

1. Record Nr.	UNINA9910130584503321
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 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 ; 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 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); 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 ϵ), Warmdehnungskoeffizient αT ; 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 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
