

Publikationen

- 2021 **Förster, V.; Purkert, B.; Graubner, C.-A.:** Hilfsmittel zur vereinfachten Mauerwerksbemessung. In: Mauerwerk-Kalender 46 (2021), Ernst & Sohn Verlag, Berlin, ISBN 978-3-433-03293-0.
- 2020 **Förster, V.:** Tragfähigkeit unbewehrter Mauerwerksdruckglieder bei zweiachsig exzentrischer Beanspruchung. Deutscher Ausschuss für Mauerwerksbau (Hrsg.), Schriftenreihe Heft 2, Ernst & Sohn Verlag, Berlin, ISBN 978-3-433-03324-1.
- Brehm, E.; Förster, V.; Graubner, C.-A.; Ostendorf, D.; Purkert, B.; Schermer, D.; Schmidt, U.; Scheller, E.:** Eurocode 6 - DIN EN 1996 mit Nationalen Anhängen: Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Kommentierte Fassung. DAfM - Deutscher Ausschuss für Mauerwerksbau (Hrsg.), Schriftenreihe Heft 1, Beuth und Ernst & Sohn Verlag, Berlin, ISBN 978-3-410-29779-6 (Beuth) u. 978-3-433-03227-5 (Ernst & Sohn Verlag).
- Förster, V.; Graubner, C.-A.; Purkert, B.:** Tragfähigkeitstabellen für unbewehrtes Mauerwerk nach DIN EN 1996-3/NA:2019-12. In: Mauerwerk 24 (2020), Heft 2, Ernst & Sohn Verlag, Berlin, DOI: 10.1002/dama.202000005.
- 2019 **Förster, V.; Graubner, C.-A.; Prose, T.:** Experimental determination of the load-bearing capacity of a reinforced perforated brick facade / Experimentelle Traglastermittlung einer teilweise bewehrten Lochfassade aus Ziegelmauerwerk. In: Mauerwerk 23 (2019), Heft 5, Ernst & Sohn Verlag, Berlin, DOI: 10.1002/dama.201900014.
- Förster, V.; Graubner, C.-A.:** Extended conditions of application of DIN EN 1996-3/NA for high walls / Erweiterung des Anwendungsbereichs von DIN EN 1996-3/NA für hohe Wände. In: Mauerwerk 23 (2019), Heft 5, Ernst & Sohn Verlag, Berlin, DOI: 10.1002/dama.201900012.
- Förster, V.:** Tragfähigkeit unbewehrter Beton- und Mauerwerksdruckglieder bei zweiachsig exzentrischer Beanspruchung. In: DBV-Heft 45 „Vorträge zum Deutschen Bautechnik-Tag am 7. und 8. März 2019 in Stuttgart“, Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e. V., Berlin.
- 2018 **Mazur, R.; Purkert, P.; Graubner, C.-A.; Förster, V.:** Proposal for the simplified design of basement walls under lateral earth pressure / Vorschlag zur vereinfachten Bemessung von Kellerwänden unter horizontalem Erddruck. In: Mauerwerk 22 (2018), Heft 3, Ernst & Sohn Verlag, Berlin, DOI:10.1002/dama.201800008.
- Förster, V.; Graubner, C.-A.:** Tragfähigkeit unbewehrter Betondruckglieder bei zweiachsig exzentrischer Beanspruchung. In: Beton- und Stahlbetonbau 113 (2018), Heft 2, Ernst & Sohn Verlag, Berlin, DOI:10.1002/best.201700083.
- Förster, V.; Graubner, C.-A.:** Slender unreinforced compression members under biaxially eccentric loading / Schlanke unbewehrte Druckglieder unter zweiachsig exzentrischer Beanspruchung. In: BFT International 84 (2018), Heft 2, Bauverlag BV, Gütersloh, ISSN 0373-4331.

2018
(Fortsetzung)

Förster, V.: Tragfähigkeit unbewehrter Beton- und Mauerwerksdruckglieder bei zweiachsig exzentrischer Beanspruchung. Dissertation, 2018, Institut für Massivbau, Technische Universität Darmstadt, ISBN 978-3-942886-17-8, Online-Ausgabe verfügbar unter: <https://tuprints.ulb.tu-darmstadt.de/8450>.

2017

Förster, V.: Biaxial Bending of Unreinforced Concrete and Masonry Compression Members / Schiefe Biegung unbewehrter Beton- und Mauerwerksdruckglieder. In: Darmstadt Concrete 32 (2017), Institut für Massivbau, Technische Universität Darmstadt, ISSN 0931-1181.

Förster, V.: Load-bearing capacity of slender unreinforced masonry compression members under biaxial bending / Tragfähigkeit schlanker unbewehrter Mauerwerksdruckglieder unter schiefer Biegebeanspruchung. In: Mauerwerk 21 (2017), Heft 5, Ernst & Sohn Verlag, Berlin, DOI:10.1002/dama.2017 00015.

Förster, V.: Tragfähigkeit unbewehrter schlanker Betondruckglieder – Schiefe Biegung mit Normalkraft. In: Beiträge zur 5. DAfStb-Jahrestagung mit 58. Forschungskolloquium, Band 2, 2017, Technische Universität Kaiserslautern, ISBN 978-3-00-057267-8.

Müller, D.; Förster, V.; Graubner, C.-A.: Influence of material spatial variability on required safety factors for masonry walls in compression / Einfluss räumlicher Materialstreuungen auf den erforderlichen Sicherheitsbeiwert für druckbeanspruchte Mauerwerkswände. In: Mauerwerk 21 (2017), Heft 4, Ernst & Sohn Verlag, Berlin, DOI:10.1002/dama.201700004.

Dengler, K; Förster, V.: Numerical investigation of lateral earth pressure for unreinforced masonry walls / Numerische Analyse des Erddrucks für Kellerwände aus unbewehrtem Mauerwerk. In: Mauerwerk 21 (2017), Heft 4, Ernst & Sohn Verlag, Berlin, DOI: 10.1002/dama.201700006.

Förster, V.: Tragfähigkeit unbewehrter schlanker Betondruckglieder – Schiefe Biegung mit Normalkraft. In: Beton- und Stahlbetonbau 112 (2017), Heft 7, Ernst & Sohn Verlag, Berlin, DOI:10.1002/best.201700022.

Müller, D.; Förster, V.; Graubner, C.-A.: Influence of Material Spatial Variability on the Reliability of Masonry Walls in Compression. In: 13th Canadian Masonry Symposium Proceedings, 2017, Canada Masonry Design Centre, Halifax, Canada, ISBN 978-0-9737209-7-6.

Förster, V.; Graubner, C.-A.: Slender Unreinforced Masonry Members under Axial Load and Biaxial Bending. In: 13th Canadian Masonry Symposium Proceedings, 2017, Canada Masonry Design Centre, Halifax, Canada, ISBN 978-0-9737209-7-6.

Graubner, C.-A.; Schmitt, M.; Förster, V.: Nachweis von Aussteifungsscheiben aus unbewehrtem Mauerwerk nach DIN EN 1996-1-1/NA – Anhang K – anhand eines Berechnungsbeispiels. In: Mauerwerksbau – Praxishandbuch für Tragwerksplaner, 2017, Bauwerk Beuth Verlag, Berlin, ISBN 978-3-410-26446-0.

Graubner, C.-A.; Schmitt, M.; Förster, V.: Tragfähigkeitstabellen für unbewehrtes Mauerwerk nach DIN EN 1996-3/NA. In: Mauerwerksbau – Praxishandbuch für Tragwerksplaner, 2017, Bauwerk Beuth Verlag, Berlin, ISBN 978-3-410-26446-0.

2016

Förster, V.: Simplified Proposal for the Design of Basement Walls under Lateral Earth Pressure / Vereinfachter Vorschlag für die Bemessung von erddruckbeanspruchten Kellerwänden. In: Darmstadt Concrete 31 (2016), Institut für Massivbau, Technische Universität Darmstadt, ISSN 0931-1181.

Förster, V.; Graubner, C.-A.: Design of Basement Walls under Lateral Earth Pressure. In: Brick and Block Masonry – Proceedings of the 16th International Brick and Block Masonry Conference, 26.-30. June 2016, Padova, Italy, ISBN 978-1-138-02999-6.

Graubner, C.-A.; Förster, V.; Purkert, B.: Bemessung von Ziegelmauerwerk. In: Bauplaner – Supplement im Deutschen Ingenieurblatt, 2016, Schiele & Schön, Berlin, ISSN 0946-2422.

Graubner, C.-A.; Schmitt, M.; Förster, V.: Nachweis von Aussteifungsscheiben aus unbewehrtem Mauerwerk nach DIN EN 1996-1-1/NA – Anhang K – anhand eines Berechnungsbeispiels. In: Mauerwerksbau aktuell 2016 – Praxishandbuch für Architekten und Ingenieure, Bauwerk Beuth Verlag, Berlin, ISBN 978-3-410-25205-4.

Graubner, C.-A.; Schmitt, M.; Förster, V.: Tragfähigkeitstabellen für unbewehrtes Mauerwerk nach DIN EN 1996-3/NA. In: Mauerwerksbau aktuell 2016 – Praxishandbuch für Architekten und Ingenieure, Bauwerk Beuth Verlag, Berlin, ISBN 978-3-410-25205-4.

Graubner, C.-A.; Pohl, S.; Förster, V.; Schmitt, M.; Koob, B.: Sustainable building with masonry / Nachhaltiges Bauen mit Mauerwerk. In: Mauerwerk 20 (2016), Heft 1 Ernst & Sohn, Berlin, DOI:10.1002/dama.201600690.

2015

Förster, V.; Graubner, C.-A.: Stability Failure of Masonry Walls with small Modulus of Elasticity / Stabilitätsversagen von Mauerwerkswänden mit kleinem Elastizitätsmodul. In: Darmstadt Concrete 30 (2015), Institut für Massivbau, Technische Universität Darmstadt, ISSN: 0931-1181.

Graubner, C.-A.; Förster, V.: Simplified design concept for slender masonry walls / Vereinfachter Stabilitätsnachweis knickgefährdeter Mauerwerkswände. In: Mauerwerk 19 (2015), Heft 6, Ernst & Sohn Verlag, Berlin, DOI:10.1002/dama.201500680.

Schmitt, M.; Graubner, C.-A.; Förster, V.: Mindestauflast auf Mauerwerkswänden – Eine realitätsnahe Betrachtung. In: Mauerwerk 19 (2015), Heft 4, Ernst & Sohn Verlag, Berlin, DOI:10.1002/dama.201500664.

Graubner, C.-A.; Schmitt, M.; Förster, V.: Praxisbeispiel: Nachweis einer Aussteifungsscheibe aus unbewehrtem Mauerwerk nach DIN EN 1996-1-1/NA. In: Mauerwerksbau aktuell 2015 – Praxishandbuch für Architekten und Ingenieure, Bauwerk Beuth Verlag, Berlin, ISBN 978-3-410-24522-3.

Graubner, C.-A.; Schmitt, M.; Förster, V.: Tragfähigkeitstabellen für unbewehrtes Mauerwerk nach DIN EN 1996-3/NA. In: Mauerwerksbau aktuell 2015 – Praxishandbuch für Architekten und Ingenieure, Bauwerk Beuth Verlag, Berlin, ISBN 978-3-410-24522-3.

2014

Förster, V.; Graubner, C.-A.: Design of Masonry with Tools / Bemessung von Mauerwerk mit Hilfsmitteln. In: Darmstadt Concrete 29 (2014), Institut für Massivbau, Technische Universität Darmstadt, ISSN 0931-1181.

Graubner, C.-A.; Schmitt, M.; Förster, V.: Erweiterte Anwendungsgrenzen von DIN EN 1996-3/NA für Ziegelmauerwerk bei weit gespannten, teilaufliegenden Decken. In: Mauerwerk 19 (2014), Heft 6, Ernst & Sohn Verlag, Berlin, DOI:10.1002/dama.201400637.

Graubner, C.-A.; Förster, V.; Schmitt, M.: Standsicherheit von Kellerwänden bei drückendem Wasser. In: Mauerwerk Heft 18 (2014) Heft 5, Ernst & Sohn Verlag, Berlin, DOI:10.1002/dama.201400636.

Graubner, C.-A.; Schmitt, M.; Förster, V.: Eurocode 6: Praxisnahe Bemessung von Mauerwerk mit verfüllten Ziegeln. In: Bauplaner 9-2014 – Supplement im Deutschen IngenieurBlatt, Fachverlag Schiele & Schön GmbH, Berlin, ISSN 0946-2422.

Graubner, C.-A.; Schmitt, M.; Förster, V.: Design tables for URM – Hilfsmittel für die praxisnahe Bemessung von unbewehrtem Mauerwerk. In: Mauerwerk Heft 18 (2014), Heft 3/4, Verlag Ernst & Sohn, Berlin, 2014, DOI:10.1002/dama.201400616.

Graubner, C.-A.; Schmitt, M.; Förster, V.: Praxisbeispiel: Nachweis einer Aussteifungsscheibe aus unbewehrtem Mauerwerk nach DIN EN 1996-1-1/NA. In: Mauerwerksbau aktuell 2014 – Praxishandbuch für Architekten und Ingenieure, Bauwerk Beuth Verlag, Berlin, ISBN 978-3-410-23993-2.

2013

Förster, V.; Graubner, C.-A.: Development of Masonry Code Eurocode 6 – DIN EN 1996 / Entwicklung der Mauerwerksnorm Eurocode 6 – DIN EN 1996. In: Darmstadt Concrete 28 (2013), Institut für Massivbau, Technische Universität Darmstadt, ISSN 0931-1181.

Graubner, C.-A.; Schmitt, M.; Förster, V.: Bemessung von Mauerwerk nach EC 6 – einfach und praxisnah. In: Mauerwerk 17 (2013), Heft 5, Verlag Ernst & Sohn, Berlin, DOI:10.1002/dama.201300589.

Die Publikationsliste und zum Teil Volltexte sind verfügbar unter:

<https://www.researchgate.net/profile/Valentin-Foerster>

Vorträge

- 2021 **Förster, V.:** Brandschutz im Mauerwerksbau. Weiterbildung für Tragwerksplaner, Technische Universitäten Kaiserslautern und Darmstadt, 17.02.2021.
- 2019 **Förster, V.:** Tragfähigkeit unbewehrter Beton- und Mauerwerksdruckglieder bei zweiachsig exzentrischer Beanspruchung. Deutscher Bautechnik-Tag, Stuttgart, 07.-08.03.2019.
- 2018 **Förster, V.; Graubner, C.-A.:** Schlanke unbewehrte Druckglieder unter zweiachsig exzentrischer Beanspruchung. 62. BetonTage, Neu-Ulm, 20.-22.02.2018.
- 2017 **Förster, V.:** Tragfähigkeit unbewehrter schlanker Betondruckglieder – Schiefe Biegung mit Normalkraft. 5. Jahrestagung und 58. Forschungskolloquium des DAfStb, Kaiserslautern, 20.-21.09.2017.
Förster, V.; Graubner, C.-A.: Slender Unreinforced Masonry Members under Axial Load and Biaxial Bending. 13th Canadian Masonry Symposium, Halifax, Canada, 04.-07.06.2017.
Förster, V.; Graubner, C.-A.: Mauerwerksbemessung nach DIN EN 1996/NA. Wienerberger Mauerwerkstage 2017, Westfalenhallen Dortmund, 14.03.2017.
- 2016 **Förster, V.; Graubner, C.-A.:** Design of basement walls under lateral earth pressure. 16th International Brick and Block Masonry Conference, Padova, Italy, 26.-30.06.2016.