

Verzeichnis der Veröffentlichungen

- [1] Schikora, K., Eierle, B.: "Bemessung mit Beschränkung der Rißbreiten hinsichtlich der Wasserundurchlässigkeit von Tunnelschalen". In: Tunnelschalen, Deutscher Betonverein, Eigenverlag, Seiten 21-27, 1996.
- [2] Schikora, K., Eierle, B.: "Plattentragwerke". In: Überschlagsformeln für den Entwurf von Tragwerken und die Kontrolle ihrer elektronischen Berechnung, Ingenieurakademie Bayern, Eigendruck, Seiten 1-43, 1997.
- [3] Schikora, K., Eierle, B.: "Zur Beschränkung der Rißbreiten bei Tunnelinnenschalen aus wasserundurchlässigem Beton". In: Bauingenieur 72 (1997) Seiten 185-191.
- [4] Schikora, K., Eierle, B.: "Ebene und räumliche Finite-Element-Berechnungen". Vortrag beim 10. Sofistik Anwender-Seminar (1997). Erschienen In: Katz, C.; Protopsaltis, B.: Software für Statik und Konstruktion. Berichte vom 9. und 10. SOFiSTiK Anwender Seminar. Balkema-Verlag, Rotterdam: 1998.
- [5] Eierle, B.: "Zur Modellbildung bei Platten". In: Finite-Element-Methode, Ingenieurakademie Bayern, Eigendruck, Seiten D-1 bis D-29, 1998
- [6] Schikora, K., Eierle, B.: "Berechnung und Messung im Tunnelbau am Beispiel Tunnel Landshut und Tunnel Farchant". In: Tagungsband Tunnelbau, VBI Bayern, Eigendruck, Seiten E 1 bis E 31, 1998
- [7] Schikora, K., Eierle, B.: "Berechnungsmodelle für Betonbauteile unter frühem Temperaturzwang". In: Tagungsband Baustatik-Baupraxis 7, Balkema-Verlag, Seiten 423-430, Rotterdam: 1999.
- [8] Eierle, B., Schikora, K.: "Computational Viscoelasticity for Aging Materials". In: Tagungsband ECCM '99 (auf CD-ROM), München 1999.
- [9] Schikora, K., Eierle, B.: "Der Hofbergtunnel in Landshut - Berechnungen und Messungen im Tunnelbau". In: Bauingenieur 74 (1999).
- [10] Eierle, B., Schikora, K.: "Computational Modelling of Concrete at Early Ages using DIANA". In: Diana-World (issue 2-1999).
- [11] Schikora, K., Bretz, H., Eierle, B.: "Technisch-wirtschaftlicher Vergleich von

Spießschirmsicherungen am Beispiel des Tunnels Farchant". Vortrag auf der STUVA-Tagung 1999.

- [12] Eierle, B.: "Berechnungsmodelle für rißgefährdete Betonbauteile unter frühem Temperaturzwang". Dissertation. Berichte aus dem konstruktiven Ingenieurbau 4/2000. TU München.
- [13] Eierle, B.; Schikora, K.: "Bodenplatten unter frühem Temperaturzwang - Rechenmodelle und Tragverhalten". In: Bauingenieur 75 (2000).
- [14] Schikora, K.; Eierle, B.: "Tunnel Farchant - Geologie, Vortrieb, Berechnungen und Messungen". In: Bauingenieur 75 (2000).
- [15] Eierle, B.; Schikora, K.: "Berechnungsmodelle für rißgefährdete Betonbauteile unter frühem Temperaturzwang". Heft 512 in der Schriftenreihe des Deutschen Ausschuß für Stahlbeton (DAfStb), Beuth Verlag, Berlin 2000.
- [16] Eierle, B.: "Einführung in nichtlineare Berechnungen". Vortrag und Veröffentlichung im Rahmen eines Weiterbildungsseminars der Ingenieurakademie Bayern zum Thema "Anwendung nichtlinearer Berechnungen in der Praxis". München 2002.
- [17] Eierle, B.: "Detail Design and Execution of HH-Columns for the Tall Buildings of HERRIOT's in Frankfurt". 6th Int. Symposium on Utilization of High Strength / High Performance Concrete. Leipzig 2002.
- [18] Eierle, B.: "Hochfester Beton - Stützen aus Hochleistungsbeton B125 für das Bürogebäude HERRIOT'S in Frankfurt am Main". Firmenpublikation der WALTER BAU-AG vereinigt mit DYWIDAG. Augsburg, Juni 2002 (also available in english).
- [19] Falkner, H., Eierle, B., Henke, V.: "HH-Stützen, schlanke Betonfertigteile aus Hochleistungsbeton". Beitrag im Beton und Fertigteil-Jahrbuch 2003, Bauverlag, Gütersloh 2002.
- [20] Eierle, B.; Stenzel, G.; Gabel, N.: "Fertigteilstützen aus Hochleistungsbeton B 125 für das Hochhaus HERRIOT'S, Frankfurt a. Main". In: BFT - Betonwerk- und Fertigteil-Technik", Heft 03/2003.
- [21] Eierle, B.: „Neuer deutscher Rekord in Betonfestigkeit“. In: WIR - Zeitung für die Mitarbeiter der WALTER BAU-AG vereinigt mit DYWIDAG, Heft Juni 2003.

- [22] Schön, F.-X.; Eierle, B.: "Konstruktion eines Modulsystems für räumliche Holzfachwerke". In: bauen mit holz, Heft 4/2004, Bruderverlag.
- [23] Eierle, B.: „Statik - leicht gemacht?“. In: Holz-Zentralblatt, 2005 (131. Jahrgang), Nr. 12, Seiten 160 + 162.
- [24] Eierle, B.: "Leichtbau in der Möbelkonstruktion - oder: Billy hat Übergewicht". In: Tagungsband 2. Landshuter Leichtbau-Colloquium. Hrsg.: Leichtbau-Cluster, LC-Verlag, Landshut, 2005.
- [25] Eierle, B.; Meistring, P.: „Leichte Werkstoffe im Innenausbau“. In: DBZ Deutsche Bauzeitung, Heft 2/2006, Seiten 74 - 76, Bauverlag.
- [26] Eierle, B.; Meistring, P.: „Innovative Holzwerkstoffe - Start in den Markt mit der neuen Leichtigkeit“ In: Tagungsband „Innenausbau / Möbel & Innenarchitektur“. Rosenheim 2006.
- [27] Eierle, B.; Meistring, P., Nusser, B.: „Leicht und leise - Innenwände aus Leichtbauplatten mit einem Kern aus Papierwaben“. In: Bauhandwerk. Heft 11/2007, Seiten 48 - 52, Bauverlag.
- [28] Eierle, B.; Niedermaier, P., Meistring, P.: „Trennwände: Leicht und leise“. In: BM - Fachmagazin für Innenausbau, Möbel, Bauelemente. Heft 01/2008. Konradin Verlag.
- [29] Nusser, B.; Meistring, P.; Eierle, B.: „Leicht und leise“. In: holzbau-austria – Fachmagazin für den österreichischen Holzbau. Heft 5/2008. Seiten 56-59.
- [30] Eierle, B.; Niedermaier, P.; Schanda, U.; Meistring, P.; Nusser, B.: „Konstruktionsgrundlagen für den Einsatz von Leichtbauelementen im Innenausbau“. Abschlussbericht des gleichnamigen Teilprojektes im Rahmen des Verbundforschungsvorhabens „Holzbau der Zukunft“. Rosenheim/München, Fraunhofer IRB Verlag, 2008.
- [31] Eierle, B.: Fensterstatik leicht gemacht – Einfache Methoden zur Bemessung nach neuer Windlastnorm. In: Tagungsband „Rosenheimer Fenstertage 2008“. Hrsg. ift Rosenheim.
- [32] Eierle, B.: Structural Calculations for Windows made easy. In: tür-tor-fenster-report. Heft 2/2009. VFZ-Verlag, Dortmund.
- [33] Eierle, B.: Tragverhalten von Leichtbauplatten. In: material+technik möbel. Heft 4/2010.

- [34] Eierle, B.: Oh Trockenbau. In: TrockenBauAkustik. Heft 12/2011, Seiten 10-11.
- [35] Eierle, B.: ift-Leitfaden „Erstellung von Anwendungsdiagrammen für Dreh- und Drehkipp-Beschläge“ – Anlage 1 (Formelsammlung und Sonderfälle) und Anlage 2 (Umsetzung in Fensterbau-Software / mit Formeln). Hrsg. ift Rosenheim. 2012. Abrufbar unter www.anwendungsdiagramme.de/dokumente/ift-Leitfaden.pdf
- [36] Eierle, B.; Traczinski, R.: „Selbstaussteifende Trockenbaukonstruktionen“. Abschlussbericht des gleichnamigen Forschungsvorhabens. Rosenheim, Februar 2012.
- [37] Rimböck, R.; Eierle, B.: Statische Lastannahmen für absturzsichernde Bauteile im Hochbau. Bautechnik 89 (2012), H. 4, S. 249-256.
- [38] Eierle, B.; Rimböck, R.: Dynamische Einwirkungen auf absturzsichernde Bauteile im Hochbau. Bautechnik 89 (2012), H. 4, S. 238-248.
- [39] Eierle, B.: Von der Prüfung zur Simulation, DIN 18008-4 – Pendelschlag. In: Tagungsband „Transparente Gebäudehülle – Glass meets facade“, S. 41-44, ift Rosenheim, 2012.
- [40] Eierle, B.; Krewinkel, H.: Absturzsicherung mit Glas – Rechnen statt prüfen? Anwendung der E DIN 18008-4. In: Tagungsband „Rosenheimer Fenstertage 2012“, S. 93 - 95. Hrsg. ift Rosenheim.
- [41] Eierle, B.; Richter, K.: Förderung von klugen Köpfen – Graduiertenkolleg. In: Tagungsband 18. Internationales Holzbau-Forum 2012. Hrsg.: forum holzbau.
- [42] Eierle, B.: Die 58 Eurocodes, ihre nationalen Anhänge und andere Unannehmlichkeiten. In: Tagungsband „10. ift Sachverständigenforum“ 2013. ift Rosenheim, 2013.
- [43] Eierle, B.; Niedermaier, P.: Einführung der Eurocodes und die Auswirkungen auf den Fassadenbau. In: Fassade, Heft 2/2013. Kleffmann-Verlag, Bochum.
- [44] Eierle, B.: Was bedeuten die neuen Eurocodes für den Wintergartenbau? In: Tagungsband Deutscher Wintergartenverband 2013.
- [45] Eierle, B.; Krewinkel, H.: Safety barriers made of glass – evidence by calculation rather than testing? In: tür-tor-fenster report 5-2013, S. 10 - 14. VFZ Verlag, Dortmund.

- [46] Eierle, B.; Bös, B.: Schubverformungen von Stabtragwerken in der praktischen Anwendung. Bautechnik 90 (2013), Heft 11, S. 747 – 752.
- [47] Eierle, B.; Bös, B.: Schubverformungen von Holztragwerken. Bauen mit Holz, Heft 9/2015, Seiten 33-38.
- [48] Eierle, B.: Hält Deine Wand? dds, Heft 9/2015, Seiten 40 – 42.
- [49] Eierle, B.; Gutsch, A.-W.: Genormte Standfestigkeit. TrockenbauAkustik, Heft 10/2015, Seiten 36 – 41.
- [50] Eierle, B.; Gutsch, A.-W.: Neufassung der DIN 4103-1 für nichttragende innere Trennwände. Bautechnik 93 (2016), Heft 1, Seiten 14 - 19
- [51] Eierle, B.: Mechanische Kennwerte – vom Versuch zum statischen Nachweis. <https://opus4.kobv.de/opus4-rosenheim/frontdoor/index/index/docId/1642> (2021), Seiten 1 - 12.
- [52] Jehl, W.; Sack, N.; Eierle, B.: Erarbeitung einer Handlungsanleitung zur Bewertung der Absturzsicherung von Fenstern in der Gebäudehülle und deren Einbau sowie einer Erläuterung zur Anwendung der ETB-Richtlinie. Fraunhofer IRB Verlag, 2021, ISBN 978-3-7388-0648-9
- [53] Eierle, B.; Jehl, W.; Sack, N. (2022) Anwendung der ETB-Richtlinie auf Befestigungselemente von Fenstern und Fassaden. Bautechnik 99, H. 8, S. 623–629.-9. <https://doi.org/10.1002/bate.202200032>
- Zweitveröffentlichung in Mauerwerk 26, H. 3, S. 93-99.
<https://doi.org/10.1002/dama.202210020>

Verzeichnis der Fachvorträge

- (1) "Zur Modellbildung bei Platten". In: Finite-Element-Methode, Fortbildungsveranstaltung der Ingenieurakademie Bayern, 1998.
- (2) "Computational Viscoelasticity for Aging Materials". In: European Conference on Computational Mechanics ECCM '99, München, 1999.
- (3) "Berechnungsmodelle für rißgefährdete Betonbauteile unter frühem Temperaturzwang". Rigorosum. 27.1.2000.
- (4) „Fehlerquellen bei der Eingabe von Strukturen und Randbedingungen in Finite-Element-Berechnungen“. FH Augsburg am 14.6.2000.
- (5) „Zwang“. FH Augsburg am 14.6.2000.
- (6) „Systemmodellierung für Flachdecken mit Punktstützung“. Firmenvortrag DYWIDAG, 4.7.2000.
- (7) „Zwang und Risse infolge Abfließen der Hydratationswärme - Bemessungsmodelle für wasserundurchlässige Bauwerke“. Firmenvortrag DYWIDAG, 19.7.2000.
- (8) „Fehlerquellen bei der Eingabe von Strukturen und Randbedingungen in Finite-Element-Berechnungen am Beispiel der Platten- und Scheibenberechnungen“. Firmenvortrag DYWIDAG, 2000.
- (9) „Realistische Verformungsberechnung von Holztragwerken“, FH Rosenheim, 11.10.2001.
- (10) „Statik und Konstruktion der hochfesten Betonstützen beim Hochhaus HERRIOT's in Frankfurt“, FH Regensburg, 23.1.2002.
- (11) "Einführung in nichtlineare Berechnungen" und "Grundlagen geometrisch nichtlinearer Berechnungen". Fortbildungsseminar der Ingenieurakademie Bayern zum Thema "Anwendung nichtlinearer Berechnungen in der Praxis". München, 20.3.2002.
- (12) "Detail Design and Execution of HH-Columns for the Tall Buildings of HERRIOT's in Frankfurt". 6th Int. Symposium on Utilization of High Strength / High Performance Concrete. Leipzig 2002.
- (13) „Verbindungen von Leichtbauplatten“ Vorträge auf Ausschußsitzungen der DGfH, Braunschweig März 2004 und München Juni 2004.

- (14) „Entwurf und Konstruktion hochfester Fertigteilstützen am Beispiel des Hochhauses HERRIOT's“, FH München, 11.1.2005.
- (15) "Leichtbau in der Möbelkonstruktion - oder: Billy hat Übergewicht". Zweites Landshuter Leichtbau-Colloquium. Landshut, 21.02.2005.
- (16) „Leichte Werkstoffe im Innenausbau“. Eingeladener Vortrag auf der Tagung „Leichter, schneller Flächen gestalten“ der DORMA Hüppe Raumtrennsysteme GmbH, Westerstede / Ocholt, 23.06.2006.
- (17) „Innovative Holzwerkstoffe - Start in den Markt mit der neuen Leichtigkeit“ Kooperationsforum „Innenausbau / Möbel & Innenarchitektur“, Veranstalter Bayern Innovativ. Rosenheim, 11.10.2006.
- (18) "Leichtbauplatten in der handwerklichen Anwendung im Möbel- und Innenausbau". Vortrag auf dem Schreinertag Baden-Württemberg, Nagold, 29.9.2007.
- (19) „Statik im Fensterbau“. Eintägige Inhouse-Schulung im Auftrag des ift Rosenheim bei Aluplast, Karlsruhe. Zusammen mit Prof. Dr. P. Niedermaier. 12.03.2008.
- (20) „Leichtbauplatten in der handwerklichen Anwendung im Innenausbau“. Vortrag auf dem Leichtbau-Forum anlässlich der Messe Holzhandwerk 2008 in Nürnberg, April 2008.
- (21) „Statik im Fensterbau“. Inhouse-Schulung am ift Rosenheim. Zusammen mit Prof. Dr. P. Niedermaier. 19. und 26.6.08.
- (22) „Leichtbauwände aus Holzwerkstoffen – Neuentwicklungen leistungsfähiger Konstruktionen“. Abschluss-Symposium „Holzbau der Zukunft“ am 10.7.08 in München. Gemeinsam mit Prof. Dr. P. Niedermaier und Prof. Dr. U. Schanda.
- (23) „Fensterstatik leicht gemacht – Einfache Methoden zur Bemessung nach neuer Windlastnorm“. Rosenheimer Fenstertage 2008. Veranstalter: ift Rosenheim.
- (24) „Grundlagen der Fenster- und Fassadenstatik“ im Rahmen des EdPro-Seminars T01. Teilgebiete „Bemessungskriterien und Grundlagen der Balkentheorie“, „Berechnungsverfahren und Formeln“ und „Nachgiebiger Verbund, Einfluss von Temperatur und Feuchte“. Seit 2009 jährlich stattfindend.

- (25) „Auswirkungen des U-Wertes auf die Statik. Bemessung von Querschnitten damals und heute“. ift-Fachtagung Holzfenster 2012 „Das europäische Qualitätsfenster“, 20. April 2012.
- (26) „Von der Prüfung zur Simulation, DIN 18008-4 – Pendelschlag“. ift-Fachtagung „Transparente Gebäudehülle – Glass meets facade“, Frankfurt, 26. Juni 2012.
- (27) „Absturzsicherung mit Glas – Rechnen statt prüfen? Anwendung der E DIN 18008-4“. Rosenheimer Fenstertage 2012. Gemeinsam mit H. Krewinkel. Veranstalter: ift Rosenheim. Rosenheim, 11.10.2012.
- (28) „Förderung von klugen Köpfen – Graduiertenkolleg“. Internationales Holzbau-Forum 2012. Gemeinsam mit K. Richter. Veranstalter: forum holzbau. Garmisch-Partenkirchen, 6.12.2012.
- (29) „Die 58 Eurocodes, ihre nationalen Anhänge und andere Unannehmlichkeiten“. ift-Campus. Rosenheim, 14.12.2011.
- (30) „Die 58 Eurocodes, ihre nationalen Anhänge und andere Unannehmlichkeiten“. ift-Fachtagung Sachverständigenforum 2013. Rosenheim, 5.2.2013.
- (31) „Was bedeuten die neuen Eurocodes für den Wintergartenbau?“ Vortrag auf der 11. Jahrestagung des Bundesverbandes Wintergarten e.V. 25.4.2013 in Hamburg.
- (32) „Adieu DIN, Welcome Eurocode“. Vortrag auf dem 1. Rosenheimer Trennwandforum. 13.11.2013, Rosenheim.
- (33) „Bauteilbemessung nach Eurocode“ EdPro-Seminars T06. Gemeinsam mit Prof. Dr. Peter Niedermaier. Seit 2014 jährlich stattfindend. Rosenheim.
- (34) „Tragverhalten und Bemessung von Drehkipp-Beschlägen“. Sitzung des Arbeitskreis Süddeutscher Sachverständiger (ASS) am 24.07.2014, Rosenheim.
- (35) „Tragverhalten und Bemessung von Drehkipp-Beschlägen“. Sitzung des Arbeitskreis Süddeutscher Sachverständiger (ASS) am 24.07.2014, Rosenheim.
- (36) „Eurocodes und Anwendungsempfehlungen zur statischen Bemessung von Fenstern.“ Workshop. Rosenheimer Fenstertage 2014. Gemeinsam mit J. Lass. Veranstalter: ift Rosenheim. Rosenheim, 10.10.2014.

- (37) „Was das Zeug hält ... Statische Anforderungen an Schreinerkonstruktionen.“ Zukunftsforum Schreiner 2015. Veranstalter: Fachverband Schreinerhandwerk Bayern. Fürstenfeldbruck, 26.06.2015.
- (38) „Statik und Befestigung im Innenausbau und Treppenbau“ Sachverständigentagung des Fachverbands Schreinerhandwerk Bayern. Kaufering, 24.11.2015.
- (39) „Statik im Fensterbau – leicht gemacht!“. Fachtagung Fensterbau des Fachverbands des Tischlerhandwerks Nordrhein-Westfalen. Lünen, 27.01.2016.
- (40) „Befestigung von absturzsichernden Elementen ohne Risiko – Erforderliche Nachweiskette vom Bauteil bis in den tragenden Rohbau“. ift-Expertentag Montage. Rosenheim, 29.06.2016
- (41) „Statische Bemessung von Kunststoffbauteilen am Beispiel von Vorwandmontagesystemen“. Rosenheimer Fenstertage 2016, Rosenheim, 14.10.2016
- (42) „Statik und Befestigung im Innenausbau und Möbelbau“. Sachverständigen-Tagung 2017 des Landesfachverbandes Schreinerhandwerk Baden-Württemberg. Gengenbach, 18.11.2017
- (43) „Windows, Facades and Partition Walls as Fall Protection - Requirements and Verifications“. 1. SET – Structural Engineering Training der GiB Gesellschaft für innovative Bautechnologie mbH. München, 20.04.2018.
- (44) „Statische Anforderungen - Richtige Bemessung von Vorwandmontagesystemen“. ift-Expertentag Montage. Rosenheim, 21.06.2018
- (45) „Absturzsicherung mit und ohne Glas – Anforderungen an Konstruktion und Montage“. Rosenheimer Fenstertage, 11.10.2018
- (46) „Architektur der Zukunft – handwerklich noch umsetzbar?“. Zukunftsforum Schreiner, Fürstenfeldbruck, 13.07.2019
- (47) „Befestigung von absturzsichernden Bauteilen – Praktische Bemessungsbeispiele“. Rosenheimer Fenstertage – Power-Workshop für Fensterbauer, 09.10.2019
- (48) „Absturzsichernde Fenster – Anforderungen an Konstruktion und Montage“. ift-Expertentag Fenster im Fokus, Rosenheim, 27.11.2019

- (49) „Fachgerechte Befestigung - Statik zum Anfassen“. Rosenheimer Online-Dialog, 30.06.2021

- (50) „Fokus Windlast - Prüfung oder Berechnung Bei Türen und Toren?“. Rosenheimer Tür- und Tortage, 18.05.2022. Gemeinsamer Vortrag mit M. Denkl vom ift Rosenheim

- (51) „Absturzsichernde Bauelemente – Neue Ansätze für den Nachweis der Befestigung“. Rosenheimer Fenstertage, 13.10.2022