

1. Record Nr.	UNINA9910139121503321
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) Electronic books.
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 · Regelwerk1); F Forschung2); G Software3); A Baustoffe - Bauprodukte; I. Eigenschaften von Mauersteinen, Mauermörtel, 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 Mauermörteln; 3.1 Allgemeines; 3.2 Festigkeitseigenschaften; 3.2.1 Zugfestigkeit bZ; 3.2.2 Scherfestigkeit; 3.3 Verformungseigenschaften;

3.3.1 E-Modul (Langsdehnungsmodul)  $E$ ; 3.3.2 Querdehnungsmodul  $E_q$ ; 3.3.3 Feuchtedehnung (Schwinden  $\epsilon_s$ ); 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  $E_D$ ; 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  $E_{D,p}$ ; 5.5.3.2 Dehnung bei Höchstspannung; 5.5.4 Zug-E-Modul  $E_Z$  (Zugbeanspruchung parallel zu den Lagerfugen); 5.5.5 Feuchtedehnung  $\epsilon_f$ , (Schwinden  $\epsilon_s$ , irreversibles Quellen  $\epsilon_q$ ), Kriechen (Kriechzahl), Warmedehnungskoeffizient  $\alpha_T$ ; 6 Feuchtigkeitstechnische Kennwerte von Mauersteinen, Mauermortel und Mauerwerk; 6.1 Kapillare Wasseraufnahme; 6.2 Wasserdampfdurchlässigkeit; 7 Natursteine, Natursteinmauerwerk; 8 Eigenschaftswerte von Putzen (Außenputz); 8.1 Allgemeines; 8.2 Festigkeitseigenschaften; 8.2.1 Druckfestigkeit  $\beta_D$ ; 8.2.1 Zugfestigkeit  $\beta_Z$ ; 8.3 Verformungseigenschaften; 8.3.1 Zug-E-Modul  $E_Z$ , 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; 10 Neuentwicklungen beim Mauerwerksbau mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (abZ); Vorbemerkungen; 1 Mauerwerk mit Normal- oder Leichtmortel; Ausführung; Berechnung; 2 Mauerwerk mit Dünnbettmortel; 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 Mauerwerkstoffe