

## Veröffentlichungen Professor Zehfuß 1999 – 2019

Hosser, D. ; Richter, E. ; Zehfuß, J.

Gleichwertigkeit von Brandschutznachweisen nach Eurocode und DIN 4102 Teil 4. In: Forschungsarbeiten 1995 - 1999. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1999. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig iBMB - Materialprüfanstalt für das Bauwesen MPA ; Heft 144). S.229-230.

Hosser, D. ; Richter, E. ; Zehfuß, J.

Anforderungsprofile an allgemeine Rechenverfahren für brandschutztechnische Nachweisverfahren von Tragwerken. In: Forschungsarbeiten 1995 - 1999. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1999. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig iBMB -Materialprüfanstalt für das Bauwesen MPA ; Heft 144). S.231-232.

Hosser, D. ; Dehne, M. ; Wesche, J. ; Zehfuß, J.

Theoretische und experimentelle Grundlagenuntersuchungen zum Brandschutz bei mehrgeschossigen Holzhäusern. In: Forschungsarbeiten 1995 - 1999. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 1999. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig iBMB - Materialprüfanstalt für das Bauwesen MPA ; Heft 144). S.261-264.

Zehfuß, J. ; Richter, E.

Bewertungskriterien für rechnerische Brandschutznachweise nach den Eurocodes. In: Braunschweiger Brandschutztag '99 : 8. Fachseminar Brandschutz - Forschung und Praxis ; 4. und 5. Oktober 1999 in Braunschweig. Braunschweig: iBMB/MPA, 1999. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig iBMB - Materialprüfanstalt für das Bauwesen MPA ; Heft 145). S. 57-72.

Hosser, D. ; Richter, E. ; Zehfuß, J.

Brandschutznachweise nach den Eurocodes als Alternative zu DIN 4102-4. In: Bauingenieur 75(2000), H. 2, S.88-95.

Richter, E. ; Zehfuß, J.

Brandschutzbemessung im Stahlbetonbau : DIN V ENV 1992-1-2 – Eurocodes 2 Teil 1-2. In: Brandschutz in Europa – Bemessung nach Eurocodes : Erläuterungen und Anwendungen zu den Brandschutzteilen der Eurocodes 1 bis 6. 1. Aufl. Berlin: Beuth-Verl., 2000. (Beuth-Kommentare).

Hosser, D. ; Dehne, M. ; Zehfuß, J.

Risikogerechte Tragwerksplanung für den Brandfall. In: Vermeiden von Bauschäden – Aufgaben der Tragwerksplanung : 19. Oktober 2001. Dresden: Lehrstuhl für Statik ; Landesvereinigung der Prüferingenieure für Baustatik, 2001. (Dresdner Baustatik-Seminar ; 5). S.141-163.

Hosser, D. ; Dehne, M. ; Zehfuß, J.

Brandschutz bei Gebäuden mittlerer Höhe in Holzständerbauweise. In: vfdb-Zeitschrift 50(2001), H.2, S.71-78.

Zehfuß, J.

Optimierter Brandschutz im mehrgeschossigen Stahlhochbau. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage '01 : 9. Fachseminar Brandschutz – Forschung und Praxis, 1. und 2. Oktober 2001 in Braunschweig ; Kurzreferate. Braunschweig: iBMB, 2001. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz iBMB – Materialprüfanstalt für das Bauwesen MPA ; H. 158). ISBN 3-89288-139-1. S.75-96.

Zehfuß, J.

Brandschutztechnische Bemessung mit Eurocodes. In: Beiträge zum 40. Forschungskolloquium des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton : am 11. und 12. Oktober 2001 in Braunschweig. Braunschweig: iBMB, 2001. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz iBMB – Materialprüfanstalt für das Bauwesen MPA ; H. 160). ISBN 3-89288-141-3. S.203-212.

Zehfuß, J.

Simulation des Trag- und Verformungsverhaltens von Stahlkonstruktionen unter Naturbrandbeanspruchung mit der FE-Methode. In: 19th CAD-FEM Users´ Meeting 2001 : International Congress on FEM Technology ; 17.-19. Oct., Potsdam, Germany ; Conference Proceedings. Vol. 1. München: CAD-FEM GmbH Gesellschaft für computerunterstützte Konstruktion und Berechnung, 2001. (Nr. 1.5.3).

Zehfuß, J.

Risikogerechte brandschutztechnische Bemessung mehrgeschossiger Wohn- und Bürogebäude am Beispiel der Stahlbauweise. In: Bauingenieur 77(2002), Juli/Aug., S.336-343.

Zehfuß, J.

Fire protection for multi-storey steel-framed buildings considering the actual fire risk. In: 4<sup>th</sup> International PH. D. Symposium in Civil Engineering : September 19<sup>th</sup> – 21<sup>th</sup>, 2002 ; Munich, Germany. Vol. 2. Düsseldorf: Springer-VDI-Verlag, 2002. S.472-479.

Zehfuß, J.

Numerische Simulation einer mehrgeschossigen Stahlrahmenkonstruktion bei einem natürlichen Brand. In: 20th CAD-FEM users´ meeting 2002 : international congress on fem Technology ; 9-11 October 2002, Graf-Zeppelin-Haus, Friedrichshafen. Grafing bei München: CAD-REM GmbH Gesellschaft für computerunterstützte Konstruktion und Berechnung mbH, 2002. Vol.1, Beitrag 1.5.9.

Hosser, D. ; Zehfuß, J.

Fire safety design of multi-storey buildings for natural fires. In: 2003´Cologne ISFSS : international symposium on fire safety of steel structures ; Cologne, 11-12 Sept., 2003. Düsseldorf: Bauen mit Stahl, 2003. [CD-ROM].

Hosser, D. ; Richter, E. ; Zehfuß, J.

Bemessung im Brandfall nach aktuellen Normen. In: Landesvereinigung der Prüfengeure für Baustatik Baden-Württemberg [Hrsg.]: Tagungsbericht Freudenstadt 31(2003), S. 99-121.

Zehfuß, J. ; Hosser, D.

Fire design of multi-storey steel framed buildings considering realistic natural fires. In: Advances in structures : proceedings of the international conference (ASSCCA ´03) ; Sydney, Australia, 22-25 June 2003. Vol. 1. Lisse (u.a.): A.A. Balkema Publ., 2003. S.601-605.

Hosser, D. ; Zehfuß, J.

Theoretische und experimentelle Untersuchungen zum erforderlichen Brandschutz bei mehrgeschossigen Gebäuden in Stahlbauweise. In: Kurzberichte aus der Bauforschung 44(2003), H. 5, S.251-271.

Hosser, D. ; Zehfuß, J. ; Dehne, M.

Schutzzielorientierte brandschutztechnische Bemessung für mehrgeschossige Gebäude. In: Stahlbau 73(2004), H.4, S.242-248.

Zehfuß, J.

Bemessung von Tragsystemen mehrgeschossiger Gebäude in Stahlbauweise für realistische Brandbeanspruchung. Braunschweig: iBMB, 2004. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz iBMB – Materialprüfanstalt für das Bauwesen MPA ; H. 175). Zugl.: Braunschweig, TU, Diss., 2004.

Hosser, D. ; Zehfuß, J.

Behaviour of structural systems exposed to natural fires considering the failure of substructures and repair. In: Structures in fire : 3rd international workshop ; Ottawa, Canada, May 10 and 11, 2004. Ottawa: National Research Council of Canada, 2004. S.369-382.

Zehfuß, J. ; Hosser, D.

Vereinfachtes Naturbrandmodell für die Brandschutzbemessung von Bauteilen aus Tragwerken. In: Bauphysik 27(2005), H.2, S.79-86.

Zehfuß, J.

Brandschutztechnisch optimierte Stahlkonstruktionen für mehrgeschossige Gebäude. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage '05 : 11. Fachseminar Brandschutz – Forschung und Praxis ; 28. und 29. September 2005 in Braunschweig. Braunschweig: iBMB, 2005. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 185). S.37-60.

Zehfuß, J.

Load and deformation behaviour of multi-storey steel structures exposed to natural fires. In: 1<sup>st</sup> International PhD Workshop on Fire Safety Science and Engineering : Proceedings and Poster Presentation ; Hannover, 08. June 2005. Braunschweig: Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz, 2005. [CD-ROM]. S.85-105.

Zehfuß, J.

Numerische Analyse des Gesamttragwerks von Stahlkonstruktionen unter natürlicher Brandbeanspruchung. In: 23rd CAD-FEM Users' Meeting 2005, International Congress on FEM Technology [and] ANSYS CFX & ICFEM CFD Conference : [9. - 11. November 2005, Bonn] ; conference proceedings. Grafing bei München : CAD-FEM GmbH, 2005. [CD-ROM, Bericht 1.1.3].

Hosser, D. ; Kampmeier, B., ; Zehfuß, J.

Überprüfung der Anwendbarkeit von alternativen Ansätzen nach Eurocode 1 Teil 1-2 zur Festlegung von Brandschutzanforderungen bei Gebäuden. In: Kurzberichte aus der Bauforschung 47 (2006) Heft 4, Seite 44-45.

Grunert, M.; Dehne, M.; Zehfuß, J.; Foth, K.

Brandschutz in Sonderbauten mit großen Menschenansammlungen. In: Bauphysik Kalender 2006, Berlin: Ernst & Sohn, 2006. S. 417-448.

Zehfuß, J.

Practical application of engineering methods for fire safety design of structures. In: Fourth International Workshop Structures in Fire : SiF906 ; Proceedings of the Fourth International, 10-12 May, 2006. Volume 1. Aveiro: University of Aveiro, 2006. S. 519-526.

Zehfuß, J.

Brandschutztechnische Tragwerksanalyse von Gebäuden in Stahlbauweise unter Berücksichtigung der realistischen Brandentwicklung. In: Baulicher und technischer Brandschutz : Tagung Langen, 5. und 6. April 2006. Düsseldorf : VDI-Verl., 2006. (VDI-Berichte ; 1909). S.153-165.

Zehfuß, J. ; Hosser, D.

A parametric natural fire model for the structural fire design of multi-storey buildings. In: Fire safety journal 42(2007), issue 2, S.115-126.

Paschen, C.; Zehfuß, J.

Anforderungen nach vfdB-Leitfaden und VDI 6019 - ein Vergleich. Entrauchungssimulation. In: Deutsches Ingenieurblatt 14(2007), Nr.5, S.3-6. (Beilage DIB Special).

Zehfuß, J.

Bereitstellung von Temperaturzeitkurven zur Brandschutzbemessung für natürliche Brände. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage '07 : 21. Fachtagung Brandschutz – Forschung und Praxis, 26. und 27. Sept. 2007 in Braunschweig ; Tagungsband. Braunschweig: iBMB, 2007. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz ; H. 199). S.25-42.

Zehfuß, J.

Brandschutzbemessung von Tragwerken für natürliche Brände anhand von Ausführungsbeispielen. In: Brandschutz : Beiträge aus Praxis, Forschung und Weiterbildung. Renningen : Expert-Verl., 2008. (Forum Eipos ; 16).(Sachverständigentage Brandschutz ; 9). S.57-78.

Zehfuß, J.

Leistungsorientierte Bemessung bringt Vorteile. In: Feuertrutz : Brandschutz-Magazin für Fachplaner 2009, Heft 2, S. 17-22.

Zehfuß, J.

Brandschutzbemessung eines weitgespannten, mehrstöckigen Stahlfachwerk-Trägers für ein Verwaltungsgebäude. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage '09 : 23. Fachtagung Brandschutz – Forschung und Praxis ; 29. und 30. Sept. 2009 in Braunschweig. Braunschweig: iBMB, 2009. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 208). S. 301-322.

Zehfuß, J. ; Kilian, S.

Erfahrungen mit dem CFD-Modell FDS und Weiterentwicklungen. In: Jahresfachtagung vfdB 2009 Mannheim. Köln: vds, 2009. S.275-305.

Stamm, M. ; Zehfuß, J.

Berechnung des Tragverhaltens von stählernen Überbauträgern einer Bahnsteigbrücke unter Naturbrandbeanspruchung. In: ANSYS Conference & 28th CADFEM Users 'Meeting 2010 : 3. - 5. November 2010, Eurogess Aachen ; conference proceedings. Grafing : CADFEM GmbH [u.a.], 2010 [CD-ROM].

Zehfuß, J. ; Kilian, S.

Anwendungen und Weiterentwicklungen des CFD-Modells FDS im Rahmen brandschutztechnischer Nachweise. In: vfdB-Zeitschrift für Forschung, Technik und Management im Brandschutz 59 (2010), H. 2, S. 92-98.

Zehfuß, J. ; Kilian, S.

Anwendungen und Weiterentwicklungen des CFD-Modells FDS im Rahmen brandschutztechnischer Nachweise. TI.2. In: vfdB-Zeitschrift für Forschung, Technik und Management im Brandschutz 59 (2010); H. 3, S. 161-168.

Zehfuß, J.

Eurocode-Brandszenarien in Brandschutzkonzepten und deren Prüfung. In: Der Prüflingenieur 2011, H. 39, S. 21-31.

Zehfuß, J.; Hofmann, H.

Brandschutzkonzept für die Erweiterung von Terminal 1 des Flughafens Frankfurt/M. In: In:

Braunschweiger Brandschutz-Tage 2011 : 25. Fachtagung Brandschutz – Forschung und Praxis ; 27. und 28. Sept. 2011 ; Tagungsband. Braunschweig: iBMB, 2011. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 214). S.183-200.

Zehfuß, J.

Rauchgassimulation, Evakuierungsanalyse und Bauteilbemessung für ein großes Shopping Center. In: s+s Report 19 (2011), H. 4, S. 26-31.

Zehfuß, J.

Brandschutz: 'Heisse Tipps' für die Brandschutzbemessung ; Neufassung von Eurocode-Brandschutzteilen und Nationalen Anhängen. In: BauPlaner Special 18 (2011), H. 5, S. 4-5. (Beilage zu Deutsches Ingenieurblatt 18(2011), Nr.5).

Zehfuß, J. ; Stamm, M.

Brandschutzbemessung ungeschützter Stahltragwerke : leistungsorientierte Konzepte zur Kostensenkung. In: Umriss - Zeitschrift für Baukultur 11 (2011) H. 1, S. 48-51.

Zehfuß, J.

Bauteilbemessung mit Naturbrand. In: Feuertrutz, (2011), Heft 5, Seite 40-41.

Zehfuß, J.

Rauchgassimulation : Evakuierungsanalyse und Bauteilbemessung für ein großes Shopping Center. In: Jahresfachtagung vfdb 2011 Berlin: Köln: vds, 2011. S.443-462.

Hosser, D. ; Zehfuß, J.

Einwirkungen im Brandfall. In: Brandschutz in Europa – Bemessung nach Eurocodes : Erläuterungen und Anwendungen zur den Brandschutzteilen der Eurocodes 1 bis 5. 2., vollständig überarb. und erweiterte Aufl. 2012. Berlin: Beuth, 2012. (Beuth Kommentar – Bauwesen). S. 1.1 – 1.32.

Zehfuß, J.

Bewertungskriterien für Rechenprogramme von Eurocode-Nachweisen. In: vfdb : Zeitschrift für Forschung, Technik und Management im Brandschutz 62(2013), H. 2 (Mai), S.63-69.

Kampmeier, B. ; Zehfuß, J.

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dietmar Hosser im Ruhestand. In: Bauphysik 35(2013), S. 290-291.

Zehfuß, J. ; Kampmeier, B.

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dietmar Hosser feiert seinen 70. Geburtstag. In: vfdb : Zeitschrift für Forschung, Technik und Management im Brandschutz 62(2013), H. 3 (August), S.168-169.

Zehfuß, J. ; Paliga, K.

Aktualisierungen bei den Brandschutznachweisen für Bauteile und Tragwerke. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2013 : 27. Fachtagung Brandschutz Forschung und Praxis, 25. und 26. September 2013 ; Tagungsband. Braunschweig: iBMB, 2013. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 220). S. 331-356.

Wachtling, J. ; Hosser, D. ; Zehfuß, J.

Fire protection of multi-storey straw bale buildings. In: Research and Applications in Structural Engineering, Mechanics and Computation : proceedings of the 5<sup>th</sup> international conference ; Cape Town, South Africa, 2-4 Sept. 2013. London: Taylor and Francis, 2013. S.707-708.

Richter, E. ; Zehfuß, J. ; Kampmeier, B.

Entwicklung vereinfachter Materialgesetze in Form von temperaturabhängigen Spannungs-Dehnungs-Beziehungen für ultrahochfesten Beton. In: Bauphysik 35(2013), S.303-322.

Zehfuß, J. ; Klinzmann, C. ; Paliga, K.  
Performance-Based Fire Safety Design of Special Structures in Germany. In: Journal of Structural Fire Engineering 5(2014), no. 2 (June), S.125-134.

Zehfuß, J. ; Paliga, K.  
Brandschutzbemessung von stählernen Verkehrsbauwerken. In: Festschrift Peter Schaumann : [gewidmet Univ.-Prof. Dr.-Ing. Peter Schaumann zur Vollendung seines 60. Lebensjahres]. Hannover: Institut für Stahlbau, Leibniz Universität Hannover, 2014. S.231-237.

Zehfuß, J.  
Anwendung von Naturbrandverfahren im Rahmen von Eurocode-Brandschutznachweisen. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2014 : 28. Fachtagung Brandschutz Forschung und Praxis, 16. und 17. September 2014 ; Tagungsband. Braunschweig: iBMB, 2014. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 224). S.111-128.

Zehfuß, J. ; Felix, D.  
Fire behaviour of precast prestressed concrete floor slabs : theoretical and experimental evaluation = Brandverhalten von Spannbeton-Fertigdecken : theoretische und experimentelle Untersuchungen. In: BFT International 81(2015), H. 2, S. 106-107. [Kongressunterlagen 59. BetonTage.].

Küppers, J. ; Hosser, D. ; Zehfuß, J.  
Neue Forschungsergebnisse zum Brandschutz mehrgeschossiger Strohballenbauten. In: vfdb : Zeitschrift für Forschung, Technik und Management im Brandschutz 64(2015), H.1 (Feb.), S.22-29.

Vondersahl, A. ; Witte, B. ; Zehfuß, J. ; Rost, M.  
Rauchversuche : Ein probates Mittel zur Übernahme von Rauchableitungsmaßnahmen in Gebäuden? In: vfdb : Zeitschrift für Forschung, Technik und Management im Brandschutz 64(2015), H.2, 94-100.

Zehfuß, J. ; Siemon, M.  
Numerische Analyse brandbeanspruchter Stützen aus ultrahochfestem Beton (UHPC). In: Bautechnik 92 (2015), S.335-345.

Riese, O. ; Zehfuß, J.  
Thermische Einwirkungen natürlicher Brände auf Bauteile und Tragwerke. In: Bautechnik 92 (2015), S.355-362.

Zehfuß, J.  
Im Brandschutz sind Innovationen gefragt. In: Bautechnik 92 (2015), S. 321-322.

Zehfuß, J.:  
Die Brandschutzteile der Eurocodes als neue Regelnorm für die Brandschutzbemessung von Bauteilen und Tragwerken. Welche Prämissen sind für die Brandschutzbemessung mit Naturbrandmodellen sinnvoll und wie werden sie geprüft? In: Der Prüflingenieur 46 (2015), S. 21-29.

Zehfuß, J.; Riese, O.:  
Anwendung von Brandsimulationsmodellen für die Berechnung der thermischen Einwirkungen im Brandfall und der Rauchableitung. In: Fouad, N. (Hrsg.):Bauphysik Kalender 2015. Verlag Ernst & Sohn, Berlin.

Hosser, D.; Kampmeier, B.; Zehfuß, J.:  
Baulicher Brandschutz. In: Holschemacher, K. (Hrsg.): Entwurfs- und Berechnungstabellen für  
Bauingenieure. 7. Auflage. Berlin: Beuth, 2015.

Zehfuß, J.  
Naturbrandmodelle für die Brandschutzbemessung – Änderungen im Nationalen Anhang zu  
Eurocode 1 Teil 1-2. In: Feuertrutz 2015, H. 5 (Sept.), S.66-69.

Zehfuß, J. ; Riese, O. ; Blume, G.  
50 Jahre iBMB/MPA Braunschweig. In: Feuertrutz 2015, H. 5 (Sept.), S.62-64.

Felix, D. ; Zehfuß, J.  
Neu Erkenntnisse zum Brandverhalten von Spannbeton-Fertigdecken. In: Braunschweiger  
Brandschutz-Tage 2015 : 29. Fachtagung Brandschutz bei Sonderbauten, 16. und 17.  
September 2015 ; Tagungsband. Braunschweig: iBMB, 2015. (Institut für Baustoffe,  
Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 227). S.37-54.

Zehfuß, J. ; Riese, O. ; Blume, G.  
50 Jahre innovativer Brandschutz aus der Beethovenstraße in Braunschweig : iBMB und  
MPA feiern Jubiläum am Standort. In: vfdb : Zeitschrift für Forschung, Technik und  
Management im Brandschutz 64(2015), H. 4, S.177-181.

Zehfuß, J. ; Riese, O. ; Northe, C. ; Küppers, J.  
Experimentelle und numerische Erkenntnisse zum Brandverhalten von WDVS-Fassaden auf  
Polystyrol-Basis. In: Bauingenieur 90(2015). S.567-574.

Zehfuß, J. ; Felix, D.  
Brandverhalten von Spannbeton-Fertigdecken. In: Beton im Industriebau : 7.  
Betonfachtagung Nord ; 28./29. Oktober 2015, Braunschweig. Düsseldorf: Verlag Bau &  
Technik, 2015. S. 29-42.

Zehfuß, J. ; Mittmann, T.  
Current developments in fire protection – changeover to design and classification according  
to the Eurocodes = Aktuelle Entwicklungen im Brandschutz – Umstellung auf die Bemessung  
und Klassifizierung nach europäischen Normen. In: Mauerwerk : European Journal of  
Masonry 20(2016), S. 49- 63.

Zehfuß, J.  
Grundlagen nach Eurocode 1. In: Bauphysik-Kalender 2016 (Brandschutz). Berlin: Ernst,  
2016. S. 223-244.

Kampmeier, B. ; Zehfuß, J. ; Richter, E.  
Brandschutzbemessung von Betonbauteilen nach Eurocode 2. In: Bauphysik-Kalender 2016  
(Brandschutz). Berlin: Ernst, 2016. S. 245-273.

Zehfuß, J. ; Foth, K. ; Klinzmann, C.  
Brandschutzkonzepte für Versammlungsstätten – Versammlungsstättenverordnung  
(VStättVO). In: Bauphysik-Kalender 2016 (Brandschutz). Berlin: Ernst, 2016. S. 353-374.

Lyzwa, J. ; Siemon, M. ; Zehfuß, J.  
Entfluchtungsanalysen in Kindertagesstätten : Optimierungspotenzial Pre-Movement-Zeit. In:  
vfdb : Zeitschrift für Forschung, Technik und Management im Brandschutz 65(2016), H. 2,  
S.79-87.

Zehfuß, J. ; Küppers, J. ; Sobiegalla, L.  
Experimentelle und numerische Untersuchungen von Brandszenarien vor Fassaden unter Berücksichtigung verschiedener Abstände. In: Bautechnik 93(2016), S. 555-566.

Zehfuß, Jochen  
Rückblick Braunschweiger Brandschutz-Tage 2016. In: vfdB Zeitschrift für Forschung, Technik und Management im Brandschutz 65 (2016), H. 4, S.221-223.

Northe, .C. ; Riese, O. ; Zehfuß, J.  
Experimental investigations of the fire behaviour of facades with EPS exposed to different fire loads. In: 2nd International Seminar for Fire Safety of Facades, FSF 2016; Lund; Sweden; 11 May 2016 through 13 May 2016. Les Ulis Cedex: EDP Sciences - Web of Conferences, 2016. (MATEC Web of Conferences ; 46). [DOI: 10.1051/mateconf/20164602001].

Küppers, J. ; Zehfuß, J. ; Steeger, F. ; Kampmeier, B.  
Fire safety of ETICS with wood fibreboards for multi-storey buildings – first research and developments and results. In: 2nd International Seminar for Fire Safety of Facades, FSF 2016; Lund; Sweden; 11 May 2016 through 13 May 2016. Les Ulis Cedex: EDP Sciences - Web of Conferences, 2016. (MATEC Web of Conferences ; 46). [DOI: 10.1051/mateconf/20164605007].

Zehfuß, J. Northe, C.  
Gefahr gebannt : Brandschutz: Neue Regeln für WDVS. In: Deutsches Architektenblatt, mit DAB regional Baden-Württemberg 48 (2016), Heft 6, Seite 52-55.

Zehfuß, J. ; Siemon, M.  
Brandschutztechnische Bemessung. In: Stahlbetonbau : Beispiele aus: Bemessung, Konstruktion, Planung, Ausführung. Berlin: Beuth, 2017.

Hosser, D. ; Zehfuß, J. [Hrsg.]  
Brandschutz in Europa – Bemessung nach Eurocodes : Erläuterungen und Anwendungen zu den Brandschutzteilen der Eurocodes 1 bis 6. 3., überarbeitete und erweiterte Auflage 2017. Berlin: Beuth, 2017.

Siemon, M. ; Zehfuß, J.  
Experimentelle Untersuchungen zum Trag- und Verformungsverhalten brandbeanspruchter Tunnelschalen. In: Bautechnik 94(2017), S.350-360.

Zehfuß, J. ; Paliga, K.  
Anwendung von Naturbrandmodellen für die brandschutztechnische Bemessung. In: Bautechnik 94(2017), S.383-388.

Zehfuß, J. ; Lyzwa, J.  
Thermische Materialeigenschaften von Beton in der Abkühlphase. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2017 : 31. Fachtagung Brandschutz – Forschung und Praxis ; 13. Und 14. September 2017 ; Tagungsbericht. Braunschweig: iBMB, 2017. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 232). S.83-98.



Siemon, M. ; Zehfuß, J.

Experimental and numerical analysis of ultra high performance concrete (UHPC) members in case of fire. In: 2015 International Conference on Applications of Structural Fire Engineering, ASFE 2015; Dubrovnik; Croatia; 15 October 2015 through 16 October 2015. Prague: Czech Technical University in Prague, 2017. ISBN 978-800106194-7. [DOI 10.14311/asfe.2015.048].

Zehfuß, J.

Brandschutz ist kein Selbstzweck : Wird der Brandschutz in Deutschland übertrieben? In: S+S report 34(2017), Nr. 4 (Dez.), S.18-19. [Interview mit Prof. Zehfuß].

Zehfuß, J.

Alternative Modellansätze für Brandausbreitungsmodelle wie travelling fires - Möglichkeiten und Grenzen. In: Tagungsband der 64. Jahresfachtagung vfdb, Vereinigung zur Förderung des Deutschen Brandschutzes vom 21. bis 24. Mai 2017 in Bremen. Köln : VdS Schadenverhütung GmbH Verlag, 2017. S. 311-327.

Lyzwa, J. ; Zehfuß, J.

Thermal material properties of concrete in the cooling phase. In: Applications of Fire Engineering : Proceedings of the International Conference of Applications of Structural Fire Engineering (ASFE 2017), September 7-8, 2017, Manchester, United Kingdom. 1<sup>st</sup> ed. Milton : CRC Press, 2017.

Zehfuß, J. ; Kampmeier, B.

Konstruktiver baulicher Brandschutz im Betonbau. In: Beton-Kalender 2018, Teil 2. Berlin: Ernst und Sohn, 2018. S.511-556.

Siemon, M. ; Zehfuß, J.

Behavior of structural tunnel elements exposed to fire and mechanical loading. In: Journal of structural fire engineering 9(2018), issue 2, S.138-146.

Zehfuß, J. ; Sander, L. ; Schaumann, P. ; Weisheim, W.

Thermische Materialeigenschaften von Brandschutzmaterialien für Naturbrandbeanspruchungen. In: Bautechnik 95(2018), S.535-546.

Zehfuß, J.

Moderne Konzepte für den Brandschutz. In: Bautechnik 95(2018), S.523.

Kanitz, A. ; Zehfuß, J.

Konzeptionelle Optimierung der Entrauchung von Atrien. In: Bautechnik 95(2018), S.574-583.

Fingerloos, F. ; Zehfuß, J. ; Cyllok, M.

Heißbemessung von Stahlbeton- und Spannbetonstützen : zur praktischen Anwendung von Methode A in DIN EN 1992-1-2. In: Beton- und Stahlbetonbau 113(2018), S.564-578.

Zehfuß, J. ; Northe, C. ; Riese, O.

An investigation of the fire behavior of ETICS facades with polystyrene under fire of different size and location. In: Fire and Materials 42(2018), S.508-516.

Zehfuß, J. ; Richter, E.  
Bemessung für den Brandfall. In: Bemessung nach DIN EN 1992 in den Grenzzuständen der Tragfähigkeit und der Gebrauchstauglichkeit. Berlin: Beuth, 2018. (Deutscher Ausschuss für Stahlbeton ; H. 630). S.124-164.

Liplik, J. ; Küppers, J. ; Just, A. ; Zehfuß, J. ; Ziegert, C.  
Fire safety of historic timber buildings with traditional plasters in Europe. In: WCTE 2018 : 2018 World Conference on Timber Engineering : August 20-23, 2018, Seoul, Republic of Korea : proceedings. Seoul, [2018]. CD-ROM.

Pfennig, S. ; Brunkhorst, S. ; Mensinger, M. ; Zehfuß, J.  
Mindestverdübelung von Verbundträgern im Brandfall. In: Stahlbau 88(2019), S.234-246.

De Souza, R.C.S. ; Andreini, M. ; La Mendola, S. ; Zehfuß, J. ; Knaust, C.  
Probabilistic thermo-mechanical finite element analysis for the fire resistance of reinforced concrete structures. In: Fire safety journal 104(2019), March, S.22-33.

Kilian, S. ; Zehfuß, J.  
Ansatz für ein nachhaltiges Qualitätsmanagement bei der Entwicklung von Brandsimulationsprogrammen. In: vfdB Zeitschrift für Forschung, Technik und Management im Brandschutz 68 (2019), H. 2, S.75-79.

Spille, J. ; Zehfuß, J.  
Neuer Ansatz der thermischen Leitfähigkeit von Beton für die Brandschutzbemessung in Eurocode 2. In: Bautechnik 96 (2019), S.450-458.

Richter, E. ; Zehfuß, J.  
Müssen Imperfektionen bei der Bemessung von brandbeanspruchten Stahlbetonstützen berücksichtigt werden? In: Beton- und Stahlbetonbau 114(2019), S.584-594. [Zuschrift und Erwiderung zum Artikel: Beton- und Stahlbetonbau 114(2019), S.884-885].

Zehfuß, J.  
Festlegung von Bemessungs-Brandszenarien und Bemessungsbränden : geeignete Vorgehensweisen für ingenieurtechnische Verfahren. In: vfdB Zeitschrift für Forschung, Technik und Management im Brandschutz 68 (2019), H. 3, S.159-167.

Zehfuß, J.  
Aktuelle Entwicklungen in den Ingenieurmethoden – Neuauflage des vfdB-Leitfadens. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2019 : 33. Fachtagung Brandschutz – Forschung und Praxis ; 25. und 26. September 2019 ; Tagungsbericht. Braunschweig: iBMB, 2019. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 235). S.37-54.

Winter, S. Engel, T. ; Werther, N. Zehfuß, J. ; Brunkhorst, S.  
Brandschutztechnische Grundlagenuntersuchungen für eine erweiterte Anwendung des Holzbaus. In: Braunschweiger Brandschutz-Tage 2019 : 33. Fachtagung Brandschutz – Forschung und Praxis ; 25. und 26. September 2019 ; Tagungsbericht. Braunschweig: iBMB, 2019. (Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der TU Braunschweig ; H. 235). S.227-252.

Brunkhorst, S. ; Pfennig, S. ; Zehfuß, J. ; Mensinger, M.  
Influence of Elevated Temperatures on the Composite Joint of a Composite Beam in Fire. In: Fire technology 55(2019), issue 5 (1 Sept. 2019), S. 1553-1570.

Zehfuß, J. ; Kampmeier, B. ; Küppers, J. ; Steeger, F.  
Schutzziel- und Risikobetrachtungen zu Wärmedämmverbundsystemen : mit Dämmstoffen aus nachwachsenden Rohstoffen für mehrgeschossige Gebäude. In: vfdB Zeitschrift für Forschung, Technik und Management im Brandschutz 68 (2019), H. 4, S.151-157.

Kampmeier, B. ; Zehfuß, J. ; Küppers, J. ; Steeger, F.  
Brandschutzmaßnahmen für Holzfaserverbundsysteme, Teil 1. In: Bauen mit Holz 121(2019), H. 2, S.26-30.

Kampmeier, B. ; Zehfuß, J. ; Küppers, J. ; Steeger, F.  
Brandschutzmaßnahmen für Holzfaserverbundsysteme, Teil 2. In: Bauen mit Holz 121(2019), H. 3, S.30-34.

Zehfuß, J. ; Sander, L.  
Vereinfachtes Bemessungsverfahren für thermische Einwirkungen von Stützen in Stahlbauweise. In: Stahlbau 88(2019), S.1144-1150.