

Veröffentlichungen 2017

Asmus, J., Hofmann, J.: Bond capacity of adhesive anchors in boreholes with cavities. In: Sharma, A., Hofmann, J.: 3rd International Symposium on Connections between Steel and Concrete, September 27-29, 2017, Stuttgart, pp. 431-438

Bender, T., Hobt, A., Klenk, A., Mao, T., Müller, F., Kontermann, C.: Bewertung von Fehlergrößen bei Schweißverbindungen in Kraftwerken unter flexibler Fahrweise. In: Herbsttagung 2017, Turbomaschinen, Leipzig, Tagungsband. Frankfurt: Forschungsvereinigung Verbrennungskraftmaschinen e.V. = FVV. Zwischenbericht Vorhaben Nr. 1217 (AVIF-Nr. A300), Heft R581 (2017), S. 191 – 225

Beul, W., Menzel, K.: Korrosionsverhalten von Probeblechen aus unverzinktem Baustahl nach 30 Jahren Auslagerungszeit in verschiedenen Böden. Einsatz von verzinkten Bewehrungsbändern in Böden für Bewehrte-Erde-Konstruktionen. In: Universität Stuttgart, Institut für Werkstoffe im Bauwesen - IWB- (Hrsg.): Werkstoffe, Denkmalschutz und ... Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Harald Garrecht, Stuttgart, S. 9-20

Bokor, B., Sharma, A., Hofmann, J.: On the limitations of the current design provisions of PREN 1992-4 for design of anchor groups subjected to tension loads. In: Sharma, A., Hofmann, J.: 3rd International Symposium on Connections between Steel and Concrete, September 27-29, 2017, Stuttgart, pp. 118-129

Bokor, B., Tóth, M., Sharma, A., Hofmann, J.: Zugtragfähigkeit von Befestigungen in stahlfaserverstärkten Betonen. In: Neues aus der Befestigungstechnik, 5. Jahrestagung des DAfStb, 20.-21. September, Kaiserslautern

Bošnjak, J., Sharma, A.: Bond between steel and concrete under fire – from laboratory tests to fire performance. In: Sharma, A., Hofmann, J.: 3rd International Symposium on Connections between Steel and Concrete, September 27-29, 2017, Stuttgart, pp. 826-837

Bošnjak, J., Sharma, A., Bessert, S.: Bond performance of reinforcement in concrete after exposure to elevated temperatures. In: Sharma, A., Hofmann, J.: 3rd International Symposium on Connections between Steel and Concrete, September 27-29, 2017, Stuttgart, pp. 850-861

Bošnjak, J., Sharma, A., Lakhani, H., Öttl, C.: Verbund zwischen Bewehrung und Beton nach Brandbeanspruchung. In: Universität Stuttgart, Institut für Werkstoffe im Bauwesen -IWB- (Hrsg.): Werkstoffe, Denkmalschutz und ... Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Harald Garrecht, Stuttgart, S. 43-51

Bošnjak, J., Stegmaier, M.: Blauer Turm – Untersuchungen zur Ermittlung der Druckfestigkeit von historischem Mauerwerk. In: Universität Stuttgart, Institut für Werkstoffe im Bauwesen -IWB- (Hrsg.): Werkstoffe, Denkmalschutz und ... Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Harald Garrecht, Stuttgart, S. 53-62

Büteführ, M.: Korrosionsverhalten von ZnAl-Überzügen für Offshore-Anwendungen. Ergebnisse von Langzeitauslagerungen auf Helgoland. In: Universität Stuttgart, Institut für Werkstoffe im Bauwesen -IWB- (Hrsg.): Werkstoffe, Denkmalschutz und ... Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Harald Garrecht, Stuttgart, S. 63-72

Camú, C. T., Aicher, S.: Improved Design Equations for the Resultant Tensile Forces in Glulam Beams with Holes. International Network on Timber Engineering, August 2017, Kyoto, Japan

Dwenger, F., Kerkhof, K.: Zur Identifikation von Tragwerkszuständen und -schädigungen mit Hilfe der Schwingungsanalyse. Von ersten Tastversuchen am IWB und der MPA bis heute. In: Universität Stuttgart, Institut für Werkstoffe im Bauwesen -IWB- (Hrsg.): Werkstoffe, Denkmalschutz und ... Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Harald Garrecht, Stuttgart, S. 99-112

- Dugan, S., Jüngert, A.:** Ultrasonic Inspection of dissimilar metal welds for probabilistic reliability assessment of pipe welds. In: Proceedings of the ASME 2017 Pressure Vessels & Piping Conference, July 16-20 2017, USA, Volume 5: High-Pressure Technology, pp. V005T10A013
- Fischer, C. G.:** On the EOTA corrosion resistance test of post-installed rebar connections. In: Sharma, A., Hofmann, J.: 3rd International Symposium on Connections between Steel and Concrete, September 27-29, 2017, Stuttgart, pp.926-935
- Fischer, C., Lohasz, A.:** Zum carbonatisierungsinduzierten Korrosionsrisiko von Stahl in Beton. In: Universität Stuttgart, Institut für Werkstoffe im Bauwesen -IWB- (Hrsg.): Werkstoffe, Denkmalschutz und ... Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Harald Garrecht, Stuttgart, S. 113-121
- Frick, J., Reichert, M., Duran, A. D.:** Intelligentes Monitoring als Basis für verbesserten Komfort und Energieeinsparung. Erfahrungen aus dem EU-Projekt CETIEB. In: Universität Stuttgart, Institut für Werkstoffe im Bauwesen -IWB- (Hrsg.): Werkstoffe, Denkmalschutz und ... Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Harald Garrecht, Stuttgart, S. 123-131
- Frick, J., Reichert, M., Garrecht, H.:** Salt content of dust and its impact on the wall paintings of the church St. Georg at the UNESCO World Heritage site Monastic Island of Reichenau in Germany. In: Proceedings of SWBSS 2017 - Fourth International Conference on Salt Weathering of Buildings and Stone Sculptures. University of Applied Sciences, Potsdam, Germany, 20-22 September 2017. pp. 242-251
- Fröhlich, T., Lotze, D.:** Influence of static load level on the fatigue behavior of anchor channels. In: Sharma, A., Hofmann, J.: 3rd International Symposium on Connections between Steel and Concrete, September 27-29, 2017, Stuttgart, pp. 527-536
- Fröhlich, T., Birtel, V., Lotze, D., K. Kerkhof, Dwenger, F.:** Experimental Investigations on Seismic Behavior of Post-Installed Anchorages Connecting Non-Structural Components to Concrete in Nuclear Power Plants. 16th World Conference on Earthquake Engineering, January 9-13, Santiago de Chile, Chile
- Fuchs, W., Eligehausen, R., Hofmann, J.:** EN 1992-4 – The long route to a European standard for fastening to concrete. Sharma, A., Hofmann, J.: 3rd International Symposium on Connections between Steel and Concrete, September 27-29, 2017, Stuttgart, pp. 103-117
- Fuchs, W., Hofmann, J.:** Shallow Embedded Anchors. Load-carrying capacity of mechanical anchors under tension. In: Concrete International (2017), No. 2, S. 45-53
- Fuchs, W., Hofmann, J.:** Effect of decreased installation temperatures on the load bearing behavior of adhesive anchors. In: Sharma, A., Hofmann, J.: 3rd International Symposium on Connections between Steel and Concrete, September 27-29, 2017, Stuttgart, pp.439-447
- Garrecht, H.:** ETA-Fabrik – Energieeffizienz durch intelligente Vernetzung von Gebäude und Maschinen. In: Institut für Konstruktion und Entwurf (Hrsg.): Stahlbau, Holzbau und Verbundbau : Festschrift zum 60. Geburtstag von Univ.-Prof. Dr.-Ing. Ulrike Kuhlmann, Berlin, S. 461-466
- Garrecht, H., Blatt, C., Schneider, J.:** Betonfertigteile für ein ganzheitliches energetisch optimiertes Gebäude – ETA Fabrik. TU Darmstadt. In: Betonwerk und Fertigteiltechnik (2017), Nr. 2, S. 57-58
- Garrecht, H., Hein, H., Schließer, A.:** Energetisch vernetzte Gebäude. Warmbeton-Demonstrator für innovative Komponenten und energieeffiziente Konzepte. In: Betonwerk und Fertigteiltechnik (2017), Nr. 2, S. 93
- Garrecht, H., Reeb, S., Ullmann, D., Renner, C.:** Konzepte zum Temperieren und Lüften zum Erhalt denkmalgeschützter Substanz am Beispiel der katholischen Kirche St. Joseph in Osnabrück. In: Weller, B., Horn, S. (Hrsg.): Denkmal und Energie 2017, Wiesbaden, S. 33-45

Gerber, S.: 60 Jahre Qualitätssicherung durch Kalibrierung. In: Universität Stuttgart, Institut für Werkstoffe im Bauwesen -IWB- (Hrsg.): Werkstoffe, Denkmalschutz und ... Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Harald Garrecht, Stuttgart, S. 145-152

Gerber, S., Ellermeier, J.: Konformitätsbewertung bei der Kalibrierung unter der Berücksichtigung der Messunsicherheit. In: Werkstofftechnisches Kolloquium Mess- und Kalibriertechnik am 5. Oktober 2017 in der MPA Darmstadt, Vortrag D

Gerber, S., Ellermeier, J.: Qualitätssicherung durch Kalibrierung in der Werkstoffprüfung. In: Frenz, H., Langer, J. (Hrsg.): Fortschritte in der Werkstoffprüfung für Forschung und Praxis. Werkstoffprüfung 2017, 30.11.-01.12.2017, Berlin, Tagungsband, S. 11-16

Grüner, F., Böttcher, S.: Vergleich der Salzreduzierung mit verschiedenen Kompressen am Schilfsandstein der Burgruine Weibertreu bei Weinsberg. In: Universität Stuttgart, Institut für Werkstoffe im Bauwesen -IWB- (Hrsg.): Werkstoffe, Denkmalschutz und ... Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Harald Garrecht, Stuttgart, S. 153-162

Hahn, P., Scholz, A., Schwienheer, M., Klenk, A., Leibing, B.: Optimierte Beschreibung des Relaxationsverhaltens von Schrauben- und Flanschverbindungen bei wechselnden, betriebsnahen Beanspruchungen. In: Frühjahrstagung 2017, Turbomaschinen, Bad Neuenahr, Tagungsband. Frankfurt: Forschungsvereinigung Verbrennungskraftmaschinen e.V. = FVV. Abschlussbericht Vorhaben Nr. 1121 (IGF-Nr. 17146), Heft R579 (2017), S. 89 – 12 (FVV R579)

Hahn, P., Schwienheer, M., Kontermann, C., Oechsner, M., Leibing, B., Klenk, A., Reigl, M., Monsees, M.: Optimierte Beschreibung des Relaxationsverhaltens typischer Hochtemperaturschraubenwerkstoffe unter isothermen und transienten Beanspruchungen. In: 40. Vortragsveranstaltung Langzeitverhalten warmfester Stähle und Hochtemperaturwerkstoffe der Forschungsvereinigung Warmfeste Stähle und Hochtemperaturwerkstoffe, 24. 11.2017, Düsseldorf, S. 125-140

Hankele, M., Werz, M., Weihe, S.: Quantitative Untersuchung des Größen- und Oberflächeneinflusses auf die Festigkeitseigenschaften additiv gefertigter Proben aus AlSi10Mg. DVM-Arbeitskreis „Additiv gefertigte Bauteile und Strukturen“, 2. Tagung, 09. und 10.11.2017, Berlin

Hezel, J.: Schäden an Brettschichtholzkonstruktionen – Ursachen und Instandsetzungsmöglichkeiten. In: Tagungsband des EIPOS-Sachverständigentages Holzschutz 2017. Beiträge aus Praxis, Forschung und Weiterbildung, S. 49-73

Hofmann, J., Sharma, A.: Komponentenmethode für die Beschreibung der Interaktion von Rohrleitungen und Bauwerk. In: Institut für Konstruktion und Entwurf (Hrsg.): Stahlbau, Holzbau und Verbundbau: Festschrift zum 60. Geburtstag von Univ.-Prof. Dr.-Ing. Ulrike Kuhlmann, Berlin, S. 232-241

Hofmann, J., Welz, G.: Tragverhalten und charakteristische Tragfähigkeit von Injektionsdübeln in Mauerwerk. In: Mauerwerk 21 (2017), Heft 6, S. 369-384

Hofmann, J., Welz, G.: Tragverhalten und Bemessung von Injektionsdübeln in Mauerwerk. In: Jäger, W. (Hrsg.): Mauerwerk-Kalender 2017, S. 297-324

Holmstrom, S., Riva, A., Hobt, A., Leibing, B.: Robust prediction of long term stress relaxation for bolting steel X19. Results from the European Creep Collaborative Committee round robin. 4th International ECCC Creep & Fracture Conference, 11.-14.9.2017, Düsseldorf

Huang, M., Udoh, A., Klenk, A., Langhof, N., Krenkel, W.: Faserverstärkte Hybridbauweise für Hochtemperaturanwendungen. In: Carbon Composites Magazin, Ausgabe 1/2017, S. 56-57

Jebara, K., Ožbolt, J., Hofmann, J.: Pryout failure capacity of anchorages: experimental and numerical investigations. In: Sharma, A., Hofmann, J.: 3rd International Symposium on Connections between Steel and Concrete, September 27-29, 2017, Stuttgart, pp. 218-229

Jüngert, A., Dugan, S., Homann, T., Mitscherling, Prager, J., Pudovikov, S., Schwender, T.: Advanced Ultrasonic Techniques for Nondestructive Testing of Austenitic and Dissimilar Welds in Nuclear Facilities. In: Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation. July 16-21, Provo, USA (in Druck)

Jüngert, A., Dugan, S., Wackenhut, G., Lammert, R., Spies, M., Rieder, H.: Bewertung der Zuverlässigkeit geschweißter Komponenten unter Einbeziehung von Ultraschallprüfungen an realistischen Testfehlern. In: DGZfP-Berichtsbände 162, DGZfP-Jahrestagung 2017, 22.-24.5.2017, Koblenz

Jüngert, A., Kohler, C.: Hochleistungskunststoffe im Ermüdungsversuch – Sind Kunststoffe laut? In: 25. Stuttgarter Kunststoffkolloquium, 22.-23. März 2017, Stuttgart, S. 295-300

Kammerer, M. E., Schuler, X., Weihe, S., Seidenfuß, M., Zhou, M., Laurien, E., Kulenovic, R.: Thermo-Mechanical Loading of Full-Scale Welded Piping Components in High Temperature Water Environment. In: Proceedings of the ASME 2017 Pressure Vessels and Piping Conference, Volume 4, PVP2017-65606, Waikoloa, July 16-20

Käß, M., Werz, M., Weihe, S.: Vergleich verschiedener Ansätze zur Simulation der Temperaturfelder und Eigenspannungen beim selektiven Laserschmelzen, DVM-Arbeitskreis „Additiv gefertigte Bauteile und Strukturen“, 2. Tagung, 09. und 10.11.2017, Berlin.

Kinder, J.: Puddelstahl im Bauwesen. Was ist das Besondere daran? In: Universität Stuttgart, Institut für Werkstoffe im Bauwesen - IWB- (Hrsg.): Werkstoffe, Denkmalschutz und ... Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Harald Garrecht, Stuttgart, S. 173-180

Kirchner, H., Almstedt, H., Schleyer, J.,; Hobt, A., Klenk, A., Schwienheer, M., Müller, F., Oechsner, M.: Fortschrittliche Werkstoffkonzepte für den Betrieb von 700 °C-Dampfturbinen. In: 40. Vortragsveranstaltung Langzeitverhalten warmfester Stähle und Hochtemperaturwerkstoffe der Forschungsvereinigung Warmfeste Stähle und Hochtemperaturwerkstoffe, 24. November 2017, Düsseldorf, S. 14-17

Kohler, C., Zickler, S., Weihe, S.: Einfluss von Wasserstoff auf die Ermüdungsfestigkeit austenitischer Stähle. In: ATZ – Automobiltechnische Zeitschrift Volume 119, Issue 12, S. 72-75

Kuczynska, M., Schafet, N., Becker, U., Metasch, B., Kabakchiev, A., Buhl, P., Weihe, S.: The role of stress state and stress triaxiality in lifetime prediction of solder joints in different packages utilized in automotive electronics. In: Microelectronics Reliability 74 (2017), pp. 155-164

Kuczynska, M., Schafet, N., Becker, U., Metasch, R., Roellig, M., Kabakchiev, A., Weihe, S.: Validation of Different SAC305 Material Models Calibrated on Isothermal Tests Using In-Situ TMF Measurement of Thermally Induced Shear Load. In: Proceedings of the 18th International Conference on Thermal, Mechanical and Multi-Physics Simulation and Experiments in Microelectronics and Microsystems (EuroSimE), Dresden, Germany, 3-5 April 2017

Leibing, B., Hahn, P., Klenk, A., Schwienheer, M., Oechsner, M.: Advanced description of the stress relaxation behavior of bolted power plant flange connections. In: ECCC 2017, 4th International ECCC Creep & Fracture Conference, 10.-14.9.2017, Düsseldorf

Lakhani, H., Hofmann, J.: A numerical method to evaluate the pull-out strength of bonded anchors under fire. In: Sharma, A., Hofmann, J.: 3rd International Symposium on Connections between Steel and Concrete, September 27-29, 2017, Stuttgart, pp. 1079-1090

Leibing, B., Klenk, A., Seidenfuß, M.: Component Testing and Numerical Calculation of a Bolted High Temperature Power Plant Pipe Flange Connection Under Complex, Near-Service Loads. In: Proceedings of the ASME 2017 Pressure Vessels and Piping Conference, Volume 2, PVP2017-65758, Waikoloa, July 16-20

- Lotze, D., Birtel, V., Fröhlich, T.:** Untersuchungen zum Tragverhalten von Dübelbefestigungen in kerntechnischen Anlagen unter seismischer Beanspruchung. In: Universität Stuttgart, Institut für Werkstoffe im Bauwesen - IWB- (Hrsg.): Werkstoffe, Denkmalschutz und ... Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Harald Garrecht, Stuttgart, S. 219-228
- Mahadik, V., Al Assadi, A., Sharma, A., Hofmann, J.:** Anchorage inelasticity as an important factor affecting the response of reinforced concrete frames with steel bracing. In: Sharma, A., Hofmann, J.: 3rd International Symposium on Connections between Steel and Concrete, September 27-29, 2017, Stuttgart, pp. 874-881
- Mahadik, V., Sharma, A., Hofmann, J.:** Numerical analysis of seismic performance of beam-to-column post-installed rebar connections pre-test simulations. In: Sharma, A., Hofmann, J.: 3rd International Symposium on Connections between Steel and Concrete, September 27-29, 2017, Stuttgart, pp. 735-742
- Mahadik, V., Sharma, A., Hofmann, J.:** Seismic Performance of Column-Foundation-Joints with Post-installed Rebar Connections: Pretest Simulations. In: Hordijk, D. A.; Lukovic, M. (Eds.): High Tech Concrete: Where Technology and Engineering Meet : 2017 fib Symposium, June 12–14, 2017, Maastricht, Lausanne
- Mayer, K.H., Kern, T.-U., Scholz, A., Schwienheer, Wang, Y, Oechsner, M., Kauffmann, F.:** Influence of Melting Methods on the Creep and Ductility Behavior of Boiler and Turbine Steels. . In: Proceedings of the 4th ECCC Conference, September 10-14 (2017), Düsseldorf
- Mayer, U.:** Analyse der Verteilung von Bruchzähigkeitswerten bei Instabilität, ermittelt an CT25-Proben bei Belastungsraten höher als 105 MPaVm s-1, Tagung des DVM-Arbeitskreises Bruchvorgänge Bruchmechanische Werkstoff- und Bauteilbewertung, 14. und 15. Februar 2017, Mittweida
- Mayer, U.:** On the Ductile to Brittle Transition of Ferritic Steel at High Loading Rates, 14th International Conference on Fracture (ICF 14), 18.-23.6.2017, Rhodos, Griechenland
- Mayer, U.:** Analysis of 1T C(T) Tests in the Ductile to Brittle Transition Region at Elevated Loading Rates, 43rd MPA-Seminar, Leinfelden-Echterdingen, Oktober 2017
- Mayer, U., Reichert, T., Tlatlik, J.:** Fracture Mechanics at Elevated Loading Rates in the Ductile to Brittle Transition Region, Proceedings ASME PVP 2017, Waikoloa, HI, USA, PVP2017- 65358, 2017
- Mirbach, D. von, Frick, J., Schlüter, A., Kempter, G.:** Erprobung der Bohrlochmethode zur Lastermittlung an Beton und Sandstein. In: Universität Stuttgart, Institut für Werkstoffe im Bauwesen -IWB- (Hrsg.): Werkstoffe, Denkmalschutz und ... Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Harald Garrecht, Stuttgart, S. 229-236
- Mishaxhiu, N., Sharma, A., Hofmann, J.:** Numerical investigations on circular anchorages with headed studs loaded in tension or shear towards the edge. In: Sharma, A., Hofmann, J.: 3rd International Symposium on Connections between Steel and Concrete, September 27-29, 2017, Stuttgart, pp. 684-696
- Mohajer-Irvani, Y., Scheck, R., Willer, D., Soppa, E.:** Experimental and Numerical Investigation of the Recrystallization on a Sheet of Wrought Aluminium Alloy Al 6061. In: Practical Metallography, Vol. 54, No.11, pp. 745-766, Metallographie-Tagung „Materialographie. Metalle – Keramik – Polymere“, 13.-15.9.2017, Aalen
- Nilforoush, R., Nilsson, M., Elfgrén, L., Ožbolt, J., Hofmann, J., Eligehausen, R.:** Tensile Capacity of Anchor Bolts in Uncracked Concrete: Influence of Member Thickness and Anchor's Head Size. In: ACI Structural Journal 114 (2017), No.6, pp. 1519-1530

Nilforous, R., Nilsson, M., Elfgrén, L., Ožbolt, J., Hofmann, J., Elgehausen, R.: Influence of Surface Reinforcement, Member Thickness, and Cracked Concrete on Tensile Capacity of Anchor Bolts. In: *ACI Structural Journal* 114 (2017), No.6, pp. 1543-1556

Öttl, C., Bošnjak, J., Schellhorn, H.: Betrachtungen zur Druck- und Biegezugfestigkeit von Zementmörtel. In: Universität Stuttgart, Institut für Werkstoffe im Bauwesen -IWB- (Hrsg.): *Werkstoffe, Denkmalschutz und ... Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Harald Garrecht*, Stuttgart, S. 249-256

Ožbolt, J., Gambarelli, S., Hofmann, J.: Bonded anchors under sustained load: 3D finite element study. In: Sharma, A., Hofmann, J.: *3rd International Symposium on Connections between Steel and Concrete*, September 27-29, 2017, Stuttgart, pp. 407-418

Özkan, H., Reinhardt, H.-W., Mielich, O.: Zum Kriechverhalten von AKR-geschädigtem Beton. In: Universität Stuttgart, Institut für Werkstoffe im Bauwesen -IWB- (Hrsg.): *Werkstoffe, Denkmalschutz und ... Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Harald Garrecht*, Stuttgart, S. 263-272

Scheck, R., Speicher, M., Willer, D.: Vibrationspolieren – Präparationstechnik für anspruchsvolle Aufgaben in der Gefügecharakterisierung. Sonderbände der PM zur 51. Metallographie-Tagung 2017 (Aalen), S.31 – 36

Schleyer, J., Speicher, M., Klenk, A., Seidenfuß, M.: Assessment of welds in components with similar martensitic welds using cross-weld data and numerical calculations. In: *Proceedings of the 4th ECCC Conference*, September 10-14 (2017), Düsseldorf

Schmidt, T., Hofmann, J.: Ankerschienen unter Querlast in Schienenlängsrichtung. In: *Neues aus der Befestigungstechnik. 5. Jahrestagung des DAfStb*, 20.-21. September 2017, Kaiserslautern

Schmidt, T., Hofmann, J.: Anchor channels under shear load acting in the longitudinal direction of the channel axis. In: Sharma, A., Hofmann, J.: *3rd International Symposium on Connections between Steel and Concrete*, September 27-29, 2017, Stuttgart, pp. 480-488

Schmieder, P., Hofmann, J.: Adhesive anchors on concrete surfaces. In: Sharma, A., Hofmann, J.: *3rd International Symposium on Connections between Steel and Concrete*, September 27-29, 2017, Stuttgart, pp. 586-592

Schmitt, P., Müller, F., Oechsner, M., Udo, A., Quartier, J., Klenk, A.: Verbesserte Ermittlung der Lebensdauer von Kraftwerkskomponenten mit hohen Betriebszeiten bei veränderten Betriebsbedingungen. In: *40. Vortragsveranstaltung Langzeitverhalten warmfester Stähle und Hochtemperaturwerkstoffe der Forschungsvereinigung Warmfeste Stähle und Hochtemperaturwerkstoffe*, 24. November 2017, Düsseldorf. *Stahlinstitut VDEh*, 2017., pp. 79-98.

Schwarz, M., Sattler, E., Zickler, S., Weihe, S.: Tensile and Fatigue Behavior of an Austenitic Stainless CrNi-Steel at 10 MPa Hydrogen Gas Atmosphere. In: *Proceedings of the ASME 2017 Pressure Vessels and Piping Conference*, Volume 6B, PVP2017-65988, Waikoloa, July 16-20

Sharma, A., Bošnjak, J.: Residual tensile capacity of post-installed anchors after exposure to fire. In: Sharma, A., Hofmann, J.: *3rd International Symposium on Connections between Steel and Concrete*, September 27-29, 2017, Stuttgart, pp. 1270-1279

Silber, F. E., Schuler, X., Weihe, S., Laurien, E., Kulenovic, R., Schmid, S., Heckmann, K., Sievers, J.: Investigation of Leakage Rates in Pressure Retaining Piping. In: *Proceedings of the ASME 2017 Pressure Vessels and Piping Conference*, Volume 4, PVP2017-65360, Waikoloa, July 16-20

Sippel, T. M., Hofmann, J.: The beam end test as a test specimen for the bond of reinforcement bars in concrete. In: Sharma, A., Hofmann, J.: *3rd International Symposium on Connections between Steel and Concrete*, September 27-29, 2017, Stuttgart, pp.936-948

Nellesen, J., Kohler, C., Mokso, R., Buffière, J.-Y., Tillmann, W., Soppa, E.: Deformation and Damage in LCF-loaded Al6061/Al₂O₃ T6 metal matrix composite analyzed by synchrotron microtomography based FE simulations. In: Proceedings of the Eighth International Conference on Low Cycle Fatigue (LCF8), 27.-29.6.2017, Dresden, pp. 379-384

Speicher, M., Böse, J., Kauffmann, F., Klenk, A.: Testing of materials under service conditions: oxidation behavior and microstructure. In: Proceedings of the 4th ECCC Conference, September 10-14 (2017), Düsseldorf

Speicher, M., Kauffmann, F., Dugan, S.: Gaining insight by looking inside. Was steckt im Werkstoff? In: Universität Stuttgart, Institut für Werkstoffe im Bauwesen -IWB- (Hrsg.): Werkstoffe, Denkmalschutz und ... Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Harald Garrecht, Stuttgart, S.347-356

Speicher, M., Scheck, R., Willer, D., Maile, M.: SEM and TEM Methods for the Quantification of Gamma-Prime Precipitates in Nickel Alloys. In: Practical Metallography 54, Nr. 5, S. 308-319

Speicher, M., J. Schleyer, A. Klenk, C. Heinemann, C. Kontermann, M. Oechsner: Extrapolation im Kriechbereich: Methoden, Mikrostruktur, Schweißverbindungen. In: 40. Vortragsveranstaltung der Forschungsvereinigung Warmfeste Stähle und Hochtemperaturwerkstoffe am 24. November 2017 in Düsseldorf, S. 47-67

Stipetic, M.: Entwicklung eines Wärmedämmstoffes auf Aerogelbasis. In: Universität Stuttgart, Institut für Werkstoffe im Bauwesen -IWB- (Hrsg.): Werkstoffe, Denkmalschutz und ... Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Harald Garrecht, Stuttgart, S. 357-363

Tapia, C., Aicher, S.: Oak glulam bending strength by XFEM simulation including stochastic and auto-correlated board properties. In: Universität Stuttgart, Institut für Werkstoffe im Bauwesen -IWB- (Hrsg.): Werkstoffe, Denkmalschutz und ... Festschrift zum 60. Geburtstag von Prof. Dr.-Ing. Harald Garrecht, Stuttgart, S. 365-382

Tian, K., Ožbolt, J., Hofmann, J.: Concrete edge failure of fasteners after fire exposure experimental and 3D FE study. In: Sharma, A., Hofmann, J.: 3rd International Symposium on Connections between Steel and Concrete, September 27-29, 2017, Stuttgart, pp. 1110-1118

Tóth, M., Hofmann, J.: Influence of compressive load reversals on the fatigue life of headed studs in case of concrete cone failure. In: Sharma, A., Hofmann, J.: 3rd International Symposium on Connections between Steel and Concrete, September 27-29, 2017, Stuttgart, pp. 312-320

Tóth, M., Sharma, A., Hofmann, J.: Influence of impact preloading on the residual concrete cone capacity. In: Sharma, A., Hofmann, J.: 3rd International Symposium on Connections between Steel and Concrete, September 27-29, 2017, Stuttgart, pp. 1151-1162

Tóth, M., Sharma, A., Hofmann, J.: Tragverhalten von Befestigungen unter Stoßbelastung. Numerische Untersuchungen. In: Neues aus der Befestigungstechnik, 5. Jahrestagung des DAfStb, 20.-21. September, Kaiserslautern

Werz, M.: Höchsthochste Rührreißschweißverbindungen zum Fügen von Aluminium- und Stahlblechen. In: DVS Congress 2017, Große Schweißtechnische Tagung, DVS Studentenkongress, DVS Berichte, Band 337, S. 362-368

Zhou, M., Kulenovic, R., Laurien, E., Kammerer, Matthias C., Schuler, X.: Thermocouple measurements to investigate the thermal fatigue of a cyclic thermal mixing process near a dissimilar weld seam. In: Nuclear Engineering and Design 320 (2017), pp. 77-87