

1. Record Nr.	UNIORUON00034504
Autore	ZACHARIAH, K. C.
Titolo	Migrants in Greater Bombay / K.C. Zachariah
Pubbl/distr/stampa	New York, : Asia Publishing House, c1968 x, 355 p. ; 23 cm
Classificazione	SI XIII
Soggetti	Sociologia - India - Migrazioni interne
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
2. Record Nr.	UNINA9911020180203321
Autore	e.V Deutscher Ausschuss fur Mauerwerk
Titolo	Tragfähigkeit Unbewehrter Mauerwerksdruckglieder Bei Zweiachsiger Exzentrischer Beanspruchung : DAfM Schriftenreihe Heft 2
Pubbl/distr/stampa	Newark : , : Wilhelm Ernst & Sohn Verlag fur Architektur und Technische, , 2020 ©2020
ISBN	9783433610480 3433610487 9783433610497 3433610495
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (194 pages)
Altri autori (Persone)	FosterValentin
Disciplina	620.13
Soggetti	Masonry Structural dynamics
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Cover -- Half-Title Page -- Title Page -- Copyright Page -- Vorwort -- Kurzfassung -- Abstract -- Inhaltsverzeichnis -- Formelzeichen und

Variables -- Mitgliedschaft im DAfM -- 1. Einleitung -- 1.1
Problemstellung und Motivation -- 1.2 Zielsetzung -- 1.3
Vorgehensweise -- 2. Werkstoff Mauerwerk -- 2.1 Einführung -- 2.2
Ausgangsstoffe -- 2.2.1 Mauersteine -- 2.2.2 Mauermortel -- 2.3
Tragverhalten -- 2.3.1 Druckbeanspruchung -- 2.3.2 Zug- und
Biegezugbeanspruchung senkrecht zur Lagerfuge -- 2.4 Modellierung
der einachsialen Spannungs-Dehnungs-Beziehung -- 2.4.1 Grundlagen
-- 2.4.2 Normierte einachsiale Spannungs-Dehnungs-Beziehung --
2.4.3 Werkstoffkennwerte -- 2.5 Zusammenfassung -- 3. Analyse
ausgewählter Berechnungs- und Bemessungsverfahren -- 3.1
Einführung -- 3.2 Historische Entwicklung -- 3.2.1
Querschnittstragfähigkeit -- 3.2.2 Systemtragfähigkeit -- 3.3 Analyse
ausgewählter Berechnungsverfahren -- 3.3.1 Grundlagen -- 3.3.2
Berechnungsverfahren für Druckglieder bei einachsiger
Biegebeanspruchung -- 3.3.3 Berechnungsverfahren für Druckglieder
bei zweiachsiger Biegebeanspruchung -- 3.3.4 Vergleich der
Berechnungsverfahren für Druckglieder bei zweiachsiger
Biegebeanspruchung -- 3.4 Normative Bemessungsverfahren -- 3.4.1
Grundlagen -- 3.4.2 Europäische Norm EN 1996 -- 3.4.3
Amerikanische Norm TMS 402/602 -- 3.4.4 Kanadische Norm CSA
S304.1 -- 3.4.5 Australische Norm AS 3700 -- 3.4.6 Vergleich
normativer Bemessungsverfahren für Druckglieder bei zweiachsiger
Biegebeanspruchung -- 3.5 Zusammenfassung -- 4. Nichtlineares
Berechnungsmodell -- 4.1 Einführung -- 4.2 Querschnittstragfähigkeit
-- 4.2.1 Grundlagen -- 4.2.2 Linear-elastisches Werkstoffverhalten --
4.2.3 Starr-plastisches Werkstoffverhalten -- 4.2.4 Nichtlineares
Werkstoffverhalten -- 4.3 Querschnittskrummung -- 4.3.1 Grundlagen
-- 4.3.2 Linear-elastisches Werkstoffverhalten.
4.3.3 Nichtlineares Werkstoffverhalten -- 4.4 Systemtragfähigkeit --
4.4.1 Grundlagen -- 4.4.2 Linear-elastisches Werkstoffverhalten --
4.4.3 Nichtlineares Werkstoffverhalten -- 4.4.4 Weitere mögliche
Versagensmodi -- 4.5 Experimentelle Verifizierung -- 4.5.1
Grundlagen -- 4.5.2 Querschnittstragfähigkeit -- 4.5.3
Systemtragfähigkeit -- 4.6 Zusammenfassung -- 5. Nichtlineares
Bemessungsverfahren -- 5.1 Einführung -- 5.2 Vorschlag eines
nichtlinearen Bemessungsverfahrens -- 5.2.1 Grundlagen -- 5.2.2
Approximation der Systemtragfähigkeit -- 5.2.3 Verifizierung der
Approximation der Systemtragfähigkeit -- 5.2.4 Modellbildung bei
unterschiedlichen Exzentrizitäten an Kopf und Fuß -- 5.3
Berücksichtigung des semiprobabilistischen Teilsicherheitskonzepts --
5.3.1 Grundlagen -- 5.3.2 Bemessungswert der Druckfestigkeit --
5.3.3 Modifizierung des R-Verfahrens -- 5.3.4 Überprüfung der
normenkonformen Bemessung mit dem modifizierten R-Verfahren --
5.4 Nichtlineare Bemessung auf Basis normativer Verfahren -- 5.4.1
Grundlagen -- 5.4.2 Bemessung auf Basis von EN 1996-1 -- 5.4.3
Bemessung auf Basis von EN 1996-1 in Verbindung mit DIN EN
1996-1/NA -- 5.4.4 Bemessung auf Basis von prEN 1996-1 -- 5.5
Vorschlag zur direkten Ermittlung der Systemtragfähigkeit -- 5.6
Zusammenfassung -- 6. Resumee und Ausblick -- 7.
Literaturverzeichnis -- EULA.

Sommario/riassunto

Druckglieder, wie Stützen und Wände, dienen primär zum vertikalen Lastabtrag und erfahren Biegemomente infolge der Verdrehungen angrenzender Bauteile wie Decken oder Unterzüge. Sofern Verdrehungen um zwei Achsen auftreten oder das Druckglied neben einer einachsigen Biegung um die schwache Achse als Teil des Aussteifungssystems durch horizontale Kräfte in Richtung der starken Achse beansprucht wird, wirken Biegemomente um zwei Achsen. Obwohl unbewehrte Druckglieder nennenswerte Biegemomente

abtragen können, liegt für die Ermittlung der Tragfähigkeit bei schiefer Biegebeanspruchung kein adäquates Berechnungsverfahren vor. Um die bestehenden Tragfähigkeitspotenziale unbewehrter Mauerwerksdruckglieder mit rechteckigem Querschnitt nutzen zu können, wird ein nichtlineares Berechnungsmodell zur wirklichkeitsnahen Bestimmung der Tragfähigkeit entwickelt und in ein praxisgerechtes Bemessungsverfahren überführt. Grundlagen dafür sind systematisch aufeinander aufbauende Analysen zur Querschnittstragfähigkeit, -krummung und Systemtragfähigkeit, wobei unterschiedliche Werkstoffverhalten ebenso berücksichtigt werden wie die Auswirkungen nach Theorie II. Ordnung für schlanke Druckglieder. Mitglieder des Deutschen Ausschusses für Mauerwerk können die Publikationen aus der DAfM-Reihe zu speziellen Mitgliederkonditionen erwerben. Wenden Sie sich dazu an die DAfM.
