Methods and Numerical Simulation in Engineering Science.
Proc. of 12th Bilateral Czech/German Symposium. Bremen, July 2010, 1-71

Krätzig, W.B., Harte, R., Meskouris, K., Wittek, U.

Tragwerke 1 – Theorie und Berechnungsmethoden statisch bestimmter Stabtragwerke,
5. Auflage, Springer-Verlag (2010).

Harte, R., Krätzig, W.B.

Solare Aufwindkraftwerke.
Eine Herausforderung für die Bautechnik. Bautechnik 87, 2010, 521 – 522.

Stopp, K., Harte, R.

Monitoring of thermal stresses in foundation slabs.
Proc. of 12th Bilateral Czech/German Symposium. Bremen, July 2010, 36 – 39.

Mannsfield, Th., Harte, R.

Reinforced concrete structures exposed to fire – numerical simulation and verification via experimental data.
Proc. of XIIth Bilateral Czech/German Symposium. Bremen, July 2010, 22 – 23.

Harte, R., Mannsfield, Th.

Brandschutzbemessung von Stahlbetonbauteilen.
Seminar der Ingenieurakademie West, Ratingen, 9. Juli 2010.

Busch, D., Harte, R., Krätzig, W.B., Montag, U.

Der 200m Naturzugkühlturm Niederaußem aus Hochleistungsbeton
Kraftwerksbau, Ernst & Sohn Special 2010, 22-31

Krätzig, W.B., Bottenbruch, H., Harte, R., Höffer, R., Mark, P., Niemann, H.-J.

Aufwindkraftwerke – Solarstrom aus der Wüste.
Bautechnik 87, 2010, 116 – 119.

Harte, R., Ducke, M., Montag, U.

Brandschutz im Konstruktiven Ingenieurbau.
Festschrift Prof. Dr.-Ing. M. Hirschfeld. Bauhaus-Universität Weimar / Ruhr-Universität Bochum, Jan. 2010, 193-204.

Harte, R.

Leistungskriterien, Sicherheitskonzept und Einwirkungen im Brandfall nach europäischem Regelwerk.
In: Harte, R., von Spiess, G. (Hrsg.): Ein heißes Eisen – Die Bemessung von Bauteilen im Brandfall, Tagung der Ingenieurakademie West e.V., Dortmund 20. Nov. 2009, 3 – 18.

Krätzig, W.B., Harte, R., Montag, U.

Simulation of the Soil Half-Space within the Scope of a Holistic Soil-Structure-Model.
Proc. 6th Int. Congress of Croatian Society of Mechanics. Dubrovnik, Croatia, Oct. 2009, ISBN 978-953-7539-10-8.

Harte, R., Grunwald, J.R., Stopp, K.

Structural Mechanics Problems of High Chimneys of Solar Updraft Power Plants.
Proc. 6th Int. Congress of Croatian Society of Mechanics. Dubrovnik, Croatia, Oct. 2009, ISBN 978-953-7539-10-8.

Mannsfield, Th., Mihajlov, V., Harte, R.

Numerische Simulation der Tragfähigkeit von Bauteilen im Brandfall.
In: Dinkler, D., Zilian, A. (Hrsg.): Forschungskolloquium Baustatik-Baupraxis 2009, Falkenstein/Harz, Sept. 2009, 9.

Krätzig, W.B., Harte, R., Montag, U., Wörmann, R.

From large natural draft cooling tower shells to chimneys of solar upwind power plants.

In: A. Domingo, C. Lazaro (eds.): Proceedings of the International Association for Shell and Spatial Structures (IASS) Symposium 2009, Evolution and Trends in Design, Analysis and Construction of Shell and Spatial Structures. Valencia, Spain, September 28 - October 2, 2009. Editorial de la Universidad Politécnica de Valencia, ISBN 978-84-8363-461-5.

Harte, R., Wittek, U.

Recent developments of cooling tower design.

Proc. Of IASS Symposium 2009, Valencia, Spain, Sept.-Oct. 2009, 198 – 210.

Harte, R., Stopp, K., Schneider, H.

Monitoring von Fundamentbeanspruchungen im Kraftwerksbau.

5. Symposium Experimentelle Untersuchungen von Baukonstruktionen, Dresden, 11. Sept. 2009 (in print).

Harte, R., Mannsfeld, Th.

Brandschutzbemessung von Stahlbetonbauteilen.

Seminar der Ingenieurakademie West, Dortmund 07. Sept. 2009.

Harte, R., Krätzig, W.B., Niemann, H.-J.

From Cooling Towers to Chimneys of Solar Upwind Power Plants.

ASCE-Structures Congress SEI 2009. Austin/Texas, U.S.A., May 2009, 944 – 953.

Eckstein, U., Harte, R., Krätzig, W.B., Wörmann, R.

New German Natural Draft Cooling Towers for High-efficient Power Generation.

In: Proceedings of the American Society of Civil Engineers 2009 Structures Congress. Austin, Texas, USA, April 30 - May 2, 2009. CD-ROM Publication, ASCE Reston, VA, ISBN 978-0-7844-1031-8.

Krätzig, W.B., Graffmann, M., Harte, R., Montag, U.

Load Response and Design of Giga Towers.

Paper submitted to CICIND-Symposium, Ratingen 2009.

Harte, R., Mannsfeld, Th.

Brandschutzbemessung von Stahlbetonbauteilen.

Seminar der Ingenieurakademie West, Ratingen 17. Okt. 2008.

Krätzig, W.B., Graffmann, M., Harte, R., Montag, U.

Safety of Storm-stressed Thin Reinforced Concrete Shells in Power Industries.

In: B.H.V. Topping, M. Papadrakakis (eds.), CD-Rom Proceedings 9th International Conference on Computational Structures Technology, Civil-Comp. Press, Edinburgh 2008.

Harte, R., Mahran, E.

Numerical Simulation of Soil-Structure-Interaction of Towers and Tanks via Finite and Infinite Elements.
In: Topping, B.H.V. (editor): Proc. Ninth Int. Conf. On Computational Structures Technology. Athen, Greece, Sept. 2008, paper 167 (CD).

von Backström, Th.W., Harte, R., Höffer, R., Krätzig, W.B., Niemann, H.-J., van Zijl, G.P.A.G.

State and Recent Advances in Research and Design of Solar Chimney Power Plant Technology.
VGB PowerTech Essen 7/2008, 64-71.

Stopp, K., Harte, R.

Monitoring of Power Plant Foundations for Analysing the Soil-Structure-Interaction.
In: Jirova, J. (editor): New Trends in Experimental Methods together with advanced numerical modelling. Proc. XIth Bilateral Czech/German Symposium, Liblice, Czech Republic, May 2008, 75-78.

Harte, R., Krätzig, W.B., Wörmann, R.

Large shell structures for power generation technologies.
In: J.F. Abel, J.R. Cooke (eds.): CD-Rom Proceedings of the 6th International Conference on Computational of Shell and Spatial Structures, IASS-IACM 2008 "Spanning Nano to Mega". Cornell University, Ithaca, NY, USA., May 28-31, 2008.

Harte, R., Schneider, H., Stopp, K.

Zur Boden-Bauwerk-Interaktion am Beispiel großflächiger Kraftwerksgründungen.
In: Wagner, W. et al. (Hrsg.): Baustatik-Baupraxis 10, TH Karlsruhe, März 2008, 151-162.

Graffmann, M., Harte, R., Krätzig, W. B., Montag, U.

Sturmbeanspruchte dünne Stahlbetonschalen im Ingenieurbau.
In: M. Strack, P. Mark (Hrsg.): 25 Jahre in Forschung, Lehre und Praxis, S. 183-195. Lehrstuhl für Stahlbeton- und Spannbetonbau, Ruhr-Universität Bochum, 2007.

Harte, R., Schneider, H., Stopp, K.

Nachweis des Durchstanzwiderstandes und der Gebrauchsfähigkeit von Flächengründungen.
In: Harte, R., Pulsfort, M. (Hrsg.): Tagung auf gutem Grund – Die Bemessung von Gründungen nach neuer Normengeneration, Tagung der Ingenieurakademie West e.V., Dortmund 30. Nov. 2007, 115-126.

Harte, R.

Zur Tragsicherheit bestehender baulicher Anlagen.
Ministerium für Bauen und Verkehr des Landes Nordrhein Westfalen (Hrsg.): 16. Bautechnisches Seminar NRW, Ratingen 14. Nov. 2007, 1-19.

Wittek, U., Harte, R.

Nonlinear Design Strategies to improve Safety, Serviceability and Lifetime of RC Cooling Towers.
Structural Engineers World Congress SEWC 2007, 4.-9. Nov. 2007, Bangalore/India.

Harte, R., Stopp, K.

Cooling Tower Design in Germany.
Proc. of the 12th Int. Symp. of MASE, 27.-29. Sept. 2007, Struga/Macedonia, 265-270.

Harte, R., Mannsfeld, Th.

Design of Reinforced Concrete Structures in Case of Fire according to DIN EN 1992-1-2.
Proc. of the 12th Int. Symp. of MASE, 27.-29. Sept. 2007, Struga/Macedonia, 259-264.

Harte, R., Krätzig, W.B., Petryna, Y.

Robustheit von Tragwerken - Ein vergessenes Entwurfsziel?
Bautechnik 84, 2007, 225-234.

Harte, R., Mahran, E. Stopp, K.

The Simulation of Soil-Structure-Interaction of Cooling Towers via a Finite-Infinite-Element Formulation.
In: Zingoni, A. (editor): Proc. 3rd Int. Conf. SEMC 2007, Cape Town, Millpress Science Publishers, 777-778 (CD 2020-2025).

Harte, R., Lenz, J., Meiswinkel, R.

State-of-the-Art of Cooling Tower Design in Germany.
In: Zingoni, A. (editor): Proc. 3rd Int. Conf. SEMC 2007, Cape Town, Millpress Science Publishers, 45-46 (CD 118-123).

Harte, R., Krätzig, W.B., Rückert, W.

Sicherheitsmanagement bestehender baulicher Anlagen.
Seminar der Ingenieurakademie West, Dortmund 11. Mai 2007.

Mahran, E., Harte, R.

A Comparison between Infinite and Boundary Element Methods for Modelling of Soil Half-Space.
Proc. Al-Azhar Engineering 9th Int. Conf. AEIC 2007, Cairo – Egypt (CD 63).

Harte, R., Mahran, E. Stopp, K.

Finite-Infinite-Element Modelling for Simulation of Soil-Structure-Interaction of Cooling Towers and Tanks.
Proc. Al-Azhar Engineering 9th Int. Conf. AEIC 2007, Cairo – Egypt (CD 60).

Harte, R., Van Zijl, G.P.A.G.

Structural Stability of Concrete Wind Turbines and Solar Chimney Towers exposed to Dynamic Wind Action.
Journal of Wind Engineering & Industrial Aerodynamics 95, 2007, 1079-1096.

Andres, M., Harte, R.

Buckling of Concrete Shells: A Simplified Numerical Approach.
Journal of the International Association for Shell and Spatial Structures 47 (2006), 279-290.

Krätzig, W.B., Harte, R., Lohaus, L., Wittek, U.

Naturzugkühltürme.
In: Bergmeister, K., Wörner, J.-D. (Hrsg.): Beton-Kalender 2007, Ernst & Sohn, Berlin, 229-322.

Harte, R., Krätzig, W.B., Laermann K.-H.

Bauwerksüberwachung der Tragsicherheit während der Nutzungsphase.
Jahrbuch 2006/2007 der VDI Gesellschaft Bautechnik. VDI-Verlag Düsseldorf, 13-29.

Krätzig, W.B., Harte, R.

Robustheit von Tragwerken - Ein vergessenes Entwurfsziel?
10. Dresdner Baustatik-Seminar (2006) 349-360.

Harte, R.

Das Gefährdungspotenzial älterer Gebäude und Infrastrukturen.
6. Forum der Gesellschaft für Immobilienwirtschaftliche Forschung. Frankfurt 19. Sept. 2006.

Harte, R., Mannsfeld, Th., Pulsfort, M., Stopp, K., Thienert, Chr., Walz, B.

Gründungsbemessung nach neuer Normengeneration – Schnittstelle zwischen DIN 1045-1 und DIN 1054.
Seminar der Ingenieurakademie West, Ratingen 5. Sept. 2006.

Harte, R., Krätzig, W.B., Lohaus, L. Petryna, Y.

Sicherheit und Restlebensdauer altersgeschädigter Naturzugkühltürme.
Beton- und Stahlbetonbau 101 (2006), 546-556.

Harte, R., Montag, U., Andres, M.

Schalen und Behälter – Tragverhalten, Gründung, Bemessung und Ausführung,
In: D. Kuhlmann (Hrsg.), Wayss & Freytag am Donnerstag – Gespräche mit Wissenschaft und Praxis, 18.05.2006,
Frankfurt am Main.

Krätzig, W.B., Eckstein, U., Harte, R.

Pläne für die Prävention – Neue Konzepte für ein langes Leben von Stahlbetontragwerken.
Deutsches Ingenieurblatt Heft 4 (2006) 26-30.

Harte, R., Krätzig, W.B., Montag, U., Petryna, Y.

Damage, Rehabilitation and Residual Life Duration of Natural Draft Cooling Towers.
VGB PowerTech Essen (2005), 61-66.

Harte, R., Krätzig, W.B.

Schädigungsindikatoren zur Vulnerabilitätseinstufung seismisch beanspruchter Tragwerke.
In: Meskouris, K., Butenweg, Chr., Hinzen, K.G.: D-A-CH-Tagung 2005, Köln. DGEB-Publikation 13, Aachen (2005), 15–22.

Harte, R., Jäppelt, U., Kobarg, J., Scheele, J., Werner, D.

Windenergieanlagen – Anforderungen an Tragwerksplanung, Prüfung und Überwachung der Baukonstruktion.
Jahrbuch 2005 der VDI Gesellschaft Bautechnik. VDI-Verlag Düsseldorf (2005), 194-208.

Harte, R., Mannsfeld, Th., Pulsfort, M., Thienert, Chr., Walz, B.

Gründungsbemessung nach neuer Normengeneration – Schnittstelle zwischen DIN 1045-1 und DIN 1054.
Seminar der Ingenieurakademie West, Dortmund 27. Sept. 2005.

Harte, R., Van Zijl, G.P.A.G.

Renewable Energy for Sub-Saharan Africa – Structural Aspects of Classical Wind Turbines and Innovative Solar Chimney Concept.
In: Náprstek, J., Fischer, C. (eds.): Proc. 4th European & African Conf. on Wind Engineering, ITAM ASCR Prague (2005), CD paper 326, EA 136-137.

Mahran, E., Wörmann, R., Harte, R.

The analysis of shell structures under consideration of liquid-structure interaction and the hygrothermal behaviour of concrete.

In: J.P. Meyer (ed.): 4th International Conference on Heat Transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics (HEFAT 2005). Cairo, Egypt, September 19-22, 2005.

Mahran, E., Harte, R.

Finite-Infinite-Element Modelling for Simulation and Soil-Structure-Liquid-Interaction under Dynamic Excitation.
In: Ramm, E. et al. (editors): Proc. Int. Conf. On Computation and Shell & Spatial Structures, Salzburg 2005, Paper W-4-D.

Harte, R., Krätzig, W.B., Petryna, Y.S., Wörmann, R.

Sicherheit, Gebrauchstauglichkeit und Lebensdauer geschädigter Tragwerke - Eine neue Aufgabenstellung für die ingenieurpraktische Baustatik.

In: B. Möller (Hrsg.): Baustatik-Baupraxis 9, 165-178. Institut für Statik und Dynamik der Tragwerke, Technische Universität Dresden, 14.-15. März 2005.

Wörmann, R., Harte, R.

Vorgespannte Betontürme für Windenergieanlagen - Einflüsse nichtlinearer Materialeigenschaften auf die Eigenfrequenzen als Entwurfskriterium.

Beton- und Stahlbetonbau 100 (2005), Heft 7, S. 549-560.

Andres, M., Harte, R.

Schalentragwerke aus Hochleistungsbeton – Stabilitätsnachweise,

Beton- und Stahlbetonbau, Vol.100, Issue 1, Ernst & Sohn Verlag, 20-30, 2005.

Krätzig, W.B., Harte, R., Meskouris, K., Wittek, U.

Tragwerke 2 – Theorie und Berechnungsmethoden statisch unbestimmter Stabtragwerke, 4. Auflage, Springer-Verlag (2005).

Harte, R., Naumann, H. (Hrsg.)

Mängel an Bauwerken infolge fehlerhafter Objekt- und Tragwerksplanung.

Tagung der Ingenieurakademie West e.V., Dortmund (2004).

Wörmann, R., Harte, R., Stopp, K.

Reinforced concrete structures under hygrothermal action - numerical simulation and verification via experimental data.

In: IXth Bilateral Czech/German Symposium, Experimental Methods and Measurement Techniques in Monitoring and Supervising Engineering Structures and their Numerical Analysis, 79-82. Tábor, Czech Republic, June 17-19, 2004.

Harte, R., Andres, M., Mahran, E., Wörmann, R.

High performance concrete and its consequences on design, stability and durability of cooling tower shells.

In: I. Mungan, U. Wittek (eds.): Natural Draught Cooling Towers, 237-247. Istanbul, Turkey, May 20-22, 2004. London: Taylor & Francis Group.

Montag, U., Busch, D., Harte, R., Krätzig, W.B.

The 200m Niederaussem tower – design and static approach.

In: Mungan, I., Wittek, U. (editors): Natural Draught Cooling Towers, Proc. 5th Int. Conf. 2004, Istanbul, Balkema Publishers (2004) 189-200.

Harte, R., Krätzig, W.B., Montag, U.

New Developments in Hyperbolic Cooling Tower Design.

In: Zingoni, A. (editor): Progress in Structural Engineering, Mechanics and Computation, Proc. 2nd Int. Conf. SEMC 2004, Cape Town, Balkema Publishers (2004) 25.

Harte, R.

Structural Aspects of Wind Energy Turbines.

In: Zingoni, A. (editor): Progress in Structural Engineering, Mechanics and Computation, Proc. 2nd Int. Conf. SEMC 2004, Cape Town, Balkema Publishers (2004) 20.

Harte, R., Andres, M., Wörmann, R.

FEMAS 2000 - Benutzerhandbuch zur nichtlinearen Analyse von Stahlbetonflächentragwerken.
Statik und Dynamik der Tragwerke, Bergische Universität Wuppertal, 2003.

Noh, S.-Y., Meskouris, K., Harte, R., Krätzig, W.B.

New design concept and damage assessment of large-scale cooling towers.
Structural Engineering & Mechanics 15, (2003) 53-70.

Wörmann, R., Harte, R.

Structural degradation of wind-turbine towers under combined wind and thermic action

In: K.-J. Bathe (ed.): Computational Fluid and Solid Mechanics 2003, Volume 2, 1576-1581. MIT, Cambridge, USA., June 17-20, 2003. Amsterdam: Elsevier.

Brüggemann, M., Harte, R., Zahlten, W.

A non-linear finite element model for the analysis of liquid-filled tanks under earthquake excitation.

In: Bathe, K.J. (editor): Computational Fluid and Solid Mechanics 2003, Vol. 2, Elsevier (2003) 1271-1274.

Andres, M., Harte, R.

On the buckling mechanisms of large-scale shells structures made of high-strength concrete.

In: Bathe, K.J. (Hrsg): Second M.I.T. Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics, 17.-20.06.2003, MIT, Cambridge, U.S.A. 54-58.

Harte, R., Wörmann, R.

The influence of thermal effects on the load-bearing behaviour of concrete wind-turbine towers.

In: L. Librescu, P. Marzocca (eds.): Proceedings of the Fifth International Congress on Thermal Stresses and Related Topics (TS 2003), WM-5-2-1 - WM-5-2-4. Blacksburg, VA, USA, June 8-11, 2003.

Harte, R.

Große Schalenträgerwerke aus Stahlbeton als technische Innovationsträger.
Deutscher Ingenieurtag 2003 Münster. VDI-Bericht Nr. 1771 (2003) 121-137.

Busch, D., Harte, R., Krätzig, W.B., Montag, U.

New natural draft cooling tower of 200m of height,
Engineering Structures 24 (2002) 1509-1522.

Busch, D., Harte, R., Krätzig, W.B., Montag, U.

Der 200m Kühlturm in Niederaußem, ein innovatives Schalenträgerwerk aus Hochleistungsbeton,
Jahrbuch 2002 der VDI Gesellschaft Bautechnik. VDI-Verlag Düsseldorf (2002) 109-122.

Harte, R., Krätzig, W.B., Meskouris, K., Noh, S.-Y.

On the damage mechanisms of large-scale RC-cooling towers.
In: Choi, Schnobrich (eds.): Proc. of ASEM'02 Advances in Structural Engineering and Mechanics. Busan, Korea (2002).

Harte, R., Krätzig, W.B.

Large-scale cooling towers as part of an efficient and cleaner energy generating technology,
Thin-Walled Structures 40 (2002) 651-664.

Harte, R., Graffmann, M.

Action and reaction in case of complex structures – simulation of glass-roof and railway bridges of Lehrter Bahnhof Berlin.
Proc. EURO-SiBRAM2002 colloquium, Vol. 1, 76-77, Vol. 2: CD-ROM, Prag (2002).

Krätzig, W.B., Harte, R., Montag, U.

Computational concepts for the durability design of the world's largest cooling tower shell.
In: Mang et al (eds.): Proc. Fifth World Congress on Computational Mechanics WCCM V, Wien (2002).

Andres, M., Harte, R.

Grundsatzuntersuchungen zum Stabilitätsverhalten von Schalenkonstruktionen aus Hochleistungsbeton.
DFG-Projekt Ha 1031/3-1. Zwischenbericht, 2002.

Montag, U., Andres, M., Harte, R., Krätzig, W.B.

World's Largest Natural Draft Cooling Tower shell made of High-Performance Concrete.
In: G. König, F. Dehn, T. Faust (Hrsg.), Proceedings of the 6th International Symposium on Utilization of High Strength / High Performance Concrete, 16.-20.06.2002, Leipzig, 725-738.

Busch, D., Harte, R.

Innovative Cooling Tower Design in Germany.
Proc. 7th Int. Scientific Conference of Faculty of Civil Engineering, TU Kosice (2002).

Harte, R., Wörmann, R.

Zur Modellierung thermischer und hygrischer Beanspruchungen von Stahlbetontragwerken.
In: Dinkler, D. (Hrsg.): Baustatik-Baupraxis 8, 365 - 377. Institut für Statik, Technische Universität Braunschweig, 21.-22. März 2002.

Harte, R.

Schalenstatik im Wandel der Zeit, Vorträge N454, Nordrhein-Westfälische Akademie der Wissenschaften, Verlag F. Schöningh (2002).

Andres, M., Harte, R., Krätzig, W.B.

Buckling behaviour of high performance concrete shells,
In: J. Arbocz, W. Wunderlich (Hrsg.), Proceedings of Euromech Colloquium 424, 02.-05.09.2001, Kerkrade, NL, 3-5.

Montag, U., Harte, R.

Aspekte der Tragwerksplanung für die Brücken am neuen Lehrter Bahnhof,
11. Dresdner Brückenbausymposium, Dresden (2001) 117-131.

Harte, R., Montag, U.

Computer simulations and crack-damage evaluation for the durability of the world-largest cooling tower shell at Niederaussem power station,
In: Bathe, K.J. (editor): Computational Fluid and Solid Mechanics, Vol. 1, Elsevier (2001) 641-644.

Harte, R., Krätzig, W.B.

Lifetime-oriented analysis and design of large-scale cooling towers,
Proc. Int. Conf. SEMC 2001, Cape Town, In: Zingoni, A.: Structural Engineering, Mechanics and Computation, Vol.1, Elsevier (2001) 87-98.

Harte, R., Krätzig, W.B., Montag, U.

Shape Optimization, Design and Construction of the 200m Niederaussem Cooling Tower Shell,
Proc. of ASCE 2001 Structures Congress & Exposition, Washington, U.S.A. (2001).

Busch, D., Harte, R., Krätzig, W.B., Montag, U.

World's tallest natural draft cooling tower,
near Cologne, Germany, Structural Engineering International 2 (2001), 107 -109.

Busch, D., Harte, R., Krätzig, W.B., Montag, U.

Der 200m Naturzugkühlturm Niederaußem aus Hochleistungsbeton,
Beton- und Stahlbetonbau 96 (2001) 782-791.

Harte, R.

Leichte Ingenieurbauten aus Beton - ein Widerspruch?
4. Dresdner Baustatik-Seminar (2000) 29-45.

Andres, M., Harte, R., Montag, U.

Computations for the Innovative Design and Proof of a large Cooling Tower.
In: B.H.V. Topping (Hrsg.), Finite Elements: Techniques and Developments, 2nd Int. Conf. Engineering Computational Technology, 06.-08.09.2000, Leuven/Belgium, Civil-Comp Press, Edinburgh, 367-372.

Harte, R., Krätzig, W.B., Noh, S.-Y., Petryna, Y.S.

On Progressive Damage Phenomena of Structures.
Computational Mechanics 25 (2000) 404-412.

Andres, M., Harte, R.

Verifizierung der Tragsicherheit und Rissbreiten eines Kühlturms bei Einsatz eines säureresistenten Betons SRB85/35.
Forschungsbericht, Nr. SDT 01/2000, Statik und Dynamik der Tragwerke, Bergische Universität Wuppertal, 2000.

Andres, M., Eusani, R., Harte, R.

Entwurf eines Großkühlturms - Vergleich BTR/E-DIN 1045-1.
Interner Arbeitsbericht, Nr. SDT 01/99, Statik und Dynamik der Tragwerke, Bergische Universität Wuppertal, 1999.

Krätzig, W.B., Harte, R., Meskouris, K., Wittek, U.

Tragwerke 1 – Theorie und Berechnungsmethoden statisch bestimmter Stabtragwerke,
4. Auflage, Springer-Verlag (1999).

Harte, R., Krätzig, W.B.

Nonlinear Analyses of Reinforced Concrete Shells as a Preventive Measure against Damages.
In: Astudillo et al (Ed.) Proc. 40th Anniversary Congress of IASS, Madrid (1999).

Harte, R.

Nichtlineare Analysen von Stahlbetonschalen als Schädigungsprävention.
In: Meskouris (Hrsg.): Baustatik-Baupraxis 7, Aachen 1999, Balkema Rotterdam (1999) 313-321.

Harte, R.

Buckling Behaviour of Thin GRP Shells – FEM Calculations of Rotor Blades for Wind-driven Power Stations.
Plast Europe 1/98 (1998) 24-26.

Harte, R., Krätzig, W.B., Zahlten, W.

Neue Dimensionen beim Bau von Naturzugkühltürmen, 10. Int.
VGB-Konferenz "Forschung in der Kraftwerkstechnik" Essen. VGB-TB 233 (1998).

Krätzig, W.B., Harte, R., Noh, S.Y.

New Design Targets for Cooling Towers under Durability Considerations.
Elsevier Science T157-6 (1998).

Könke, C., Harte, R., Krätzig, W.B., Rosenstein, O.

On Adaptive Remeshing Techniques for Crack Simulation Problems.
Engineering Computations 15 (1998) 74-88.

Busch, D., Harte, R., Niemann, H.-J.

Study of a Proposed 200m High Natural Draught Cooling Tower at Power Plant Frimmersdorf/Germany.
Engineering Structures 20 (1998) 920-927.

Harte, R.

Beulverhalten dünner GFK-Schalen am Beispiel von Rotorblättern für Windkraftanlagen.
Kunststoffe 88 (1998) 86-89.

Krätzig, W.B., Eckstein, U., Harte, R.

Future Challenges in the Design and Construction of Natural Draught Cooling Towers.
IASS Colloquium Madrid (1997) 37-49.

Beem, H., Eckstein, U., Ducke, M., Harte, R.

Research in Computational Structural Analysis – Any Benefit to Practical Application?
In: Meskouris/Wittek (Hrsg.) Aspects in Modern Computational Structural Analysis. Balkema Rotterdam (1997)
485-493.

Eckstein, U., Harte, R., Schwickert, M., Titze, B.

Innovative Reingaseinleitung in Kühlturmneubauten.
VGB-Kraftwerkstechnik 77 (1997) 479-484.

Eckstein, U., Harte, R.

Hochliegende Reingaseinleitung in Kühlturmneubauten.
Die Bautechnik 73 (1996) 485-492.

Busch, D., Harte, R.

200m-Natural Draught Cooling Tower Frimmersdorf:
A Step to New Dimension in Design and Construction. 4th Int. Symp. On Natural Draught Cooling Towers. Universität
Kaiserslautern (1996).

Krätzig, W.B., Meskouris, K., Harte, R., Zahlten, W., Schnütgen, B.

Nichtlineare Analyse von Stahlbeton-Flächentragwerken gemäß Eurocode 2.
Bauingenieur 70, 1995, 47-54.

Harte, R.

Störfalleinwirkungen auf den Spannbetonbehälter eines kryogenen Ethylen-Lagertanks.
VDI-Tagung Großbehälterbau Stuttgart. VDI-Bericht Nr. 1202 (1995).

Krätzig, W.B., Meskouris, K., Harte, R., Zahlten, W., Schnütgen, B.

Nichtlineare Analysen von Stahlbeton-Flächentragwerken gemäß EUROCODE 2.
Bauingenieur 70 (1995) 47-54.

Harte, R.

Spannbetonbehälter als Sicherheitshülle für einen kryogenen Ethylen-Lagertank.
Beton- und Stahlbetonbau 89 (1994) 29-34.

Harte, Lehmann, Matthies, Neumann, Nieser, Ruscheweyh, Schaumann, Seifert, Zinn

Richtlinie für Windkraftanlagen - Einwirkungen und Standsicherheitsnachweise für Turm und Gründung.
Schriften des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt) Reihe B Heft 8 (1993).

Krätzig, W.B., Harte, R., Meskouris, K.

Schwachstellen- und Restsicherheitsanalysen zur Bewertung sowie zur Ertüchtigung von Ingenieurbauwerken.
Bautechnik 70 (1993) 392-401.

Harte, R., Rudolph, W.

Erfahrungen bei Berechnung und Bauausführung des Naturzugkühlturmes des Heizkraftwerks Herne IV.
Beton- und Stahlbetonbau 88 (1993) 33-39.

Harte, R., Krätzig, W.B., Meskouris, K., Schnütgen, B., Zahlten, W.

Nichtlineare Analysen von Stahlbeton-Flächentragwerken gemäß EC2.
Baustatik-Baupraxis 5, München (1993).

Harte, R.

Spannbetonbehälter als Sicherheitshülle für einen kryogenen Ethylentank.
Festschrift 25 Jahre Konstruktiver Ingenieurbau Bochum und 60. Geburtstag Prof.Dr. Krätzig. Ruhr-Universität Bochum (1992) C13-C21.

Harte, R., Meskouris, K.

Menscheninduzierte Schwingungen im Gelsenkirchener Parkstadion - Messungen und Tragfähigkeitsanalyse.
D-A-CH-Tagung Zürich (1991) 19-24.

Harte, R.

Beurteilung der Beulsicherheit von GFK-Rotorblättern.
Kap. 2.6 in: Nieser, H.: Erstellung von Richtlinien für Windkraftanlagen. Statusseminar Windenergie Hannover 1990.
BMFT-Statusreport Windenergie (1990) 33-48.

Harte, R., Krätzig, W.B.

Beurteilung der Beulsicherheit von GFK-Rotorblättern mit Längs- und /oder Querstreifen und für GFK-Schalen mit sandwichartigem Aufbau.
Erstellung von Richtlinien für Windkraftanlagen. Schriften des Instituts für Bautechnik (IfBt) Reihe C (1990) 437-494.

Harte, R.

Administrative Procedures for Building Structures in the F.R. Germany.
Seminario di Studi, Fondazione C. Pontello, Firenze (1989).

Harte, R.

Refined Numerical Methods for Economic Design of Cooling Tower Herne.
3rd Int. Symp. on Natural Draught Cooling Towers, Paris (1989).

Harte, R., Krätzig, W.B.

Wiederaufbau der Kongreßhalle Berlin - Stabilität des Auditoriuminnendaches.
Bauingenieur 63 (1988) 153-156.

Eckstein, U., Harte, R., Krätzig, W.B., Wittek, U.

Simulation of Static and Kinetic Buckling of Unstiffened and Stiffened Cooling Tower Shells.
Engineering Structures 9 (1987) 9-18.

Harte, R., Eckstein, U.

Derivation of Geometrically Nonlinear Finite Elements via Tensor Notation.
Int.J.Num.Meth.Engng. 23 (1986) 367-384.

Harte, R., Krätzig, W.B.

Tensor-orientierte Formulierung nichtlinearer, finiter Schalenelemente.
Ingenieur-Archiv 56 (1986) 114-129.

Harte, R.

Examples of Nonlinear Shell Responses.
Lecture Notes to the CISM-Course: General Theory, Computational Concepts and Applications of Thin Shell Structures, Udine (1985).

Harte, R.

From General Shell Theory to Finite Elements Displacement Models in Tensor Notation.
Lecture Notes to the CISM-Course: General Theory, Computational Concepts and Applications of Thin Shell Structures, Udine (1985).

Eckstein, U., Harte, R., Krätzig, W.B.

Recent Development of High-Precision Finite Elements for the Geometrically Nonlinear Analysis of Arbitrarily Curved Shells.
Wide Span Structures, 3. Int. Symp. Stuttgart (1985), Heft 1: 53-63.

Beem, H., Eckstein, U., Harte, R., Jürcke, R.K., Krätzig, W.B., Wittek, U.

Postbuckling and Imperfection Sensitivity of Elastic Structures.
MAFELAP V 1984, Academic
Press London (1985) 469-479.

Eckstein, U., Eller, C., Harte, R., Krätzig, W.B., Sanal, Z., Wittek, U.

Improvement of the Structural Behaviour of Cooling Tower Shells by Ring-Stiffeners.
Beitrag in: Natural Draught Cooling Towers, Proceedings of the 2. International Symposium, Ruhr-Universität, 5.-7. September 1984. Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, New York 1984, 61-76.

Eckstein, U., Harte, R., Krätzig, W.B., Wittek, U.

Nonlinear Elastic Stability of Cooling Tower Shells.
Beitrag in: Natural Draught Cooling Towers, Proceedings of the 2. Int. Symp., Ruhr-Universität, 5.-7. September 1984. Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, New York 1984, 333-347.



KRÄTZIG & PARTNER
Ingenieurgesellschaft für Bautechnik mbH

Beem, H., Eckstein, U., Harte, R., Krätzig, W.B., Wittek, U.

Nichtlineare Stabilitätsanalyse elastischer Tragwerke im Bauwesen.
Finite Elemente - Anwendungen in der Baupraxis, W. Ernst & Sohn Berlin (1984) 201-213.

Eckstein, U., Harte, R., Krätzig, W.B., Wittek, U.

Solution Strategies for Linear and Nonlinear Instability Phenomena for Arbitrarily Curved Thin Shell Structures.
7th Int. Conf. on Structural Mechanics in Reactor Technology SMIRT 7, Chicago, L 6/2 (1983) 163-170.

Harte, R.

Doppelt gekrümmte finite Dreieckelemente für die lineare und geometrisch nichtlineare Berechnung allgemeiner Flächentragwerke.
Techn. Wiss. Mittlg. Nr. 82-10, IKIB, Ruhr-Universität Bochum (1982).

Basar, Y., Harnach, R., Harte, R.

Zum Problem verzerrungsfreier Verbiegungen in negativ gekrümmten Rotationsschalen.
Die Bautechnik 54 (1977) 190-195.