

1. Record Nr.	UNINA9910829857703321
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 <sup>1</sup> ); F Forschung <sup>2</sup> ); G Software <sup>3</sup> ); 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 $\sigma_Z$ ; 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  $\epsilon_f$  (Schwinden  $\epsilon_s$ , irreversibles Quellen  $\epsilon_q$ ),  
 Kriechen (Kriechzahl  $\epsilon_c$ ), Warmmedehnungskoeffizient  $\alpha_T$ ; 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  $\beta_D$ ; 8.2.1 Zugfestigkeit  $\beta_Z$ ; 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