

1. Record Nr.	UNISA996204767703316
Titolo	Mauerwerk-Kalender 2014 : Bemessen, Bewehren, Bestigen // herausgegeben von Wolfram Jager
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Germany : , : Ernst & Sohn, , 2014 ©2014
ISBN	3-433-60444-4 3-433-60461-4 3-433-60459-2
Descrizione fisica	1 online resource (675 p.)
Collana	Mauerwerk-Kalender (VCH)
Disciplina	620 620/.0045
Soggetti	Mechanical drawing - Germany Tolerance (Engineering)
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Includes index. "39. Jahrgang."
Nota di contenuto	Vorwort; Inhaltsübersicht; Autoren; Beiträge früherer Jahrgänge; A Baustoffe · Bauprodukte; B Konstruktion · Bauausführung · Bauwerkserhaltung; C Bemessung; D Bauphysik · Brandschutz; E Normung · Zulassungen · Regelwerk ¹); F Forschung ²); G Software ³); A Baustoffe - Bauprodukte; I. Eigenschaften von Mauersteinen, Mauermortel, Mauerwerk und Putzen; 1 Allgemeines; 2 Eigenschaftskennwerte von Mauersteinen; 2.1 Festigkeitseigenschaften; 2.1.1 Langsdruckfestigkeit; 2.1.2 Zugfestigkeiten; 2.2 Verformungseigenschaften; 2.2.1 Elastizitätsmodul senkrecht zur Lagerfuge unter Druckbeanspruchung 2.2.2 Elastizitätsmodul in Steinlängsrichtung unter Zugbeanspruchung 2.2.3 Spannungs-Dehnungs-Linie; 2.2.4 Querdehnungsmodul; 2.3 Dehnung aus Schwinden und Quellen, thermische Ausdehnungskoeffizienten; 3 Eigenschaftswerte von Mauermorteln; 3.1 Allgemeines; 3.2 Festigkeitseigenschaften; 3.2.1 Zugfestigkeit b_Z ; 3.2.2 Scherfestigkeit; 3.3 Verformungseigenschaften; 3.3.1 E-Modul (Langsdehnungsmodul) E; 3.3.2 Querdehnungsmodul

Eq; 3.3.3 Feuchtedehnung (Schwinden Es); 3.3.4 Kriechen (Kriechzahl);
 4 Verbundeigenschaften zwischen Stein und Mortel; 4.1 Allgemeines;
 4.2 Haftscherfestigkeit
 4.3 Haftzugfestigkeit
 5 Eigenschaftswerte von Mauerwerk; 5.1
 Druckfestigkeit senkrecht zu den Lagerfugen; 5.2 Druckfestigkeit
 parallel zu den Lagerfugen; 5.3 Zugfestigkeit und -tragfähigkeit; 5.4
 Biegezugfestigkeit und -tragfähigkeit; 5.5 Verformungseigenschaften;
 5.5.1 Allgemeines; 5.5.2 Druckbeanspruchung senkrecht zu den
 Lagerfugen; 5.5.2.1 Druck-E-Modul ED; 5.5.2.2 Querdehnungszahl und
 Dehnung bei Höchstspannung; 5.5.2.3 Volligkeitsgrad; 5.5.3
 Druckbeanspruchung parallel zu den Lagerfugen; 5.5.3.1 Druck-E-
 Modul ED,p; 5.5.3.2 Dehnung bei Höchstspannung
 5.5.4 Zug-E-Modul EZ (Zugbeanspruchung parallel zu den Lagerfugen)
 5.5.5 Feuchtedehnung ϵ_f (Schwinden ϵ_s , irreversibles Quellen ϵ_q),
 Kriechen (Kriechzahl ϵ_c), Warmmedehnungskoeffizient α_T ; 6
 Feuchtigkeitstechnische Kennwerte von Mauersteinen, Mauermörtel und
 Mauerwerk; 6.1 Kapillare Wasseraufnahme; 6.2 Wasserdampfdurch-
 dringlichkeit; 7 Natursteine, Natursteinmauerwerk; 8 Eigenschaftswerte von
 Putzen (Außenputz); 8.1 Allgemeines; 8.2 Festigkeitseigenschaften;
 8.2.1 Druckfestigkeit β_D ; 8.2.1 Zugfestigkeit β_Z ; 8.3
 Verformungseigenschaften; 8.3.1 Zug-E-Modul EZ, dynamischer E-
 Modul E_{dyn}
 8.3.2 Zugbruchdehnung Z_u ; 8.3.3 Zugrelaxation; 8.3.4 Schwinden,
 Quellen; 8.4 Eigenschaftszusammenhänge; 9 Literatur; II.
 Neuentwicklungen beim Mauerwerksbau mit allgemeiner
 bauaufsichtlicher Zulassung (abZ); Vorbemerkungen; 1 Mauerwerk mit
 Normal- oder Leichtmörtel; Ausführung; Berechnung; 2 Mauerwerk mit
 Dünnbettmörtel; Ausführung; Berechnung; Ausführung; Berechnung;
 Ausführung; Berechnung; Ausführung; Berechnung; Ausführung;
 Berechnung; Ausführung; Berechnung; Ausführung; Berechnung;
 Ausführung; Berechnung; Ausführung; Berechnung; Ausführung;
 Berechnung; Ausführung; Berechnung; Ausführung
 Berechnung

Sommario/riassunto

Der Eurocode 6 wird (voraussichtlich) 2014 bauaufsichtlich eingeführt.
 Aus diesem Anlass widmet sich diese Ausgabe in einem ihrer
 Schwerpunkte der Bemessung nach EC 6. Für das vereinfachte
 Verfahren werden nützliche Anwendungshilfen gegeben und Beispiele
 durchgerechnet. Einen weiteren Schwerpunkt bildet die Erläuterung
 verschiedener Formen von bewehrtem Mauerwerk. Außerdem werden in
 mehreren umfangreichen Beiträgen Befestigungen in Mauerwerk
 erörtert. Des Weiteren werden wie gewohnt auch im 39. Jahrgang
 sämtliche zulassungsbedürftige Neuentwicklungen und die
 Baustoffeigenschaften aller Mauerwerke