

1. Record Nr.	UNINA9910828379603321
Titolo	Mauerwerk-Kalender . 2009 Schwerpunkt // herausgegeben von Wolfram Jager
Pubbl/distr/stampa	Berlin, : Ernst & Sohn, c2009
ISBN	1-282-68767-0 9786612687679 3-433-60030-9 3-433-60031-7
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (900 p.)
Collana	Mauerwerk-Kalender ; ; 2009
Altri autori (Persone)	JagerW (Wolfram)
Disciplina	693.1
Soggetti	Masonry Structural engineering
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	MAUERWERK KALENDER 2009; Vorwort; Inhaltsübersicht; Inhaltsverzeichnis; Autoren; Beiträge früherer Jahrgänge; A Baustoffe · Bauprodukte; I Eigenschaftswerte von Mauerwerk, Mauersteinen, Mauermörtel und Putzen; 1 Vorbemerkung; 2 Eigenschaftswerte von Mauersteinen; 2.1 Festigkeitseigenschaften; 2.1.1 Biegezug-, Spaltzug-, Zugfestigkeit (BZ), (SZ), (Z); 2.1.2 Druckfestigkeit in Richtung Steinlänge (D,l) bzw. Steinbreite (D,b); 2.2 Verformungseigenschaften; 2.2.1 Druck-E-Modul E(D); 2.2.2 Querdehnungsmodul E(q); 2.2.3 Zug-E-Modul E(Z); 2.2.4 Dehnung bei Höchstspannung (u,D); (u,Z) 2.2.5 Feuchtedehnung (Schwinden, Quellen), Kriechen, Warmedehnung 3 Eigenschaftswerte von Mauermörteln; 3.1 Festigkeitseigenschaften; 3.1.1 Zugfestigkeit (Z); 3.1.2 Scherfestigkeit (S); 3.2 Verformungseigenschaften; 3.2.1 E-Modul (Langsdehnungsmodul) E(l); 3.2.2 Querdehnungsmodul E(q); 3.2.3 Feuchtedehnung (Schwinden (s)); 3.2.4 Kriechen (Kriechzahl ); 4 Verbundeigenschaften Stein/Mörtel; Haftscherfestigkeit (HS), Haftzugfestigkeit (HZ); 5 Eigenschaftswerte von Mauerwerk; 5.1 Festigkeitseigenschaften; 5.1.1 Druckbeanspruchung senkrecht zu den Lagerfugen; 5.1.1.1 Druckfestigkeit (D)

5.1.1.2 Rissspannung (R) 5.1.2 Druckbeanspruchung parallel zu den Lagerfugen; 5.1.2.1 Druckfestigkeit (D,p); 5.1.3 Zugfestigkeit (Z); 5.1.4 Biegezugfestigkeit (BZ); 5.2 Verformungseigenschaften; 5.2.1 Druckbeanspruchung senkrecht zu den Lagerfugen; 5.2.1.1 Druck-E-Modul E(D); 5.2.1.2 Querdehnungszahl (D) und Dehnung bei Hchstspannung (u,D); 5.2.1.3 Vlligkeitsgrad (0); 5.2.2 Druckbeanspruchung parallel zu den Lagerfugen; 5.2.2.1 Druck-E-Modul E(D,p); 5.2.2.2 Dehnung bei Hchstspannung (u,D,p); 5.2.3 Zug-E-Modul E(Z) (Zugbeanspruchung parallel zu den Lagerfugen) 5.2.4 Feuchtedehnung (f), (Schwinden (s), irreversibles Quellen (cq)), Kriechen (Kriechzahl), Wrmedehnungskoeffizient (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 (D); 8.2.2 Zugfestigkeit (Z); 8.3 Verformungseigenschaften; 8.3.1 Zug-E-Modul E(Z), 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 Steine und Elemente für Mauerwerk mit Normal- oder Leichtmörtel; 1.1 Mauersteine üblichen Formates; 1.1.1 Mauerziegel; 1.1.2 Ziegel mit integrierter Wärmedämmung; 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 Wärmedämmung; 1.2 Mauersteine größeren Formates; 1.2.1 Ziegel-Blockelemente; 1.2.2 Betonelemente; 1.3 Mauermörtel 1.3.1 Leichtmörtel

---

## Sommario/riassunto

Mauerwerk-Kalender (Masonry Yearbook) 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 34. 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. Unter dem Schwerpunktthema Ausführung behandelt d

---