

1. Record Nr.	UNINA9910133860403321
Titolo	Mauerwerk kalender 2012 . 37. Jahrgang // Herausgegeben von Wolfram Jager
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Germany : , : Ernst & Sohn, , 2012 ©2012
ISBN	3-433-60496-7 3-433-60492-4 3-433-60161-5
Edizione	[2nd ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (721 p.)
Collana	Mauerwerk-Kalender (VCH)
Disciplina	693.1
Soggetti	Building materials - Standards Building materials - Standards - Germany Masonry - Standards Electronic books.
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Cover; Titel; Copyright; Vorwort; Inhaltsverzeichnis; Autoren; Beitrage fruherer Jahrgange ; 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 Elastizitatsmodul senkrecht zur Lagerfuge unter Druckbeanspruchung; 2.2.2 Elastizitatsmodul in Steinlangsrictung 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 f_z ; 3.2.2 Scherfestigkeit f_s ; 3.3 Verformungseigenschaften; 3.3.1 E-Modul (Langsdehnungsmodul) E ; 3.3.2 Querdehnungsmodul E_q ; 3.3.3 Feuchtedehnung (Schwinden s); 3.3.4 Kriechen (Kriechzahl ϵ); 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 D und Dehnung bei Höchstspannung u, D ; 5.5.2.3 Volligkeitsgrad a_0 ; 5.5.3 Druckbeanspruchung parallel zu den Lagerfugen; 5.5.3.1 Druck-E-Modul ED,p; 5.5.3.2 Dehnung bei Höchstspannung u, D, p ; 5.5.4 Zug-E-Modul EZ (Zugbeanspruchung parallel zu den Lagerfugen)
5.5.5 Feuchtedehnung f, (Schwinden s, irreversibles Quellen q), Kriechen (Kriechzahl), Warmedehnungskoeffizient a_{T6}
Feuchtigkeitstechnische Kennwerte von Mauersteinen, Mauermörtel 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 β_D ; 8.2.1 Zugfestigkeit β_z ; 8.3 Verformungseigenschaften; 8.3.1 Zug-E-Modul EZ, dynamischer E-Modul dyn E; 8.3.2 Zugbruchdehnung Z,u; 8.3.3 Zugrelaxation; 8.3.4 Schwinden s, Quellen q
8.4 Eigenschaftszusammenhänge
9 Literatur; II Mauerwerksbau mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung; Vorbemerkungen; 1 Mauerwerk mit Normal- oder Leichtmörtel; 1.1 Mauersteine üblichen Formates; 1.1.1 Mauerziegel; 1.1.2 Ziegel mit integrierter Warmedämmung; 1.1.3 Verfullziegel; 1.1.4 Kalksandsteine; 1.1.5 Betonsteine; 1.1.5.1 Vollsteine und Vollblöcke; 1.1.5.2 Hohlblocksteine; 1.1.5.3 Hohlblocksteine mit integrierter Warmedämmung; 1.1.6 Sonstige Mauersteine; 1.2 Mauersteine größeren Formates; 1.2.1 Mauerziegel; 1.2.2 Betonsteine; 1.3 Mauermörtel; 2 Mauerwerk mit Dunnbettmörtel
2.1 Plansteine üblichen Formates und dafür zugelassene Dunnbettmörtel

Sommario/riassunto

Der Schwerpunkt dieser Ausgabe liegt auf dem Eurocode 6 mit seinen deutschen Nationalen Anhängen. Die Regelungen der Norm zu Bemessung und Konstruktion sowie zur Ausführung von Mauerwerksbauten werden prägnant erläutert und kommentiert. Somit wird eine wichtige Anwendungshilfe für die Ingenieurpraxis gegeben. Außerdem werden wie gewohnt auch im 37. Jahrgang sämtliche zulassungsbedürftige Neuentwicklungen vorgestellt und die Baustoffeigenschaften aller Mauerwerkarten, Mauersteine und Mauermörtel aufgeführt.
