

MATERIALPRÜFUNGSANSTALT UNIVERSITÄT STUTTGART

VERÖFFENTLICHUNGEN 2007

V 4591

Bohle, J., L. Brehm und E. Roos: Zustandsorientierte Bauteilbewertung – Konstruktive Optimierung. 23. Konstruktions-Symposium der Dechema e.V. „Herausforderung Anlagenbau: Konstruktionsprobleme und –lösungen für moderne Anlagen“, 6. Februar 2007 in Frankfurt/Main, S. 57-67.

V 4592

Roos, E., H. Kockelmann und G. Ziegmann: Ein gesamtheitliches Konzept für die Auslegung von Flanschverbindungen unter Verwendung realistischer Dichtungskennwerte. 23. Konstruktions-Symposium der Dechema e.V. „Herausforderung Anlagenbau: Konstruktionsprobleme und –lösungen für moderne Anlagen“, 6. Februar 2007 in Frankfurt/Main, S. 81-94.

V 4593

Korkhaus, J. und E. Roos: Bruchmechanisch basierte Nachweise der Sprödbruchsicherheit im europäischen (Druckbehälter-) Regelwerk. 23. Konstruktions-Symposium der Dechema e.V. „Herausforderung Anlagenbau: Konstruktionsprobleme und –lösungen für moderne Anlagen“, 6. Februar 2007 in Frankfurt/Main, S. 95-129.

V 4594

Roos, E.: Anwendungsmöglichkeiten mikrostrukturbasierter Schädigungsmodelle in der Bruchmechanik. 8. Tagung Gefüge und Bruch, 26.-27. Februar 2007 in Bochum, S. 55-60.

V 4595

Siddiq, A., S. Schmauder and Y. Huang: Fracture of Bicrystal Metal/Ceramic Interfaces: A Study via the Mechanism-Based Strain Gradient Crystal Plasticity Theory. Intern. Journ. of Plasticity 23 (2007), No. 4, pp. 665-689.

V 4596

Maile, K., A. Klenk, M. Bauer und H. Theofel: Einsatz längsnahtgeschweißter Rohre im Zeitstandbereich. Tagungsband der 22. Rohrleitungstechnischen Tagung „Rohrleitungen in Kraftwerken und chemischen Anlagen – Rohrfernleitungen“, 6. und 7. März 2007 in Gelsenkirchen, Sektion 2: „Entwicklung, Planung, Berechnung, Konstruktion“.

V 4597

Roos, E.: Anwendung der Bruchmechanik für die Wiederholungsprüfung hoch beanspruchter Rohrleitungen. Tagungsband der 22. Rohrleitungstechnischen Tagung „Rohrleitungen in Kraftwerken und chemischen Anlagen – Rohrfernleitungen“, 6. und 7. März 2007 in Gelsenkirchen, Sektion 4: „Betrieb, Instandhaltung“.

V 4598

Rahman, T., W. Lutz, R. Finn, S. Schmauder and S. Aicher: Simulation of the Mechanical Behavior and Damage in Components Made of Strain Softening Cellulose Fiber Reinforced Gypsum Materials. Computational Materials Science 39 (2007), No. 1, pp. 65-74.

V 4599

Kizler, P. and S. Schmauder: Simulation of the Nanoindentation of Hard Metal Carbide Layer Systems – the Case of Nanostructured Ultra-Hard Carbide Layer Systems. Computational Materials Science 39 (2007), No 1, pp. 205-213.

V 4600

Roos, E. und H. Diem: Anriss- und Rissfortschrittsverhalten bei wechselnder thermischer Beanspruchung. 39. Tagung des DVM-Arbeitskreises Bruchvorgänge „Bruchmechanik und Bauteilsicherheit“. Themenschwerpunkt: „Ermüdungsbruch“, 13. und 14. Februar 2007 in Dresden.

V 4601

Roos, E.: Anforderungen an Werkstoffkennwerte für die Bauteilauslegung bei statischer Beanspruchung und Prozesssimulation. Materials Testing 49 (2007), H. 3, S. 101-112.

V 4602

Lutz, W., H. Gerger und S. Schmauder: Modellierung der Schädigungsentwicklung eines faserverstärkten Werkstoffs mit Thermoplastischer Matrix. 20. Stuttgart Kunststoff-Kolloquium, 14.-15. März 2007 in Stuttgart, Symposium 3/V7.

V 4603

Predak, S., I. Solodov, H. Gerhard, N. Schlatterer, W. Lutz und G. Busse: Kombination von ZfP-Verfahren zur Material- und Schädigungscharakterisierung von kurzfaserverstärkten Thermoplasten. 20. Stuttgart Kunststoff-Kolloquium, 14.-15. März 2007 in Stuttgart, Symposium, 5/V5.

V 4604

Roos, E., U. Mayer and M.J. Greitmann: Lightweight Construction – Material and Joining Aspects. 7. Internationales Stuttgarter Symposium „Automobil- und Motorentechnik“, 20. und 21. März 2007 in Stuttgart, Band 1, pp. 523-539.

V 4605

Kern, U., P. Deimel und E. Sattler: Untersuchungen zum Wasserstoffeinfluss auf im Kompressorbau eingesetzte Werkstoffe. Abschlussbericht über das Vorhaben Nr. 261 (AVIF-Nr. A190). Informationstagung Turbomaschinen, 22. März 2007 in Frankfurt am Main, S. 5-37, Heft R538.

V 4606

Romanova, V., R. Balokhonov, E. Soppa and S. Schmauder: Comparative Analysis of Two- and Three-Dimensional Simulations of Al/Al₂O₃ Behavior on the Meso-Scale Level. Computational Materials Science 39 (2007), pp. 274-281.

V 4607

Roos, E., P. Deimel, E. Sattler und U. Kern: Untersuchungen zum Wasserstoffeinfluss auf im Kompressorbau eingesetzte Werkstoffe. Abschlussbericht über das Vorhaben Nr. 261 „Wasserstoffeinfluss“, Forschungskuratorium Maschinenbau e.V. (FKM), Heft 295 (2007).

V 4608 (07-01)

Seebich, H.-P.: Mikromechanisch basierte Schädigungsmodelle zur Beschreibung des Versagensablauf ferritischer Bauteile. Techn.-wiss. Bericht MPA Stuttgart (2007), H. 07-01.

V 4609 (07-02)

Herter, K.-H., T. Jahn, X. Schuler, W. Hienstorfer, L. Föllner und F. Mittermüller: Leitlinie zum Alterungsmanagement in Kernkraftwerken. Techn.-wiss. Bericht MPA Stuttgart (2007), H. 07-02.

V 4610

Roos, E.: Am Anfang ist das Material. Werkstoffe begründen den technischen Fortschritt. Transmitter 1 (2007), S. 8-12.

V 4611

Roos, E. und G. Scheffknecht: Wie Kesselteile länger leben. Werkstoffe für den technischen Fortschritt. Transmitter 1 (2007), S. 12-13.

V 4612

Roos, E.: Wie Kesselteile Belastung aushalten lernen. Produktion Nr. 8 (2007), S. 16.

V 4613

Roos, E.: Werkstoffe begründen den technischen Fortschritt. Produktion Nr. 8 (2007), S. 20.

V 4614

Roos, E., U. Mayer und M.J. Greitmann: Verhalten von Punktschweißverbindungen von Stählen unterschiedlicher Festigkeit bei statischen und dynamischen Belastungen. 4. Dynamik Symposium „Zyklische und schlagdynamische Prüfung von Fügeverbindungen“, 14. März 2007 in Ulm, S. 30-37.

V 4615

Roos, E.: Anforderungen an Werkstoffkennwerte für die Bauteilauslegung bei statischer Beanspruchung und Prozesssimulation. Materials Testing 49 (2007), H. 3, S. 101-112.

V 4616

Maile, K. and E. Roos: Microstructural Investigations and Characterization of 9%-12% Steels. In: Frontiers in the Design of Materials. Universities Press (India) 2007, ISBN 978-81-7371-567-9, pp. 141-153.

V 4617

Roos, E.: Requirements for Reliable and Safe Operation of Power Plant Components-Based on Computation and Material Behavior. In: Frontiers in the Design of Materials, Universities Press (India) 2007, ISBN 978-81-7371-567-9, pp. 155-173.

V 4618

E. Roos und P. Deimel: Werkstoff- und Bauteilverhalten in der Energie- und Anlagentechnik. Schweißen und Schneiden 59 (2007), H. 4, S. 215-220.

V 4619

Roos, E., K. Maile, S. Offermanns, X. Schuler und W. Stadtmüller: Qualifizierung von Stahlgehäusen für Verdichter einer neuen Generation von KFZ-Klimaanlagen. Forschung für die Praxis P 619. Fosta 2007, ISBN 3-937567-45-3.

V 4620

Maile, K.: Evaluation of Microstructural Parameters in 9 – 12% Cr-Steels. Int. J. Pres. Ves. & Piping 84 (2007), pp. 62-68.

V 4621

Ewald, J., F. Müller, T. Mao, A. Scholz, M. Machalowska-Tracz und A. Klenk: Methoden zur Bewertung rissartiger Fehler betriebsbeanspruchter Kraftwerksbauteile im Langzeitbereich. Mat.-wiss. u. Werkstofftech. 38 (2007), H. 5, S. 379-386.

V 4622

Scheck, R. und K. Maile: Möglichkeiten der Interferenzschichtenmetallographie. Vortragstexte der 41. Metallographie-Tagung, 19.-21. September 2007 in Bremen. In: Prakt. Met. Sonderband 39 (2007) „Fortschritte in der Metallographie“, S. 211-218.

V 4623

Kauffmann, F., D. Kuppler, H. Ruoff und K. Maile: Reproduzierbarkeit von Ausscheidungscharakterisierungen im Transmissionselektronenmikroskop anhand von Ausziehabdrücken. Vortragstexte der 41. Metallographie-Tagung, 19.-21. September 2007 in Bremen. In: Prakt. Met. Sonderband 39 (2007) „Fortschritte in der Metallographie“, S. 261-266.

V 4624

Bartoniczek, J., R. Hahn, H. Kockelmann und E. Roos: Bewertung der Ausblässicherheit von Dichtungen in Flanschverbindungen auf Basis experimenteller Untersuchungen. 15. Dichtungskolloquium „Untersuchung und Anwendung von Dichtelementen“, 26.-27. September 2007 in Steinfurt. Vulkan-Verlag, ISBN 978-3-8027-2208-0, S. 84-107.

V 4625

Kurz, H., H. Kockelmann, E. Roos, L. Marks und G. Ziegmann: Optimierung und Berechnung von Losflanschverbindungen aus GFK. 15. Dichtungskolloquium „Untersuchung und Anwendung von Dichtelementen“, 26.-27. September 2007 in Steinfurt. Vulkan-Verlag, ISBN 978-3-8027-2208-0, S. 108-122.

V 4626

Hahn, R., M. Schaaf, B. Floegel und A. Riedl: Round-Robin-Test und Dichtungsdatenbank für Dichtungskennwerte nach EN13555. 15. Dichtungskolloquium „Untersuchung und Anwendung von Dichtelementen“, 26.-27. September 2007 in Steinfurt. Vulkan-Verlag, ISBN 978-3-8027-2208-0, S. 123-133.

V 4627

Roos, E., K.-H. Herter, X. Schuler und B. Reicherter: Verhalten von ferritischen und austenitischen Werkstoffen bei schwingender Beanspruchung. 33. MPA-Seminar „Werkstoff- & Bauteilverhalten in der Energie- & Anlagentechnik“ am 11. u. 12. Oktober 2007 in Stuttgart.

V 4628

Samal, M.K., M. Seidenfuß, E. Roos, B.K. Dutta und H.S. Kushwaha: Development of a Nonlocal Damage Mechanics Model. Proceedings of the 33th MPA-Seminar „Materials Components Behaviour in Energy & Plant Technology“, October 11-12 (2007), Materialprüfungsanstalt University of Stuttgart.

V 4629

Herter, K.-H., X. Schuler, W. Hienstorfer und W. Pompe: Leitlinie zum Alterungsmanagement in Kernkraftwerken. 33. MPA-Seminar „Werkstoff- & Bauteilverhalten in der Energie- & Anlagentechnik“ am 11. u. 12. Oktober 2007 in Stuttgart.

V 4630

Roos, E.: Bruchmechanische Verfahren zum Lebensdauernachweis. Workshop Betriebsfestigkeit, 27. Juni 2007, (MPA) Universität Stuttgart.

V 4631

Bauer, M., K. Maile, A. Klenk and E. Roos: Consideration of Weld Behaviour in Design of High-Temperature Components. Proceedings of the 33th MPA-Seminar „Materials Components Behaviour in Energy & Plant Technology“, October 11-12 (2007), Materialprüfungsanstalt University of Stuttgart.

V 4632

Holdsworth, S.R. and A. Klenk: ECCO-Guidelines for Generation and Assessment of Weld Creep Data. Proceedings of the 33th MPA-Seminar „Materials Components Behaviour in Energy & Plant Technology“, October 11-12 (2007), Materialprüfungsanstalt University of Stuttgart.

V 4633

Schütt, T., M. Hoffmann, X. Schuler und L. Stumpfrock: Bruchmechanische Untersuchungen zum Tragvermögen von Rohrleitungen mit Umfangsrisse in Mischschweißnähten. 33. MPA-Seminar „Werkstoff- & Bauteilverhalten in der Energie- & Anlagentechnik“ am 11. u. 12. Oktober 2007 in Stuttgart.

V 4634

Schütt, T., E. Soppa und L. Stumpfrock: Untersuchungen zur Entstehung fertigungsbedingter Fehlstellen in Mischschweißnähten. 33. MPA-Seminar „Werkstoff- & Bauteilverhalten in der Energie- & Anlagentechnik“ am 11. u. 12. Oktober 2007 in Stuttgart.

V 4635

Schuler, X., T. Schütt, G. Wackenhut und M. Hoffmann: Bruchmechanische Integritätsanalyse für Druckbehälter. 33. MPA-Seminar „Werkstoff- & Bauteilverhalten in der Energie- & Anlagentechnik“ am 11. u. 12. Oktober 2007 in Stuttgart.

V 4636

Roos, E., U. Eisele, K.-H. Herter, X. Schuler und J. Bartonicek: Sicherheitsnachweise am Reaktordruckbehälter (RDB). 33. MPA-Seminar „Werkstoff- & Bauteilverhalten in der Energie- & Anlagentechnik“ am 11. u. 12. Oktober 2007 in Stuttgart.

V 4637

Roos, E., L. Stumpfrock, X. Schuler und T. Schütt: Vergleichende Darstellung und Bewertung unterschiedlicher Mehrachsigeigenschaftsparameter. 33. MPA-Seminar „Werkstoff- & Bauteilverhalten in der Energie- und Anlagentechnik“ am 11. u. 12. Oktober 2007 in Stuttgart.

V 4638

Roos, E., S. Offermanns und W. Stadtmüller: Untersuchungen zum Rohrleitungsverhalten bei Radiolysegasdetonationen. 33. MPA-Seminar „Werkstoff- & Bauteilverhalten in der Energie- & Anlagentechnik“ am 11. u. 12. Oktober 2007 in Stuttgart.

V 4639

Schaaf, M., F. Schöckle, J. Bartonicek und H. Kockelmann: Anforderungen an die rechnerische Auslegung von Flanschverbindungen mit der Dichtung im Krafthaupt- und Kraftnebenschluss. 33. MPA-Seminar „Werkstoff- & Bauteilverhalten in der Energie- und Anlagentechnik“ am 11. u. 12. Oktober 2007 in Stuttgart.

V 4640

Roos, E., H. Kurz und H. Kockelmann: Auslegung von Krafthauptschlussverbindungen mit GFK-Flanschen. 33. MPA-Seminar „Werkstoff- & Bauteilverhalten in der Energie- & Anlagentechnik“ am 11. u. 12. Oktober 2007 in Stuttgart.

V 4641

Roos, E., R. Hahn und H. Kockelmann: Hochwertigkeit von Flanschverbindungen nach TA Luft. 33. MPA-Seminar „Werkstoff- & Bauteilverhalten in der Energie- & Anlagentechnik“ am 11. u. 12. Oktober 2007 in Stuttgart.

V 4642

Bartonicek, J., R. Hahn, H. Kockelmann und E. Roos: Ausblassicherheit von Dichtungen in Flanschverbindungen. 33. MPA-Seminar „Werkstoff- & Bauteilverhalten in der Energie- & Anlagentechnik“ am 11. u. 12. Oktober 2007 in Stuttgart.

V 4643

E. Soppa and V. Romanova: Three Dimensional Modelling of a Two-Phase Material on the Microscopic Level. Proceedings of the International Conference on Advances and Trends in Engineering Materials and their Applications, AES – ATEMA'2007, August 6-10 (2007), Montreal, Canada.

V 4644

Maile, K., A. Klenk und E. Roos: Qualifizierung von Hochleistungswerkstoffen für 700-°C- Kraftwerke im Rahmen der COORETEC-Initiative. 30. Vortragsveranstaltung der Arbeitsgemeinschaft für warmfeste Stähle und der Arbeitsgemeinschaft für Hochtemperaturwerkstoffe „Langzeitverhalten warmfester Stähle und Hochtemperaturwerkstoffe“, 30. November 2007 in Düsseldorf, S. 53-66.

V 4645

Ruoff, H., H. Theofel, F. Kauffmann, A. Klenk und K. Maile: Qualifizierung von Längsnahtschweißungen in warmfesten Rohren aus modernen 9-11% Chromstählen. 30. Vortragsveranstaltung der Arbeitsgemeinschaft für warmfeste Stähle und der Arbeitsgemeinschaft für Hochtemperaturwerkstoffe „Langzeitverhalten warmfester Stähle und Hochtemperaturwerkstoffe“, 30. November 2007 in Düsseldorf, S. 71-104.

V 4646

Ewald, J., S. Sheng, E. Affeldt, J. Denk, M. Speicher und F. Müller: 25 Jahre Projektgruppe W14- Bedeutung von Kriechversuchen für die Praxis. 30. Vortragsveranstaltung der Arbeitsgemeinschaft für warmfeste Stähle und der Arbeitsgemeinschaft für Hochtemperaturwerkstoffe „Langzeitverhalten warmfester Stähle und Hochtemperaturwerkstoffe“, 30. November 2007 in Düsseldorf, S. 93-104.

V 4647

Kuntz, M., K. Lempenauer, W. Staufner und E. Roos: Verformungsmechanismen hochmanganlegierter austenitischer Twip-Stähle. Stahl und Eisen (2007), H. 12, S. 83-89.

V 4648

Klenk, A., K. Maile, K. Schmidt und M. Bauer: Inelastische Berechnungen von kriechbeanspruchten Kesselbauteilen. 30. Vortragsveranstaltung der Arbeitsgemeinschaft für warmfeste Stähle und der Arbeitsgemeinschaft für Hochtemperaturwerkstoffe „Langzeitverhalten warmfester Stähle und Hochtemperaturwerkstoffe“, 30. November 2007, Düsseldorf, S. 105-118.

V 4649

Siddiq, A. and S. Schmauder: Modelling of Crystal Plasticity Effects on the Crack Initiation Energies of a Bi-Crystal Interface (Nb/Al₂O₃). Computer Assisted Mechanics and Engineering Sciences 14 (2007), pp. 67-78.

V 4650 (07-03)

Herter, K.-H., T. Jahn, X. Schuler, W. Hienstorfer, L. Föllner und F. Mittermüller: Leitlinie zum Alterungsmanagement in Kernkraftwerken. 1. überarbeitete Auflage, Techn.-wiss. Bericht MPA Stuttgart (2007), H. 07-03.

V 4651

Maile, K.: Restlebensdauerbewertung aus Sicht der MPA. Workshop Restlebensdauerbestimmung von kriechbeanspruchten Bauteilen in Kraftwerken, 20. November 2007, (MPA) Universität Stuttgart.

V 4652

Maile, K., K. Berreth and A. Lyutovich: Functionally Graded Coatings on C/C-SiC Composites. Proceedings of the 2nd International Conference on Recent Advances in Composite Materials (ICRACM 2007), February 20-23, New Delhi, Indien, Section IV, pp. 433-440.

V 4653

Maile, K., A. Udo and H.-P. Maier: Use of Conductivity Based NDT Methods for Indication of Damage in C/C-SiC. Proceedings of the 2nd International Conference on Recent Advances in Composite Materials (ICRACM 2007), February 20-23, New Delhi, Indien, Section IV, pp. 506-520.

V 4654

Maile, K., A. Klenk, M. Bauer and E. Roos: Consideration of Weld Behavior in Design of High Temperature Components. Proceedings of the 5th International Conference on Advances in Materials Technology for Fossil Power Plants, Session 01-07, October 3-5 (2007), Marco Island, Florida.

V 4655

Cheng, Q., G.-N. Stamatelopolous, A. Helmrich, J. Heinemann, K. Maile and A. Klenk: Materials Qualification for 700 °C Power Plants. Proceedings of the 5th International Conference on Advances in Materials Technology for Fossil Power Plants, Session 3A-07, October 3-5 (2007), Marco Island, Florida.

V 4656

Maile, K., F. Kauffmann, A. Klenk, E. Roos, S. Straub and K.H. Mayer: Microstructural Characterisation of Modern Martensitic Steels. Proceedings of the 5th International Conference on Advances in Materials Technology for Fossil Power Plants, Session 5B-02, October 3-5 (2007), Marco Island, Florida.

V 4657

Scholz, A, C. Berger, F. Mueller and A. Klenk: Long-Term Crack Behavior under Creep and Creep-Fatigue Conditions of Heat Resistant Steels. Proceedings of the 5th International Conference on Advances in Materials Technology for Fossil Power Plants, Session 5B-05, October 3-5 (2007), Marco Island, Florida.

V 4658

Reinhardt, H.-W. und C. Öttl: Überprüfung der Beziehungen von Zug-/Biegezugfestigkeit und Druckfestigkeit von Porenbeton nach prEN 12602. Kurzberichte aus der Bauforschung 48 (2007) H. 1, S. 49-53.

V4659

Gehlen, C. and C. Dauberschmidt: Condition Control of Existing Structures by Performance Testing. Proceedings of the International RILEM Workshop on Performance Based Evaluation and Indicators for Concrete Durability, March 19-21 (2006), Madrid, Spain. In: RILEM Proceedings PRO 47 (2007), ISBN 978-2-912143-95-2, pp. 277-294.

V 4660

Reinhardt, H.-W. und H. Schellhorn: Getempertes Phonolith-Gesteinsmehl als Betonzusatzstoff mit hohem k-Wert. Betonwerk + Fertigteil-Technik 73 (2007), H. 1, S. 24-31.

V4661

Grosse, C.: Preiswerte und kabellose Überwachung von Bauwerken – Praktische Anwendungen. Betonwerk + Fertigteil-Technik 73 (2007), H. 2, S. 94-97.

V 4662

Gehlen, C. und A. Schießl-Pecka: Reduzierung der erforderlichen Betondeckung durch Optimierung der Materialwiderstände. Betonwerk + Fertigteil-Technik 73 (2007), H. 2, S. 100-101.

V 4663

Aicher, S. und H.-W. Reinhardt: Delaminierungseigenschaften und Scherfestigkeiten von verklebten rotkernigen Buchenholzlamellen. Holz als Roh- und Werkstoff 65 (2007), H. 2, S. 125-136.

V 4664

Reinhardt, H.-W. und H. Schellhorn: Getempertes Phonolith-Gesteinsmehl als Betonzusatzstoff mit hohem k-Wert. Zement Kalk Gips 60 (2007), H. 3, S. 78-84.

V 4665

Aicher, S.: Zerstörungsfreie Detektion von Fehlverklebungen bei geklebten Holzbauteilen – Entwicklung zuverlässiger und praxistgerechter Prüfverfahren. Kurzberichte aus der Bauforschung 48 (2007), H. 3, S. 53-54.

V 4666

Nürnberg, U.: Verhalten feuerverzinkter Bewehrungsstäbe in alkalischem Beton unter Berücksichtigung des Alkali- und Chromatgehaltes der verwendeten Zemente. Beton- und Stahlbetonbau 102 (2007) H. 3, S. 144-153.

V 4667

Menzel, K.: Entwicklung eines einheitlichen Prüfverfahrens zur Prüfung von Betonschrauben auf Empfindlichkeit gegen wasserstoffinduzierte Rissbildung. Kurzberichte aus der Bauforschung 48 (2007), H. 4, S. 74-75.

V 4668

Grosse, C. and H.-W. Reinhardt: A New Concept for Bridge Monitoring Using a Wireless Sensor Network. Proceedings of the International Conference "Concrete Platform '07" in Honour of Prof. Adrian Long, April 19-20 (2007), Belfast, UK, pp. 271-283.

V 4669

Grosse, C.: Ultraschall bei der Untersuchung von frischem und erhärtendem Beton. Abschlusskolloquium DFG-Forschergruppe FOR 384 „Moderne ZfP bei der Bauwerkserhaltung, 3. Mai 2007 in Bergisch Gladbach, S. 23-29.

V 4670

Algernon, D. und R. Beutel: Impact-Echo-Anwendung. Abschlusskolloquium DFG-Forschergruppe FOR 384 „Moderne ZfP bei der Bauwerkserhaltung, 3. Mai 2007 in Bergisch Gladbach, S.51-59.

V 4671

Reinhardt, H.-W. und C. Öttl: Einsatz des SIC-Tests für Normalbetone. Beurteilung des Alkaliangriffs von Bindemitteln. Betonwerk + Fertigteil-Technik 73 (2007), H. 5, S. 34-43.

V 4672

Grosse, C.: Brief Review of the Scientific Work of Prof. Dr.-Ing. Hans W. Reinhardt. In: *Advances in Construction Materials 2007*, Springer Verlag, ISBN 978-3-540-72447-6, pp. 1-14.

V 4673

Lutz, W., F. Guo, S. Schmauder, R. Finn and S. Aicher: Simulation of the Cyclic Loading and Damage Behavior of Gypsum Composites. In: *Advances in Construction Materials 2007*, Springer Verlag, ISBN 978-3-540-72447-6, pp. 335-349.

V 4674

Nürnberg, U.: Failure Mechanisms in Fatigue of High Strength Steel Wires for Cable-Constructions. In: *Advances in Construction Materials 2007*, Springer Verlag, ISBN 978-3-540-72447-6, pp. 371-380.

V 4675

Schad, H., P.A. Vermeer and A. Lächler: Fresh Concrete Pressure in Diaphragm Wall Panels and Resulting Deformations. In: *Advances in Construction Materials 2007*, Springer Verlag, ISBN 978-3-540-72447-6, pp. 505-512.

V 4676

Grosse, C., C. Gehlen and S. D. Glaser: Sensing Methods in Civil Engineering for an Efficient Construction Management. In: *Advances in Construction Materials 2007*, Springer Verlag, ISBN 978-3-540-72447-6, pp. 549-561.

V 4677

Sawade, G. and H.-J. Krause: Inspection of Prestressed Concrete Members Using the Magnetic Leakage Flux Measurement Method - Estimation of Detection Limit. In: *Advances in Construction Materials 2007*, Springer Verlag, ISBN 978-3-540-72447-6, pp.639-649.

V 4678

Volland, G., D. Hansen and D. Zöltzer: Dangerous Substances in Building Materials – Emissions from PCB Coated Ceiling Panels – Polychlorinated Biphenyls (PCB) in Indoor Air. In: *Advances in Construction Materials 2007*, Springer Verlag, ISBN 978-3-540-72447-6, pp. 691-696.

V 4679

Öttl, C. and H. Schellhorn: Examination of the Relation between Tensile/Flexural Strength and Compressive Strength of Autoclaved Aerated Concrete According to prEN 12602. In: *Advances in Construction Materials 2007*, Springer Verlag, ISBN 978-3-540-72447-6, pp. 749-756.

V 4680

Grosse, C.: *Advances in Construction Materials 2007*. Springer Verlag, ISBN 3-540-72447-6, 784 p.

V 4681

Krüger, M., C. Grosse and H.-W. Reinhardt: Structural Health Monitoring with Wireless Sensors to Enhance Sustainability in Structural Engineering. *Proceedings of the IABSE Symposium*, September 19-21 (2007), Weimar.

V 4682

Grosse, C., M. Krüger and P. Chatzichrisafis: Acoustic Emission Techniques Using Wireless Sensor Networks. In: *Sustainable Bridges – Assessment for Future Traffic Demands and Longer Lives*. Dolnoślaskie Wydawnictwo Edukacyjne, Wrocław, Poland, ISBN 978-83-7125-161-0, pp. 191-200.

V 4683

Gehlen, C.: Vielfalt (Editorial). *Beton- und Stahlbetonbau* 102 (2007) H. 3, S. 143.

V 4684

Grosse, C. and V. Boros: Setting and Hardening of Fresh UHPFRCC Monitored by Ultrasound. *Proceedings of the 5th International Workshop on High Performance Fiber Reinforced Cement Composites (HPFRCC5)*, July 10-13 (2007), Mainz, pp. 275-282.

V 4685

Reinhardt, H.-W., J. Ožbolt, M. Krüger and G. Periškić: Numerical Investigation of Fire Tests on Textile-Reinforced Concrete Elements. *Proceedings of the 5th International Workshop on High Performance Fiber Reinforced Cement Composites (HPFRCC5)*, July 10-13 (2007) Mainz, pp. 351-360.

V 4686

Krüger, M. und C. Grosse: Beitrag zur intelligenten Bauwerksüberwachung mit drahtlosen Sensorwerken. *Bautechnik* 84 (2007), H. 7, S. 502-508.

V 4687

Grosse, C. and H.-W. Reinhardt: Monitoring the Steel-Concrete Interaction Using Acoustic Emission Techniques. *Proceedings of the 2nd International Symposium on Connections between Steel and Concrete*, September 4-7 (2007), Stuttgart, Germany. Ibidem Verlag 2007, ISBN 978-3-89821-807-8, Vol. 2, pp. 785-794.

V 4688

Lotze, D., J. Meszaros and C. Lutz: Fastenings for Handrails and Balustrades in Narrow Edge Surfaces of Slabs by use of Special Anchor Channels. *Proceedings of the 2nd International Symposium on Connection between Steel and Concrete*, September 4-7 (2007), Stuttgart, Germany. Ibidem Verlag 2007, ISBN 978-3-89821-807-8, Vol. 2, pp. 929-940.

V 4689

Müller, M. and M.J. Greitmann: Production of Reinforcement Mesh – Welding Technique, Code Requirements, Quality Assurance Aspects. *Proceedings of the 2nd International Symposium on “Connection between Steel and Concrete”*, September 4-7 (2007), Stuttgart, Germany. Ibidem Verlag 2007, ISBN 978-3-89821-807-8, Vol. 2, pp. 1125-1130.

V 4690

Büteführ, M.: Zinc-Aluminium-Coatings as Corrosion Protection for Steel. *Materials and Corrosion* 59 (2007) No. 9, pp. 721-726.

V 4691

Aicher, S., L. Höfflin und H.-W. Reinhardt: Runde Durchbrüche in Biegeträgern aus Brettschichtholz. Teil 2: Tragfähigkeit und Bemessung. *Bautechnik* 84 (2007), H. 12, S. 867-880.

V 4692

Taffe, A. und C. Gehlen: Anwendung der Zuverlässigkeitsanalyse auf Messungen mit zerstörungsfreien Prüfverfahren am Beispiel der Tunnelinnenschalenprüfung. *Beton- und Stahlbetonbau* 102 (2007), H. 12, S. 812-824.

V 4693

Krause, H.-J., E. Rath, G. Sawade und F. Dumat: Radar-Magnet-Betontest: Eine neue Methode zur Bestimmung der Feuchte und des Chloridgehalts von Brückenfahrbahnplatten aus Beton. *Beton- und Stahlbetonbau* 102 (2007), H. 12, S. 825-834.

V 4694

Gehlen, C., C. Öttl und M. Quade: Neue Bilderfassung zur Bestimmung der Luftporenkennwerte am Festbeton. *Beton* 57 (2007), H. 12, S. 585.

V 4695

Weber, U., A. Mohanta and S. Schmauder: Numerical Determination of Parameterised Failure Curves for Ductile Structural Materials. *Int. J. Mat. Res.* 98 (2007), No. 11, pp. 1071-1080.

V 4696

Willand, E.: Neue Europäische Normen für Brückenabdichtungsbahnen aus Bitumen. *Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik*, Heft 981 (2007), S. 3-7.

V 4697

Gehlen, C.: Durability Design According to the new Model Code for Service Life Design. *Proceedings of the 5th International Conference on Concrete under Severe Conditions of Environment and Loading, Consec'07*, June 4-6 (2007), Tours, France, Vol. 1, pp. 36-50.

V 4698

Gehlen, C. und P. Schießl: fib-„Mustervorschrift“: Lebensdauerbemessung. In: *Beton + Fertigteil Jahrbuch 2008*, Bau Verlag 2007, ISBN 978-3-7625-3624-6, S. 173-179.

V 4699

Y.Y. Deryugin, G.V. Lasko and S. Schmauder: Modeling and Simulation of the Localized Plastic Deformation by Relaxation Element Method. *Comput. Mech.* 40 (2007), No. 4, pp. 791-801.

V 4700

Grassegger, G. und G. Patitz (Hrsg.): Tagungsband Natursteinsanierung Stuttgart 2007 „Neue Natursteinrestaurierungsergebnisse und messtechnische Erfassungen“, 16. März 2007 in Stuttgart, Fraunhofer IRB Verlag, ISBN 3-8167-7311-5, 143 S.

V 4701

Gehlen, C. und T.F. Mayer: Regensburger Dom: Zur Instandsetzung des Südturmhelms. Tagungsband Natursteinsanierung Stuttgart 2007 „Neue Natursteinrestaurierungsergebnisse und messtechnische Erfassungen“, 16. März 2007 in Stuttgart. Fraunhofer IRB Verlag, ISBN 3-8167-7311-5, S. 77-84.

V 4702

Siebeck, M., G. Grassegger, H. Kollmann, G. Patitz, M. Walter und W. Franz: Villa Merkel (1873) Untersuchungen und Restaurierungen einer reichverzierten Betonfassade. Tagungsband Natursteinsanierung Stuttgart 2007 „Neue Natursteinrestaurierungsergebnisse und messtechnische Erfassungen“, 16. März 2007 in Stuttgart. Fraunhofer IRB Verlag, ISBN 3-8167-7311-5, S. 95-122.

V 4703

Kotalla, R., C. Franzen und G. Grassegger: Datierung der Terrakottafiguren mittels Thermolumineszenz. In: *Aus Ton gebrannt – Terrakottafiguren im Dom zu Meißen*, Verlag Hochstift Meißen, ISBN 3-9809469-9-1. S. 90 –93.

V 4704

Grassegger, G. und F. Grüner: Die Terrakotta der Meißner Tonfiguren. In: *Aus Ton gebrannt – Terrakottafiguren im Dom zu Meißen*, Verlag Hochstift Meißen, ISBN 3-9809469-9-1. S. 98-106.

V 4705

Grassegger, G. und F. Grüner: Chemische Vergleichsmessung von Terrakottaprobe aus Nürnberg. In: *Aus Ton gebrannt – Terrakottafiguren im Dom zu Meißen*, Verlag Hochstift Meißen, ISBN 3-9809469-9-1. S. 107-109.

V 4706

McLaskey, G.C., S.D. Glaser and C. Grosse: Integrating Broad-Band High-Fidelity Acoustic Emission Sensors and Array Processing to Study Drying Shrinkage Cracking in Concrete. *Proceedings of the International SPIE Conference on Sensors and Smart Structures Technologies for Civil, Mechanical, and Aerospace Systems*, March 18-22 (2007), San Diego, Californien.

V 4707 (07-04)

Samal, M.K.: Nonlocal Damage Models for Structural Integrity Analysis. *Techn.-wiss. Bericht MPA Stuttgart* (2007), H. 07-04.

V 4708

Roos, E., K.-H. Herter, X. Schuler and W. Hienstorfer: Application of Lifetime Management for Mechanical Systems, Structures and Components. *Proceedings of the 2nd International Symposium on Nuclear Power Plant Management*, October 15-18 (2007), Shanghai, China, IAEA-CN-155-017.

V 4709

Herter, K.-H. und X. Schuler: Anmerkungen zur Höhe des Prüfdruckes bei wiederkehrenden Druckprüfungen und zum Nutzen einer Druckprüfung. *BMU-Vorhaben SR 2501, Technischer Bericht 4.1*, MPA Stuttgart, März 2007.

V 4710

Weber, U., A. Mohanta and S. Schmauder: Numerical Determination of Parameterised Failure Curves for Ductile Structural Materials. *Int. J. Mat. Res.* 98 (2007), No. 11, pp. 1071-1080.

V 4711

Perova, T.S., R.A. Moore, K. Berreth, K. Maile and A. Lyutovich: MicroRaman Spectroscopy of Protective Coatings Deposited onto C/C-SiC Composites. *Materials Science and Technology* 23 (2007), No. 11, pp. 1300-1304.

V 4712

Gabrio, T., G. Volland, I. Baumeister, J. Bendak, A. Flicker-Klein, M. Gickeleiter, G. Kersting, V. Maisner und I. Zöllner: Messung von Feinstäuben in Innenräumen. *Gefahrstoffe- Reinhaltung der Luft* 67 (2007), H. 3, S. 96-102.

V 4713

Gabrio, T. und G. Volland: PCB-Ringversuch – Dotierte PU-Schäume. *Gefahrstoffe- Reinhaltung der Luft* 67 (2007), H. 3, S. 108-109.

V 4714

Volland, G.: Feinstaubbelastungen in Innenräumen – Einflüsse und Maßnahmen zur Reduzierung. 20. ALS-Kolloquium „Exposition und Schutz des Menschen vor Luftverunreinigungen“, 10. Oktober 2007 in Stuttgart. *ALS-Jahresbericht 2007*, S. 51-57.

V 4715

Grassegger, G.: Untersuchungen des Reinigungseffektes eines Partikelstrahlverfahrens (Rotec-Micro-Wirbelstrahldüse) an Hand von technischen, physikalischen und mineralogischen Untersuchungen an Baudenkmalern mit verschiedenen Materialien (Naturstein, Terrakotta und Glasuren). In: *Dresdner Beiträge zur Baukultur*. Bd. 1: Die Reinigung der Kolonnaden des Petersplatzes in Rom – Die Reinigung der Natursteinfassaden. *Forum für Baukultur e.V., Villa Salzburg*, S. 59-67.

V 4716

Roos, E. C. Berger, S. Sheng, A. Klenk, M. Machalowska, A. Scholz und F. Müller: Absicherung von Konzepten zur Beschreibung des Rissverhaltens der Legierungen Inconel 706, Inconel 718 und IN-738 LC unter überlagerter Beanspruchung. Zwischenbericht über das Vorhaben Nr. 884 (AiF-Nr. 14609 N). Informationstagung Turbomaschinen, 22. März 2007 in Frankfurt am Main, S. 193-212, Heft R538.

V 4717

Bauer, M., A. Klenk, K. Maile and E. Roos: Assessment and Optimisation of Weld Creep Performance of Components of new Martensitic Steels under High Temperature Loading. Proceedings of the 3rd International Conference on Integrity of High Temperature Welds, April 24-16 (2008), London, UK, pp. 257-266.

V 4718

Bauer, M., A. Klenk, K. Maile and E. Roos: Numerical Investigations on Optimisation of Weld Creep Performance in Martensitic Steels. In: Mathematic Modelling of Weld Phenomena 8, Verlag der TU Graz (2007), ISBN 978-3-902465-69-6, pp. 409-423.