

## PUBLIKATIONSLISTE

DI Dr. techn. Eva M. EICHINGER-VILL

---

### Bücher und Buchkapitel

- [1] Eichinger-Vill, E.M. und Kollegger, J. (2015). Überwachung, Prüfung, Bewertung und Beurteilung von Brücken. in: Handbuch Brücken (Hrsg. G. Mehlhorn), Springer-Verlag, Berlin.
- [2] Eichinger-Vill, E.M. und Kollegger, J. (2015). Brückeninstandsetzung und Sanierung. in: Handbuch Brücken (Hrsg. G. Mehlhorn), Springer-Verlag, Berlin.
- [3] Eichinger-Vill, E.M. und Kollegger, J. (2015). Brückenverstärkung. in: Handbuch Brücken (Hrsg. G. Mehlhorn), Springer-Verlag, Berlin.
- [4] Eichinger-Vill, E.M. und Kollegger, J. (2010). Überwachung, Prüfung, Bewertung und Beurteilung von Brücken. in: Handbuch Brücken (Hrsg. G. Mehlhorn), Springer-Verlag, Berlin.
- [5] Eichinger-Vill, E.M. und Kollegger, J. (2010). Brückeninstandsetzung und Sanierung. in: Handbuch Brücken (Hrsg. G. Mehlhorn), Springer-Verlag, Berlin.
- [6] Eichinger-Vill, E.M. und Kollegger, J. (2010). Brückenverstärkung. in: Handbuch Brücken (Hrsg. G. Mehlhorn), Springer-Verlag, Berlin.
- [7] Eichinger, E.M. und Glatzl, J. (2009). Einwirkungen auf Straßen-, Fußgänger- und Radwegbrücken gemäß Eurocode – Handbuch für die Praxis. Austrian Standards plus Publishing, Wien.
- [8] Eichinger, E.M. und Kollegger, J. (2007). Überwachung, Prüfung, Bewertung und Beurteilung von Brücken. in: Handbuch Brücken (Hrsg. G. Mehlhorn), Springer-Verlag, Berlin.
- [9] Eichinger, E.M. und Kollegger, J. (2007). Brückeninstandsetzung und Sanierung. in: Handbuch Brücken (Hrsg. G. Mehlhorn), Springer-Verlag, Berlin.
- [10] Eichinger, E.M. und Kollegger, J. (2007). Brückenverstärkung. in: Handbuch Brücken (Hrsg. G. Mehlhorn), Springer-Verlag, Berlin.
- [11] Benko, V., Eichinger, E.M., Fornather, J., Halvonik, J., Potucek, W., Rieder, A. und Strauss, A. (2005). Eurocode 0: Grundlagen der Tragwerksplanung (Erläuterungen zu ÖNORM EN 1990 und ÖNORM B 1990-1). ON-NP 298, Wien.

### Fachzeitschriften

- [12] Strauss, A., Novak, D., Lehky, D., Vorechovsky, M., Teply, B., Pukl, R. Cervenka, V., Eichinger-Vill, E.M., Santa, U. (2019). Safety analysis and reliability assessment of engineering structures. ce papers, 3:38-47.
- [13] Eichinger-Vill, E.M. (2014). Rechtliche und technische Grundlagen. in: Brückeninspektoren Schulungsunterlagen, FSV-Schriftenreihe 13, Wien.
- [14] Eichinger-Vill, E.M. (2014). Ursachen für Schäden an Massivbrücken. in: Brückeninspektoren Schulungsunterlagen, FSV-Schriftenreihe 13, Wien.
- [15] Eichinger-Vill, E.M. (2014). Prüfung als Grundlage für die Nachrechnung. in: Brückeninspektoren Schulungsunterlagen, FSV-Schriftenreihe 13, Wien.
- [16] Machata, K. und Eichinger-Vill, E.M. (2011). Das Österreichische Verkehrssicherheitsprogramm 2011-2020: Auf dem Weg zur Spitze Europas? Zeitschrift für Verkehrsrecht, 12a/2010, pp. 448-451.

- [17] Rose, Ch., und Eichinger-Vill, E.M. (2010). Die Umsetzung der EU-Richtlinie über ein Sicherheitsmanagement für die Straßenverkehrsinfrastruktur in Österreich. Zeitschrift für Verkehrsrecht, 12a/2010, pp. 448-451.
- [18] O'Connor, A., und Eichinger, E.M. (2007). Site-specific traffic load modelling for bridge assessment. ICE Journal Bridge Engineering, Vol. 160 (4), pp. 185-194.
- [19] Eichinger, E.M. und Breyer, G. (2007). UN-Verkehrssicherheitswoche 2007 - Straßenverkehrssicherheit betrifft uns alle. Österreichische Gemeindezeitung, Vol. 4.
- [20] Vill, M., Eichinger, E.M. und Kollegger, J. (2006). Assessment of Damaged Post-Tensioning Tendons. SEI Structural Engineering International, Vol. 16.
- [21] Eichinger, E. M., Kollegger, J. Köberl, B. und Vill, M. (2005). Belastungsversuche an einer vorgespannten Segmentbrücke. Beton- und Stahlbetonbau, 100 (12).
- [22] Vill, M., Eichinger, E.M., Kollegger, J. (2005). Untersuchungen zur Tragfähigkeit von geschädigten Spanngliedern mit nachträglichem Verbund. Beton- und Stahlbetonbau, 100 (08).
- [23] Eichinger, E.M., Breyer, G., Fornather, J., Schremser, R., Karner, J., Potucek, W., Benko, V. und Kollegger, J. (2004). Wozu Eurocodes? Chancen und Nutzen der Eurocodes in Österreich. OIB aktuell, Dezember.
- [24] Eichinger, E.M., Petraschek, T. und Kollegger, J. (2003). Ultimate Strength of Damaged Post-Tensioning Tendons. fib Structural Concrete, September.
- [25] Eichinger, E.M., Winter, H. und Kollegger, J. (2002). Untersuchungen an Spannstählen aus älteren Brückentragwerken. Bauingenieur, Band 77, Dezember, pp. 551-558.
- [26] Eichinger, E.M., Diem, J., Kollegger, J. und Winter, E. (2001). Zustand von Spanngliedern in Straßenbrücken. Beton- und Stahlbetonbau, 96 (12), pp. 748-757.
- [27] Eichinger, E.M. (2001). Probabilistische Beurteilung bestehender Spannbetonbrücken. Beton- und Stahlbetonbau, 96 (6).
- [28] Bartl, R., Eichinger, E.M. und Schneider, W. (1996). Landnutzungserhebungen aus Luftbildern als Grundlage für wasserbautechnische Planungen. Österreichische Zeitschrift für Vermessung und Geoinformation, 1/96, pp.54-56.

#### **Konferenzproceedings und Poster**

- [29] Eichinger-Vill, E.M. (2019). Brückenerhaltung in Gemeinden – Chancen und Risiken, FSV Verkehrstag, Juni, Wien.
- [30] Eichinger-Vill, E.M. (2011). Das Österreichische Verkehrssicherheitsprogramm. ÖVG – FSV Veranstaltung „Was kostet die Verkehrssicherheit?“, Wien.
- [31] Eichinger-Vill, E.M. und Horvatits, J. (2010). Beurteilung der Tragfähigkeit bestehender Straßenbrücken in Österreich. 32. Arbeitstagung Brücken- und Ingenieurbau, Köln.
- [32] Eichinger-Vill, E.M. (2008). Implementation of the Eurocodes in Austria. Train the Trainers Workshop Eurocodes: Background and Application, Brüssel.
- [33] Vill, M. und Eichinger, E.M. (2006). Beurteilung von bestehenden Spannbetonbrücken in Österreich – Erfahrungssammlung. 10. Münchner Massivbauseminar (Ed. K. Zilch), Springer Verlag, Düsseldorf.
- [34] Eichinger, E.M. und Vill, M. (2006). Dauerhaftigkeit von Spannbetonbrücken - Erfahrungen aus Österreich, 12. Arbeitstreffen der Brückenfachleute der Slowakei, Dolný Kubín.
- [35] Kollegger, J., Eichinger, E.M., Köberl, B. und Vill, M. (2005). Ultimate load tests of a post-tensioned segmental bridge. Proceedings of the 1st Munich Bridge Assessment Conference. (Ed. M. Keuser), Universität der Bundeswehr, München.

- [36] Vill, M., Eichinger, E.M. and Kollegger, J. (2005). Realistic Assessment of damaged post-tensioning tendons for the conservation of existing bridges within the road and railway stock. Proceedings of the IABSE Conference, New Delhi.
- [37] Vill, M., Eichinger, E.M. and Kollegger, J. (2004). Tensile Strength of damaged post-tensioning tendons. Proceedings of the International Symposium on Durability and Maintenance of concrete structures (Ed. Jure Radic), Dubrovnik.
- [38] Kollegger, J., Vill, M. und Eichinger, E.M. (2004). Algorithmen für die Zustandsbewertung von Betonbrücken. 2. Europäische Tagung zum Erhaltungsmanagement für Straßen, März, Berlin.
- [39] Eichinger, E.M., Vill, M. und Kollegger, J. (2003). Algorithm for the Condition Assessment of Concrete Bridges Based on Inspection Data. ILCDES 2003, Kuopio, Finnland.
- [40] Vill, M., Eichinger, E.M. und Kollegger, J. (2003). ZUBr-A: Tool for the condition evaluation of road bridges. ITECOM European Conference, Athens.
- [41] Eichinger, E.M., Eder, U. und Kollegger, J. (2003). Reliability-Based Maintenance Management of a Post-Tensioned Concrete Bridge. Celebrating Concrete People and Practice, September, Dundee, Schottland.
- [42] Teply, B., Eichinger, E.M., Pukl, R., Novák, D., Kollegger, J. und Stewart, M.G. (2003). Prestressed Bridges under Corrosion Attack. EURO-C, März, St. Johann.
- [43] Eichinger, E.M., Petraschek, T. und Kollegger, J. (2002). Influence of Bond on the Ultimate Strength of Old, Damaged Post-Tensioning Tendons. Bond in Concrete, November, Budapest.
- [44] Eichinger, E.M. und O'Brien, E. (2002). A Case Study in Bridge Assessment. Assessment of Bridges and Highway Infrastructure, The Institution of Engineers of Ireland, Oktober, Dublin.
- [45] Eichinger, E.M. (2002). Tests on Old Post-Tensioning Tendons as the Basis for the Assessment of Existing Bridge Structures. 4th International Ph.D.-Symposium in Civil Engineering, September, München.
- [46] Bergmeister, K., Pukl, R., Novák, D., Kollegger, J. und Eichinger, E.M. (2002). Structural Analysis and Safety Assessment of Existing Concrete Structures. fib-Conference, September, Osaka.
- [47] Pukl, R., Novák, D. und Eichinger, E.M. (2002). Stochastic Nonlinear Fracture Analysis. IABMAS Conference, Juli, Barcelona.
- [48] Eichinger, E.M. und Kollegger, J. (2001). Condition Assessment of Post-Tensioning Tendons from the 1950's to 1970's. fib Workshop on Durability of Post-Tensioning Tendons, November, Ghent.
- [49] Eichinger, E.M. und Enevoldsen, I. (2001). Spannbetonbrücken – Beurteilen, Bewerten, Erhalten. Tagung Innovationen im Betonbau, ÖVBB, November, Wien.
- [50] Enevoldsen, I. und Eichinger, E.M. (2001). Praktische Erfahrungen mit der probabilistischen Beurteilung von Massivbrücken. Tagung Innovationen im Betonbau, ÖVBB, November, Wien.
- [51] Breen, J.E., Eichinger, E.M. und Fuchs, W. (2001). Anchoring to Concrete. Symposium on Connections between Steel and Concrete (55th RILEM Annual Week), September, Stuttgart.
- [52] Eichinger, E.M. und Bergmeister, K. (2001). A Probability-Based Approach to Fastening in Cracked Concrete. International Conference on Safety and Risk in Engineering, März, Malta.
- [53] Eichinger, E.M. (2000). Safety Evaluation of Existing Concrete Bridges Using Stochastic Finite Elements. 3rd International Ph.D.-Symposium in Civil Engineering, Oktober, Wien.

- [54] Eichinger, E.M., Diem, J. und Kollegger, J. (2000). Assessment of Post-Tensioning Tendons in Vienna's Road Bridges. 16th IABSE Congress, September, Luzern.
- [55] Breen, J.E., Eichinger, E.M. und Fuchs, W. (1999). Design of Fastening to Concrete: The new ACI Approach. Ersoy Symposium, Juli, Ankara.
- [56] Eichinger, E.M. (1999). Sicherheitsbetrachtungen in der Befestigungstechnik. Symposium on Safety and Reliability in Civil Engineering, Jänner, Wien.
- [57] Breen, J.E. und Eichinger, E.M. (1998). Including Fastening to Concrete into the ACI 318 Building Code. Structural Engineers World Congress, Juli, San Francisco.

#### **Wissenschaftliche Berichte**

- [58] Eichinger, E.M., Joksch, R., Kirchweger, T., Köberl, B. und Kollegger, J. (2003). Durchführung und Auswertung von Belastungsversuchen und Baustoffuntersuchungen an einer vorgespannten Segmentbrücke. Straßenforschung, Heft 535, Wien.
- [59] Eichinger, E.M., Vill, M. und Kollegger, J. (2003). Module zur Implementierung des österreichischen Brückenmanagementsystems. Institut für Stahlbeton- und Massivbau, Forschungsbericht Nr. 01/12-02 im Auftrag des Bundesministeriums für Verkehr, Innovation und Technologie.
- [60] SARA (2003). Structural Analysis and Reliability Assessment - State-of-Knowledge, Technical Background. Final Report (Chairman: K. Bergmeister, Reporter: Eva M. Eichinger).
- [61] Wenzel, H., Geier, R. und Eichinger, E.M. (2002). Untersuchungen anlässlich des Abbruches ausgewählter Tragwerke. Straßenforschung, Heft 525, Wien.
- [62] Eichinger, E.M. und Kollegger, J. (2002). Untersuchungen an der Murbrücke Thalheim anlässlich ihres Abbruchs. Institut für Stahlbeton- und Massivbau, Forschungsbericht Nr. 01/09-01 im Auftrag des Amtes der Steiermärkischen Landesregierung, Fachabteilung 2d.
- [63] COST 345 "Procedures Required for Assessing Highway Structures" (2002). WG 4 and WG 5 Report. European Commission Directorate General Transport, Dezember.
- [64] fib Task Group 5.1: "State-of-the-Art Report „Structural Health Monitoring“ (Final Draft), July 2002.
- [65] Eichinger, E.M., Winter, H. und Kollegger, J. (2002). Untersuchungen an Spannstählen des Typs NEPTUN N40, SIGMA oval und Delta 100. Institutsbericht, Heft 2, Institut für Stahlbeton- und Massivbau, Technische Universität Wien, ISBN 3-902089-01-6.
- [66] Eichinger, E.M. (2000). Stochastische Modellierung von Befestigungselementen in Beton. in: Publications of the Institute of Structural Engineering, University of Applied Sciences, Wien.
- [67] Eichinger, E.M., Diem, J. und Kollegger, J. (1999). Bewertung des Zustandes von Spanngliedern auf der Grundlage von Untersuchungen an Massivbrücken der Stadt Wien. Institutsbericht, Heft 1, Institut für Stahlbeton- und Massivbau, Technische Universität Wien.
- [68] Eichinger, E.M., Holzer, P., Müller, C. und Popov, R. (1999). Nichtlineare Berechnung von Stahlbetontragwerken. Forschungsbericht, Institut für Stahlbeton- und Massivbau, Technische Universität Wien.
- [69] Eichinger, E.M. und Bergmeister, K. (1999). Befestigungen unter Erdbebenbeanspruchung. Publications of the Institute of Structural Engineering, University of Applied Sciences, Wien.