

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 111 (1993)
Heft: 16/17

Artikel: Eurocode 6: Design of masonry structures = Bemessung von Mauerwerksbauten
Autor: Weder, Christoph
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-78169>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 01.04.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Eurocode 6: Design of Masonry Structures

Bemessung von Mauerwerksbauten

Entwicklungsstand

Erste Entwürfe für die Bemessung von unbewehrtem und bewehrtem Mauerwerk lagen 1988 bzw. 1989 vor. 1990

VON CHRISTOPH WEDER,
PFÄFFIKON SZ

folgte ein erster Entwurf über die Bemessung für Brandbeanspruchung. Inhalt und Bearbeitungsstand sind in Tabelle 1 zusammengefasst.

Tendenzen und Ziele

EC 6 unterscheidet wie die übrigen Eurocodes zwischen den Grenzzuständen der Tragfähigkeit und der Gebrauchsfähigkeit. Zurzeit werden für den Nachweis der Tragfähigkeit folgende Teilsicherheitsbeiwerte diskutiert:

Einwirkungen

ständige $\gamma_F = 1.35$
veränderliche $\gamma_F = 1.50$

Teil	Inhalt	In Bearbeitung	Publikation als ENV
1	General rules for buildings (rules for reinforced and unreinforced masonry, crack and deflection control)	x	1994/95
1A	Detailed rules on lateral loading	x	1994/95
1B	Complex shape sections in masonry structures	x	1994/95
2	Other aspects of masonry (design, selection of materials and execution of masonry)	x	1996
3	Simplified and simple rules for masonry structures	x	1997
4	Constructions with lesser requirements for reliability and durability	–	1997
10	Fire design of masonry structures	x	1994

Tabelle 1. Entwicklungsstand

CEN 250 - SC 6	
Vorsitzender:	Haseltine (UK)
Techn. Sekretäre:	Humphrey (UK), Kirtschig (D)
PT 1	General rules for buildings
PT 2	Detailed rules on lateral loading
PT 3	Complex shape sections in masonry structures
PT 4	Other aspects of masonry
PT 5	Simplified and simple rules for masonry structures
PT 6	Constructions with lesser requirements for reliability and durability
PT 7	Fire design of masonry structures

Tabelle 2. Organisation

Eurocode 7: Geotechnics

Geotechnik

Entwicklungsstand

Vom EC 7, Teil 1, liegen derzeit die erste (unvollständige) Fassung vom November 1989, Kapitel 1 bis 6, 9 und 10 mit Anhang, Kapitel 7 (Dezember 1991, «Revised Draft») und 8 (Mai 1992) vor.

Zwischenzeitlich sind der dritte und vollständige Entwurf des EC 7, Part 1 (12/92), sowie der fünfte Entwurf des

VON PETER AMANN, ZÜRICH

EC 1 (10/92) erschienen. Der Inhalt gliedert sich hiernach in folgende Kapitel:

Baustoffeigenschaften

Kategorie AA¹ $\gamma_M = 2.0$
Kategorie AB¹ $\gamma_M = 2.3$
Kategorie AC¹ $\gamma_M = 3.5^2$
Kategorie BB¹ $\gamma_M = 2.5$
Kategorie BC¹ $\gamma_M = 3.5$

¹ der erste Buchstabe (A oder B) bezeichnet die Kategorie der Herstellungskontrolle, und der zweite Buchstabe (A, B oder C) bezeichnet die Kategorie der Ausführungskontrolle.

² nicht für bewehrtes Mauerwerk

Für den Nachweis der Gebrauchsfähigkeit beträgt $\gamma_M = 1.0$.

Absehbare Konsequenzen

Die Norm SIA 177/2 (1992) ist bezüglich Bemessungsverfahren EC 6 konform; die Bemessung nach EC 6 ist aber konservativer. Neu ist, dass sowohl ein einfaches als auch ein exaktes Bemessungsverfahren angeboten wird; ebenso ist die Bemessung für Brandbeanspruchung neu.

Organisation

Siehe Tabelle 2.

Mitarbeit der Schweiz

Die Kommission SIA 177/178 koordiniert die schweizerische Mitarbeit im Rahmen des CEN. Chr. Weder ist die nationale Kontaktperson, und J. Schwartz und H.R. Ganz wirken als Experten.

Adresse des Verfassers: Christoph Weder, dipl. Bauing. ETH/SIA, Cemroc Management AG, Unterdorfstrasse 12, 8808 Pfäffikon SZ

- 1 Introduction
- 2 Basis of geotechnical design
- 3 Geotechnical data
- 4 Supervision of construction, monitoring and maintenance
- 5 Fill, dewatering and ground improvement
- 6 Spread foundations
- 7 Pile foundations
- 8 Retaining structures
- 9 Embankments and slopes

Die Kapitel 1 bis 2 enthalten neben den allgemeinen Grundsätzen den Nach-