

1. Record Nr.	UNINA990009322970403321
Autore	Bianco, Lucio <1941- >
Titolo	Metodi quantitativi per il project management : pianificazione delle attività e gestione delle risorse / Lucio Bianco, Massimiliano Caramia
Pubbl/distr/stampa	Milano : U. Hoepli, 2006
ISBN	88-203-3666-9 978-88-203-3666-0
Descrizione fisica	VIII, 238 p. ; 24 cm
Altri autori (Persone)	Caramia, Massimiliano
Disciplina	658.40301
Locazione	MA1
Collocazione	MAI-90-007
Lingua di pubblicazione	Italiano
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia

2. Record Nr.	UNINA9911020376103321
Autore	Schermer Detleff
Titolo	Mauerwerk-Kalender 2023 : Schwerpunkte: Instandsetzung - Erdbeben - Lehmbau
Pubbl/distr/stampa	Newark : , : Wilhelm Ernst & Sohn Verlag fur Architektur und Technische, , 2023 ©2023
ISBN	9783433611142 3433611149 9783433611166 3433611165
Descrizione fisica	1 online resource (363 pages)
Collana	Mauerwerk-Kalender
Altri autori (Persone)	BrehmEric
Disciplina	693.1
Soggetti	Masonry - Testing Reinforced masonry
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Cover -- Vorwort -- Inhaltsübersicht -- Inhaltsverzeichnis -- Autor: innenverzeichnis -- A Normen und Baustoffe -- A1 Eigenschaften und Eigenschaftswerte von Mauersteinen, Mauermörtel und Mauerwerk -- 1 Einleitung -- 2 Mauersteine -- 2.1 Festigkeitseigenschaften -- 2.2 Verformungseigenschaften -- 2.3 Kapillare Wasseraufnahme -- 3 Mauermörtel -- 3.1 Festigkeitseigenschaften -- 3.2 Längs- und Querdehnungsmoduln -- 4 Mauermörtel im Mauerwerk -- 5 Verbund zwischen Mauerstein und Mauermörtel -- 5.1 Allgemeines -- 5.2 Haftscherfestigkeit -- 5.3 Haftzug- und Biegehaftzugfestigkeit -- 6 Mauerwerk -- 6.1 Allgemeines -- 6.2 Festigkeitseigenschaften -- 6.3 Verformungseigenschaften -- Literatur -- A2 Neuentwicklungen im Mauerwerksbau mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (abZ) bzw. mit allgemeiner Bauartgenehmigung (aBG) -- 0 Allgemeines -- 0.1 Gesonderte Regelungen zu Schlitzfenstern -- 0.2 Weitere allgemeine Bestimmungen und Anforderungen -- 1 Mauerwerk mit Normal- oder Leichtmauermörtel -- 2 Mauerwerk mit Dünnbettmörtel -- 3 Mauerwerk mit Mittelbettmörtel -- 4 Vorgefertigte Wandtafeln -- 5

Schalungsstein-Bauarten -- 6 Trockenmauerwerk -- 7 Mauerwerk mit PU-Kleber -- 8 Bewehrtes Mauerwerk -- 9 Ergänzungsbauteile -- 10 Fertigbauteile -- 11 Betonelemente -- Literatur -- A3 Geltende Technische Regeln für den Mauerwerksbau (Deutsche, Europäische und Internationale Normen) (Stand 25.03.2022) -- 1 Vorbemerkung -- 2 Regelwerk -- Literatur -- B Gestaltung und Konstruktion (Neubau) -- B1 Grundlagen zur Bemessung druckbeanspruchten Lehm-mauerwerks -- 1 Einleitung -- 2 Experimentelle Untersuchungen an Lehm-mauerwerk -- 2.1 Einfluss des Feuchtegehalts -- 2.2 Steine und Mörtel -- 2.3 Lehm-mauerwerk -- 2.4 Zusammenfassung -- 3 Tragfähigkeit von Lehm-mauerwerk -- 3.1 Allgemeines -- 3.2 Materialmodellierung -- 3.3 Numerische Berechnung der Traglast. 3.4 Analytische Berechnung der Traglast -- 3.5 Validierung der Traglastmodelle -- 3.6 Fazit -- 4 Bemessung druckbeanspruchten Lehm-mauerwerks auf Basis von DIN EN 1996/NA -- 4.1 Allgemeines -- 4.2 Semiprobabilistisches Sicherheitskonzept -- 4.3 Ermittlung der charakteristischen Lehm-mauerwerksdruckfestigkeit -- 4.4 Berücksichtigung der bemessungsrelevanten Materialfeuchte -- 4.5 Vereinfachte Traglastfaktoren auf Basis von DIN EN 1996-3/NA -- 4.6 Fazit -- 5 Zusammenfassung und Ausblick -- 6 Danksagung -- Literatur -- B2 Normen im Lehm-bau -- 1 Einleitung -- 2 Struktur und bauaufsichtliche Einordnung der Regelwerke im Lehm-bau -- 3 Ausgewählte Inhalte der Normen zum Lehm-bau -- 3.1 DIN 18942-1: 2018-12 Lehm-baustoffe und Lehm-bauprodukte - Teil 1: Begriffe -- 3.2 DIN 18942-100:2018-12 Lehm-baustoffe und Lehm-bauprodukte - Teil 100: Konformitätsnachweis -- 3.3 DIN 18945:2018-12 Lehm-steine - Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung -- 3.4 DIN 18946:2018-12 Lehm-mauermörtel - Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung -- 3.5 DIN 18947:2018-12 Lehm-putzmörtel - Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung -- 3.6 DIN 18948:2018-12 Lehm-platten - Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung -- 3.7 Entwurf DIN 18940 Tragendes Lehm-stein-mauerwerk - Konstruktion, Bemessung und Ausführung -- Literatur -- B3 Konservierung von mesopotamischen Lehm-stein-bauten in Uruk (Südirak), der ersten Metropole der Menschheit -- 1 Einleitung -- 2 Kulturhistorischer Hintergrund der Architekturreste in Uruk -- 3 Archäologischer Hintergrund -- 4 Entwicklung und Umsetzung einer Erhaltungs- und Ausbildungsstrategie -- 5 Bereits durchgeführte Erhaltungsmaßnahmen -- 5.1 Infrastrukturelle Maßnahmen: Wege für Besuchende und die Lorenbahn -- 5.2 Eanna-Zikkurat, Westecke -- 5.3 Anu-Zikkurat, Weißer Tempel -- 6 Ausblick -- 7 Danksagung -- Literatur -- C Konstruktive Details (Bauphysik). C1 Erdbebennachweis von Mauerwerksbauten nach DIN EN 1998-1 -- 1 Einleitung -- 2 Erdbebeneinwirkung: DIN EN 1998-1/NA -- 3 Seismisches Verhalten von Mauerwerksbauten -- 3.1 Versagensformen von tragenden Mauerwerkswänden -- 3.2 Erdbebenschäden und neue Nachweisansätze -- 3.3 Wand-Decken-Interaktion und Normalkraftumlagerungen -- 3.4 Berücksichtigung der Wand-Decken-Interaktion -- 3.5 Ansatz zur Ermittlung der Momentenverteilungsfaktoren -- 3.6 Bemessung der Stahlbetondecken -- 3.7 Verhalten von nichttragenden Trennwänden -- 3.8 Verhalten von Vormauerschalen -- 4 Auslegung mit konstruktiven Regeln -- 5 Rechenverfahren -- 5.1 Lineare kraftbasierte Berechnungen -- 5.2 Nichtlineare statische Berechnungen -- 5.3 Berücksichtigung von Torsionseffekten -- 5.4 Ansatz von Verhaltensbeiwerten für Mauerwerk -- 6 Berechnungsbeispiele -- 6.1 Reihenhaus: Nachweis mit konstruktiven Regeln -- 6.2 Mehrfamilienhaus: Linearer kraftbasierter Ansatz -- 6.3 Mehrfamilienhaus: Linearer und nichtlinearer Nachweis

-- 7 Zusammenfassung -- Literatur -- C2 Technische Erweiterung und kulturelle Bedeutung von Eisenbahngewölbebrücken -- 1 Erhalt von Gewölbebrücken - eine Verpflichtung -- 2 Eisenbahn(gewölbe)brücken -- 2.1 Zustand und Entwicklung -- 2.2 Gewölbebrücken in Sachsen -- 2.3 Eisenbahnentwicklung im Stadtgebiet Leipzig -- 3 Konstruktion von Eisenbahngewölbebrücken -- 3.1 Bogenformen -- 3.2 Material der Gewölbebrücken -- 3.3 Entwicklung der Belastungsmodelle für Eisenbahnbrücken -- 3.4 Statische Wirksamkeit -- 4 Typische Schäden bei Gewölbebrücken -- 4.1 Klassifizierung und Bewertung -- 4.2 Zustandserfassung bei Eisenbahngewölbebrücken -- 5 Generalsanierung -- 5.1 Sanierungsmöglichkeiten bei Gewölbebrücken -- 5.2 Fahrbahnwannensysteme -- 5.3 Anwendungsgrenzen für Fahrbahnplattensysteme -- 5.4 Gestaltung von Fahrbahnplattensystemen.

6 Eine nachhaltige Zukunft mit Gewölbebrücken -- 6.1 CO2-Bilanzierung -- 6.2 Finanzierungswürdigkeit von historischen Eisenbahngewölbebrücken -- 7 Beispielbauwerke -- 7.1 Kornhain B6 (Strecke 6363, km 29,25) -- 7.2 EÜ Pleißebrücke (Strecke 6362, km 4,563) -- 7.3 Viadukt Luppe (Strecke 6380, km 1,525) -- 7.4 Karl-Heine-Kanal (Strecke 6383, km 10,504) -- 7.5 An der Parthe (Strecke 6360, km 3,844) -- 7.6 Parthe, Flussbrücke (Strecke 6360, km 4,015) -- 8 Analyse zur erhöhten Lebenserwartung ausgewählter Gewölbebrücken in und um Leipzig -- 9 Zusammenfassung -- 10

Potenzial -- Literatur -- C3 Brandschutzbemessung von Mauerwerkskonstruktionen nach Eurocode 6 -- 1 Gesetzliche Grundlagen -- 2 Brandschutztechnische Anforderungen an die Bauteile -- 2.1 Feuerwiderstand von Bauteilen -- 2.2 Brandverhalten der Baustoffe -- 3 Erläuterungen der Begriffe -- 3.1 Nichttragende Wände -- 3.2 Tragende Wände -- 3.3 Raumabschließende Wände -- 3.4 Nichtraumabschließende Wände -- 4 Nachweise im bauaufsichtlichen Verfahren -- 5 Maßgebende Nachweise bei Mauerwerkskonstruktionen -- 5.1 Änderungen durch die Musterbauordnung seit 2016 -- 5.2 Änderungen bei den prüftechnischen Nachweisen -- 5.3 Extrapolationsnormen -- 6 Brandschutztechnische Bemessung von Mauerwerk -- 6.1 Bemessung nach DIN EN 1996-1-2/NA -- 7

Zusammenfassung -- Literatur -- D Mauerwerk im Bestand -- D1 Natur und Denkmal: Mauerwerksinstandsetzung im Spannungsfeld zwischen zwei Erhaltungszielen -- 1 Allgemeines -- 1.1 Denkmalgerechte Instandsetzung von historischem Natursteinmauerwerk -- 1.2 Natursteinmauern als Lebensraum -- 1.3 Mögliche Zielkonflikte zwischen Denkmalschutz und Naturschutz -- 1.4 Empfehlungen für die Praxis -- 1.5 Monitoring und Pflege -- 2 Fallbeispiel: Zitadelle Mainz -- 2.1 Übersicht -- 2.2 Zielkonflikt Natur- und Denkmalschutz -- 2.3 Konzepte und Maßnahmen -- Literatur.

E Innovationen im Mauerwerksbau -- E1 Digitale Transformation im Bauwesen - Grundlagen zur künstlichen Intelligenz und deren Anwendung im Wohnungsbau -- Begriffsverzeichnis/Dictionary -- 1 Einleitung und Motivation -- 2 Digitale Transformation als Voraussetzung für den Einsatz von künstlicher Intelligenz - Status quo und aktuelle Trends im Bauwesen -- 3 Einführung in die künstliche Intelligenz sowie das maschinelle und tiefe Lernen -- 3.1 Grundlagen zu KI-Algorithmen, Modellen und Daten -- 3.2 Machine Learning/Maschinelles Lernen -- 3.3 Deep Learning/Tiefes Lernen -- 4 Anwendungsbeispiele zum Einsatz von künstlicher Intelligenz im Wohnungsbau -- 4.1 Hintergrundinformationen zu Lebenszyklusphasen von Gebäuden -- 4.2 Lebenszyklusphase „Entwurf“ -- 4.3 Lebenszyklusphase „Bau und Konstruktion“ -- 4.4 Lebenszyklusphasen „Betrieb und Instandhaltung“ -- 5 Potenziale und

