

Veröffentlichungen

Veröffentlichungen in der Zeit von **2016** bis **2018**

Stopp, K., Harte, R.

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

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.

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.

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.
VDI-Bautechnik-Jahresausgabe 2017/2018, Springer-VDI-Verlag, Düsseldorf, 154-164.

Gödde, L., Heek, P., Mark, P., Strack, M.

Stahlfaserbeton.

In: J. Hegger, P. Mark (Hrsg.): Stahlbetonbau – Beispiele aus Bemessung, Konstruktion, Planung, Ausführung.
Bauwerk Beuth, Berlin, 2017, S. C.1-C.64. (ISBN: 978-3-410-26443-9).

Andres, M.

Die Anwendung der TRAS 320 "Umgebungsbedingte Gefahrenquellen Wind, Schnee und Eis".
Technische Sicherheit Bd. 7 (2017), Nr. 7/8 - Juli/August, 16-19.

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.

Andres, M., Eckstein, U., Gödde, L., Wieseler, H.

Baustatische Aspekte bei Sanierung und Umbau alter Bausubstanz am Beispiel zweier hundertjähriger Bauten.
Baustatik – Baupraxis 13 (2017), 357-364.

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.

Jun, D., Schuchmilski, M., Andres, M., Peters, J.

Investigations on stability verification by example of a recent Indian cooling tower.

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

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.

Krätzig, W.B.

Solar Updraft Power Technology: Future renewables requiring highest chimneys.

CICIND Report, Vol. 31, No. 2, 2016 (in print).

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.

Casucci, D., Andres, M., Wörmann, R.

Suitability of Cooling Towers in Areas Prone to Earthquakes
Journal of the IASS, Vol. 57 (2016) No. 1, 75-82.

Harte, R., Pouran, O.

Comparison of Design and Analysis of Cooling Towers and Concrete Chimneys.
Journal of the IASS, Vol. 187 (2016), 25-33.

Krätzig, W.B., Andres, M., Eckstein, U.

Buckling of Natural Draft Cooling Towers and Structural Safety.
Journal of the IASS, Vol. 57 (2016) No. 1, 13-24.

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

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

Mark, P.; Heek, P.; Gödde, L.; Strack, M.

Allgemeine Hilfsmittel für die Bemessung von Bauteilen aus Stahlfaserbeton.
In: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb) Heft 614 „Erläuterungen zur DAfStb-Richtlinie Stahlfaserbeton“ - Teil B: Allgemeine Erläuterungen zur Richtlinie „Stahlfaserbeton“ (Autorenbeiträge), Beuth, Berlin, 2015, S. 82-88.

Gödde, L.; Heek, P.; Mark, P.; Strack, M.; Vitt, G.

Vom Balkenversuch zu Bemessungswerten zentrischer Nachrisszugfestigkeiten.
In: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb) Heft 614 „Erläuterungen zur DAfStb-Richtlinie Stahlfaserbeton“ - Teil B: Allgemeine Erläuterungen zur Richtlinie „Stahlfaserbeton“ (Autorenbeiträge), Beuth, Berlin, 2015, S. 70-76.