

1. Record Nr.	UNISA996208500103316
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 $\beta_z$ ; 3.2.2 Scherfestigkeit $\beta_s$ ; 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  $s$ , irreversible Quellen  $q$ ), Kriechen (Kriechzahl  $\epsilon$ ), Warmdehnungskoeffizient  $\alpha_T$ ; 6 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  $\beta_D$ ; 8.2.1 Zugfestigkeit  $\beta_Z$ ; 8.3 Verformungseigenschaften; 8.3.1 Zug-E-Modul EZ, dynamischer E-Modul  $\text{dyn E}$ ; 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. Sämtliche 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

---