

1. Record Nr.	UNINA9910830362803321
Titolo	Mauerwerk kalender 2011 . 36. Jahrgang. // Herausgegeben von Wolfram Jager
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Germany : , : Ernst & Sohn, , 2011 ©2011
ISBN	3-433-60493-2 3-433-60495-9 3-433-60080-5
Edizione	[2nd ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (665 p.)
Collana	Mauerwerk-Kalender (VCH)
Disciplina	693.1
Soggetti	Building materials - Standards Building materials - Standards - Germany Masonry - Standards
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 ; Abdruck von Technischen Baubestimmungen; 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 Ausdehnungskoeffizienten3 Eigenschaftswerte von Mauermorteln; 3.1 Allgemeines; 3.2 Festigkeitseigenschaften; 3.2.1 Zugfestigkeit β_z ; 3.2.2 Scherfestigkeit β_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); 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; 5.5.3
 Druckbeanspruchung parallel zu den Lagerfugen; 5.5.4 Zug-E-Modul
 EZ (Zugbeanspruchung parallel zu den Lagerfugen); 5.5.5
 Feuchtedehnung f , (Schwinden s , irreversibles Quellen q), Kriechen
 (Kriechzahl ϵ), Warmedehnungskoeffizient αT ; 6
 Feuchtigkeits Technische 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 βD ; 8.2.1 Zugfestigkeit
 βZ ; 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 Nachhaltigkeit und
 Umweltverträglichkeit von Mauerwerksbaustoffen; 1 Nachhaltigkeit; 1.1
 Begriffsbestimmung; 1.2 Umsetzung des Nachhaltigkeitsgedankens in
 Deutschland
 1.3 Nachhaltiges Bauen
 1.4 Nachhaltigkeit von Bauprodukten; 2
 Bewertung und Berechnung der Nachhaltigkeit von Gebäuden; 2.1 Erste
 Ansätze aus dem Bereich des Mauerwerkbaus; 2.2 International
 existierende Bewertungssysteme; 2.3 Das deutsche Bewertungssystem
 für nachhaltige Gebäude; 3 Umwelt-Produktdeklarationen (EPDs); 3.1
 Normativer Hintergrund; 3.2 Inhalt einer EPD; 3.3 Modularer Aufbau
 einer EPD; 3.4 Umsetzung des Informationssystems auf die gesamte
 Baubranche; 3.5 Datenbereitstellung; 3.6 Vorhandene EPDs von
 Mauerwerksbaustoffen; 4 Umweltverträglichkeit von Bauprodukten
 4.1 Gesetzliche Ausgangssituation

Sommario/riassunto

Der Vielseitigkeit von Mauerwerk als Tragstrukturelement,
 Wandbaustoff mit bauphysikalischen und ästhetischen Funktionen, als
 Träger von Innovationen in der Fertigteilbauweise und für
 energiesparendes Bauen wird das Werk im 36. Jahrgang mit einem
 ausgewogenen Verhältnis von aktuellen und überarbeiteten Beiträgen
 gerecht. Samtliche zulassungsbedürftige Neuentwicklungen und die
 Baustoffeigenschaften aller Mauerwerkarten, Mauersteine und
 Mauermörtel werden mit der Aktualität eines Jahrbuches vorgestellt. Der
 Schwerpunkt dieser Ausgabe liegt auf der Nachhaltigkeit von
 Baustoffen, Bauprodukten u