

**Literatur zum Artikel „Diskrepanz, die diskutiert werden muss: Risikoanalyse zur Erdbebengefährdung am Beispiel Bayerns“ von Prof. Norbert Gebbeken, erschienen in der Ausgabe 4 (April) 2022 des Deutschen Ingenieurblatts**

- [1] DIN 1055-100:2001-03 Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 100: Grundlagen der Tragwerksplanung - Sicherheitskonzept und Bemessungsregeln (zurückgezogen, Nachfolgenorm ist DIN EN 1990)
- [2] DIN 1076 (1999): Ingenieurbauwerke im Zuge von Straßen und Wegen – Überwachung und Prüfung 11/1999
- [3] DIN EN 1990:2010-12, Eurocode: Grundlagen der Tragwerksplanung; Deutsche Fassung EN 1990:2002 + A1:2005 + A1:2005/AC:2010
- [4] DIN EN 1991-1-4/NA:2010-12. Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-4: Allgemeine Einwirkungen – Windlasten
- [5] DIN EN 1991-1-3/NA:2010-12. Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-3: Allgemeine Einwirkungen, Schneelasten; Deutsche Fassung EN 1991-1-3:2003 + AC:2009
- [6] DIN EN 1991-1-7:2010-12, Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-7: Allgemeine Einwirkungen - Außergewöhnliche Einwirkungen; Deutsche Fassung EN 1991-1-7:2006 + AC:2010
- [7] E DIN EN 1998-1/NA: Nationaler Anhang – National festgelegte Parameter – Eurocode 8: Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben – Teil 1: Grundlagen, Erdbebeneinwirkungen und Regeln für Hochbau; 2020
- [8] DIN EN 1998-1/NA: Nationaler Anhang – National festgelegte Parameter – Eurocode 8: Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben – Teil 1: Grundlagen, Erdbebeneinwirkungen und Regeln für Hochbau; Januar 2011
- [9] DIN EN 1998-1: Eurocode 8: Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben – Teil 1: Grundlagen, Erdbebeneinwirkungen und Regeln für Hochbauten; Deutsche Fassung EN 1998-1:2004 + AC:2009, Dezember 2010.
- [10] DIN EN 1998-3: Eurocode 8: Auslegung von Bauwerken gegen Erdbeben – Teil 3: Beurteilung und Ertüchtigung von Gebäuden. Deutsche Fassung EN 1998-3:2005+AC:2010. Deutsches Institut für Normung (DIN), Berlin, Dezember 2010.
- [11] DIN 4149: Bauten in deutschen Erdbebengebieten. Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN, Deutsches Institut für Normung e.V., Beuth-Verlag, Berlin 2005.
- [12] DIN SPEC 91390:2019-12: Integriertes Risikomanagement für den Schutz der Bevölkerung
- [13] DIN ISO 31000: Risikomanagement - Leitlinien, Oktober 2018

- [14] DIN ISO 31010: Risikomanagement - Verfahren zur Risikobeurteilung (IEC/ISO 31010:2009); Deutsche Fassung EN 31010:2010, November 2010
- [15] Akkermann J. (2021): Erdbebensicherheit von Stahlbeton-Bestandstragwerken im Kontext der Eurocode-8-Anwendung. Bautechnik 98 (2021), Heft 4, 263-276, <https://doi.org/10.1002/bate.202100008>
- [16] BBK 2010: Methode der Risikoanalyse im Bevölkerungsschutz, Wissenschaftsforum Band 8, ISBN-13: 978-3-939347-28-6, Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe
- [17] BBK 2019, Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe: Risikoanalyse – Erdbeben Rhein-Erft-Kreis, Bundesdrucksache 19/23825 vom 21.10.2020
- [18] Grünthal, G., Bosse, C. (1996). Probabilistische Karte der Erdbebengefährdung der Bundesrepublik Deutschland – Erdbebenzonierungskarte für das Nationale Anwendungsdokument zum Eurocode 8: Forschungsbericht (Scientific Technical Report STR 96/10). Potsdam, GeoForschungsZentrum Potsdam.
- [19] Grünthal, G., Stromeyer D., Bosse C., Cotton F., Bindi D. (2018a): The probabilistic seismic hazard assessment of Germany – version 2016, considering the range of epistemic uncertainties and aleatory variability. Bull. Earthquake Eng. (2018) 16:4339-4395, Bull Earthquake Eng (2018) 16:4339-4395, <https://doi.org/10.1007/s10518-018-0315-y>
- [20] Grünthal G., Stromeyer D., Bosse C., Cotton F., Bindi D. (2018b): Neueinschätzung der Erdbebengefährdung Deutschlands – Version 2016 – für DIN EN 1998-1/NA. – Bautechnik, 95, 5, pp. 371-384.
- [21] Grünthal, G. (2020): Vergleich der neuen Erdbebengefährdungskarten der Schweiz, Deutschlands, Österreichs und Frankreichs für die Nationalen Anhänge zum Eurocode 8, Bautechnik, Verlag Ernst und Sohn, Juli 2020.
- [22] Grünthal, G., Bosse, C., (2021): Unterschiede, Beziehungen und Gemeinsamkeiten der Erdbebenkarten nach bisherigem und neuem Nationalen Anhang Eurocode 8 – Bautechnik, 98, 5, pp. 1-16.
- [23] Leydecker G. (2011): Erdbebenkatalog für Deutschland – mit Randgebieten für die Jahre 800 bis 2008. Geologisches Jahrbuch, Reihe E Geophysik, Heft 59, Hrsg. Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe und Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie, Hannover 2011 ISBN 978-3-510-95989-1
- [24] Proske D. (2004): Katalog der Risiken. Eigenverlag, Dresden 2004, 1. Auflage, ISBN 3-00-014396-3
- [25] Renn O. (2014): Das Risikoparadox – Warum wir uns vor dem falschen fürchten. Fischer Verlag 2014, ISBN 978-3-596-19811-5

[26] Schwarz J.; Langhammer T.; Kaufmann C. (2006) Quantifizierung der Schadenspotentiale infolge Erdbeben – Teil 2: Modellstudie Baden-Württemberg in: Bautechnik 83, H. 12, S. 827–841. <https://doi.org/10.1002/bate.200610072>

[27] Schwarz et al. (2006): Erdbebenkatalog für Deutschland und angrenzende Gebiete – erweiterter Ahorner-Katalog (Version 0.2), EK DAG 2006, Auszug mit Schadenbeben der Intensität  $\geq$  VI, Oktober 2006, Bauhaus-Universität Weimar

[28] Schwarz et al. (2010a): Magnitudenorientierter Erdbebenkatalog für deutsche und angrenzende Gebiete EK DAG – erweiterter Ahorner-Katalog, Version 1.0, März 2010, Teil A, Bauhaus-Universität Weimar

[29] Schwarz et al. (2010b): Magnitudenorientierter Erdbebenkatalog für deutsche und angrenzende Gebiete EK DAG – erweiterter Ahorner-Katalog, Version 1.0, März 2010, Teil B, Bauhaus-Universität Weimar

[30] Schwarz et al. (2010c): Magnitudenorientierter Erdbebenkatalog für deutsche und angrenzende Gebiete EK DAG – erweiterter Ahorner-Katalog, Version 1.0, März 2010, Teil C, Bauhaus-Universität Weimar

[31] Schwarz et al. (2015): Magnitudenorientierter Erdbebenkatalog für deutsche und angrenzende Gebiete EK DAG – erweiterter Ahorner-Katalog, Version 2.1, Dez. 2015, Bauhaus-Universität Weimar

[32] Schwarz et al. (2018): Magnitudenorientierter Erdbebenkatalog für deutsche und angrenzende Gebiete EK DAG – erweiterter Ahorner-Katalog, Version 2.2, Dez. 2018, ISBN: 978-3-95773-276-7, Bauhaus-Universitätsverlag Weimar

[33] Schwarz J. et al. (2021): Intensitäts- und magnitudenorientierter Erdbebenkatalog für deutsche und angrenzende Gebiete EK DAG – erweiterter Ahorner-Katalog. Bauingenieur Bd. 96, 2021 Nr. 4, DOI 10.375/544/0005-6650-2021-04-33, S11-S15

[34] SIA 261: Einwirkungen auf Tragwerke, Schweizerische Ingenieur- und Architektenverein, 2020.

[35] SIA 269/8: Erhaltung von Tragwerken – Erdbeben (2017)

[36] Richter Charles F. (1935): An instrumental earthquake magnitude scale. In: Bulletin of the Seismological Society of America. Vol. 25, Nr. 1, Januar 1935, ISSN 0037-1106, S. 1–32.

[37] SHARE: <http://www.efehr.org:8080/jetspeed/portal/hazard.psml>, publisher: European Facility for Earthquake Hazard and Risk, data gathered on 27. May 2014.

[38] VDI 6200 (2010): Standsicherheit von Bauwerken - Regelmäßige Überprüfung

[39] Wenk Th. [2008]: Was kostet Erdbebensicherung von Gebäuden? Zeitschrift Tec21, Band 134 (2008), Heft 35, ETH Zürich, 18-22

[40] Wittemann K. [2020]: Neue Erdbebenorm für Neubauten maßgebend. Interview, in: INGBW aktuell 12/2020, S. 7

[41] ZMI-Studie [2021]: Auswirkung auf Baukosten bei Einführung EC8, Bayerisches Staatsministerium für Bauen, Wohnen und Verkehr, 2021