

## Stichwortverzeichnis

### Symbole

- 3D-FE-Modellierung
- Boden-Bauwerks-Interaktion 239
- 3DF-Steine
- Messstrecken 87
- typisches Bruchbild 91
- Verformungskenngrößen 84
- 3-Stein-Probekörper 83

### A

- Aachen
- spektrale Antwortbeschleunigung 158
- Abmessungen
- nach Z-17.4-1245 47
- nach Z-17.4-1246 49
- nach Z-17.11-1231 26
- nach Z-17.11-1232 27
- nach Z-17.11-1235 29
- nach Z-17.11-1236 30
- nach Z-17.11-1243 51
- nach Z-17.21-1228 52
- nach Z-17.21-1242 54
- Abminderungsfaktor für Knicken
- KI-Ersatzmodell-Kalibrierung 297
- Abplatzungen
- Wandprüfkörper 94
- aktives Lernen
- Definition 289
- allgemeine Bauartgenehmigung (aBG) 19
- allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) 19
- analytisch ermittelte Tragfähigkeit
- Vergleich mit numerisch ermittelter 102
- analytische Berechnung
- Traglast 99
- Anpassungsfaktor
- in Abhängigkeit von verwendeter Stein-Mörtel-Kombination 255
- Ansatz
- von Verhaltensbeiwerten 175
- Antwortbeschleunigung
- spektrale 156
- Antwortspektrenverfahren
- multimodales 172
- vereinfachtes 171
- Anu-Zikkurat
- Notkonservierungskonzept 144
- Rekonstruktion 140
- Anwendungskriterien
- nach DIN EN 1998-1/NA 178

- archäologischer Hintergrund
- Lehmsteinbauten 132
- Architekturreste in Uruk
- kulturhistorischer Hintergrund 129
- Aufbaukörnungen
- aus gipshaltigem Ziegelmauerwerk 317
- Ausfachungsflächen
- nach Z-17.11-1242 55
- nach Z-17.11-1243 51, 53
- Ausführung
- Normen 62
- Ausnutzungsfaktor
- Bestimmung im Brandfall 254
- Definition 251
- Außenwandscheiben
- mehrseitige Brandbeanspruchung 249

### B

- BASIS SK 34/68 56
- Bastion Germanicus
- Vegetationsflächen 271
- Bau und Konstruktion
- KI-Einsatz 298
- bauaufsichtliche Verfahren
- Nachweise 249
- Baugrundklassen 155
- Bäume
- auf und an Natursteinmauern 263, 265
- Bauphysik
- Normen 73
- Baustoffe
- Brandverhalten 247
- Normen 66
- Bauwerksabdichtungen
- Normen 75
- Bauwesen
- aktuelle Trends 282
- Zukunftstrends für KI-Anwendungen 302
- Begriffsnorm
- für Lehmsteine 116
- Begutachtung
- von Brücken 209
- Belastung
- numerische Berechnung 98
- Belastungsmodelle
- Eisenbahnbrücken 203
- Bemessung
- druckbeanspruchtes Lehmmauerwerk 102
- Eurocode 61
- Normen 62
- Stahlbetondecken 167
- unter Horizontallasten 324
- Bemessungsantwortspektrum
- Mehrfamilienhaus 181
- Bemessungskonzept
- traditionelles 325
- Bemessungsnormen 62
- bemessungsrelevante Materialfeuchte 105
- Bemessungsspektrum
- horizontales 156
- Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit
- nach Z-17.23-1204 46
- Berechnungen
- lineare kraftbasierte 171
- nichtlineare statische 172
- Bestandsgewölbe
- grundlegende Erneuerungen 212
- bestärkendes Lernen
- Definition 289
- Betrieb und Instandhaltung
- KI-Einsatz 300
- bewehrtes Mauerwerk
- abZ/aBG 56
- Biegehaftzugfestigkeit
- Mauerstein-Mauermörtel-Kombinationen 9
- Biegekapazitäten nach DIN EN 1996-1-1 174
- Biegezugfestigkeit
- Lehmputzmörtel 115
- Mauerwerk 13
- senkrecht zur Lagerfuge 13
- BIM
- Auswirkung auf Planungsaufwand 294
- Definition 282
- Bisomark Plus
- abZ/aBG 45
- Bitumenmörtel
- Eanna-Bezirk 135
- Blähgranulate
- Herstellung 321
- Boden-Bauwerks-Interaktion
- 3D-FE-Modellierung 239
- Bodenparameter
- zur Beschreibung des horizontalen Antwortspektrums 158
- Bogenformen 199
- Bondwrench-Verfahren 9
- brandschutztechnische Anforderungen
- an Bauteile im Mauerwerksbau 245

- brandschutztechnische Bemessung  
 – von Mauerwerk 253  
 – von Mauerwerkskonstruktionen nach Eurocode 6 245
- Brandverhalten  
 – von Baustoffen 247
- Brücken *siehe auch*  
 Gewölbebrücken  
 – Anzahl verteilt nach jeweiliger Bogenanzahl 196  
 – Entwicklung der maximalen Belastungen 205  
 – Generalsanierung 211  
 – Inspektion 209  
 – statische Wirksamkeit 205
- Brückenbau  
 – typische Gewölbeformen 201
- Brückenüberbau/Brückengesamtstruktur  
 – grundhafte Erneuerungen 212
- Building Information Modeling *siehe* BIM
- Burgruine Wachtenburg 259  
 Burgruine Wolfsberg 263
- C**
- CO<sub>2</sub>-Bilanzierung  
 – Gewölbebrücken 216
- CO<sub>2</sub>-Verbrauch  
 – Vergleich Gewölbebrücken mit Flug New York nach Frankfurt 216
- cyber-physikalische Fassade 301
- D**
- Daten  
 – strukturierte und unstrukturierte 285
- Datenerhebung  
 – zentrische und doppelt-exzentrische Wanddruckversuche 332
- Datensplit 286
- Datenverarbeitung 286
- Decken  
 – Einspannmomente 180
- Deckenanschlüsse  
 – gleitende 168  
 – steife und nachgiebige 168
- Deckeneinspannung  
 – Momentenverteilungsfaktor 160
- Deep Learning (DL)  
 – Anwendungen im Bauwesen 290  
 – Definition 283
- denkmalgerechte Instandsetzung  
 – historisches Natursteinmauerwerk 259
- Denkmalschutz und Naturschutz  
 – als Erhaltungsziele 259
- Empfehlungen für die Praxis 266  
 – Zielkonflikte 264
- Deutsche Reichsbahn  
 – Lastenzüge 203
- DIANA FEA (Software) 97
- digitale Transformation  
 – als Voraussetzung für Einsatz künstlicher Intelligenz 282
- DIN 1053 81  
 DIN 4102-2 245, 246  
 DIN 4102-2:1977-09 250  
 DIN 4102-4 25  
 DIN 4108-4 23  
 DIN 4149 155  
 DIN 18940 (Entwurf) 123  
 DIN 18942-1:2018-12 117  
 DIN 18942-100:2018-12 118  
 DIN 18945 83  
 DIN 18945:2018-12 118  
 DIN 18946:2018-12 120  
 DIN 18947:2018-12 120  
 DIN 18948:2018-12 122  
 DIN 20000-412 31  
 DIN EN 998-1 27  
 DIN EN 998-2 20  
 DIN EN 1996/NA  
 – Bemessung druckbeanspruchten Lehmmauerwerks 102  
 DIN EN 1996-1-1 20, 32  
 DIN EN 1996-1-1/NA  
 – Biege- und Schubkapazitäten 173  
 – Haftscherfestigkeitswerte 8  
 DIN EN 1996-1-2/NA 253  
 DIN EN 1996-1-2/NA:2013-06 249, 251  
 DIN EN 1996-3/NA  
 – vereinfachte Traglastfaktoren 106  
 DIN EN 1998-1  
 – Erdbebennachweis 155  
 DIN EN 1998-1/NA 170  
 – Erdbebeneinwirkung 155  
 – Konstruktionsregeln 178  
 – Standsicherheitsnachweise 182  
 – Verhaltensbeiwerte 175  
 DIN EN 13279-1 26  
 DIN EN 13501-2 245  
 DIN EN 15080-12 252  
 DIN EN 45020 61
- Diskretisierung  
 – Mauerwerksblöcke 99
- Diskriminator-Netzwerk  
 – schematische Darstellung 292
- DL *siehe* Deep Learning
- Drehrohrofen 321
- dreigeschossiges Mauerwerksgebäude  
 – Momentenverteilung 166
- druckbeanspruchtes Lehmmauerwerk  
 – Bemessung 81
- Druck-E-Moduln  
 – Mauersteine 4, 15
- Druckfestigkeiten  
 – Lehmputzmörtel 115  
 – Mauerputz 6  
 – Mauersteine 3  
 – Mauerwerk 10  
 – nach Z-17.4-1245 47  
 – nach Z-17.4-1246 49  
 – nach Z-17.11-1226 23  
 – nach Z-17.11-1230 25  
 – nach Z-17.11-1231 26  
 – nach Z-17.11-1232 28  
 – nach Z-17.11-1235 29  
 – nach Z-17.11-1236 30  
 – nach Z-17.11-1243 51  
 – nach Z-17.21-1228 53  
 – nach Z-17.21-1242 55  
 – parallel zur Lagerfuge 11  
 – Standardklimakonditionen bezogene 85, 89
- Druckfestigkeitsklassen  
 – Lehmsteine 119  
 – nach Z-17.4-1245 47  
 – nach Z-17.4-1246 49  
 – nach Z-17.11-1226 23  
 – nach Z-17.11-1230 25  
 – nach Z-17.11-1231 26  
 – nach Z-17.11-1232 27  
 – nach Z-17.11-1235 29  
 – nach Z-17.11-1236 30  
 – nach Z-17.11-1243 51  
 – nach Z-17.21-1228 52  
 – nach Z-17.21-1242 54
- Druckfestigkeitswerte  
 – nach Z-17.1-1166 22  
 – nach Z-17.21-1234 33  
 – nach Z-17.21-1237 34  
 – nach Z-17.21-1238 36  
 – nach Z-17.21-1239 38  
 – nach Z-17.21-1241 40  
 – nach Z-17.21-1244 42  
 – nach Z-17.21-1247 43  
 – nach Z-17.21-1252 45  
 – nach Z-17.23-1204 46
- Druckstrebenkraft  
 – Starrkörpermodell 169
- Druckversuche  
 – exzentrische 90  
 – geschosshohe Lehmmauerwerks-wände 93  
 – zentrische 88
- Dünnbettmörtel  
 – abZ/aBG 20, 22, 24

- E**
- Eanna-Bezirk
    - Bitumenmörtel 135
    - Lehmstein-Monumentalbauten 129
  - Eanna-Westecke
    - Notsicherungsmaßnahmen 139
  - Eanna-Zikkurat
    - durchgeführte Erhaltungsmaßnahmen 133
    - Konservierungslehmstein 136
    - Rekonstruktion 131
  - Efeu
    - auf und an Natursteinmauern 263, 265
  - Eigenlast
    - nach Z-17.4-1245 47
    - nach Z-17.4-1246 49
    - nach Z-17.11-1243 51
    - nach Z-17.21-1228 53
    - nach Z-17.21-1242 55
  - Einspanngrade
    - in Abhängigkeit von Wandlänge und Stockwerksanzahl 163
  - Einspannmomente
    - für Gründung und Decken 180
  - Einzelwände
    - Lastenzugsflächen 182
  - Eisenbahn
    - Entwicklung im Stadtgebiet Leipzig 196
    - Entwicklung in Sachsen 195
  - Eisenbahnbrücken *siehe auch* Eisenbahngewölbebrücken
    - Altersstruktur 195
    - Beispielbauwerke 218
    - Entwicklung der Belastungsmodelle 203
  - Eisenbahngewölbobogen
    - Darstellung und Aufbau 201
  - Eisenbahngewölbebrücken *siehe auch* Gewölbebrücken
    - Auswertung anhand lichter Weiten und Gewölbebogenanzahl 193
    - Finanzierungswürdigkeit 217
    - Konstruktion 199
    - regionale Entwicklung 193
    - technische Erweiterung und kulturelle Bedeutung 193
    - Zustand und Entwicklung 194
    - Zustandserfassung 207
  - Eisenbahnüberführung *siehe auch* EÜ
    - unter Druckbeanspruchung 15
    - unter Zugbeanspruchung 15
  - Elastizitätsmoduln
    - Mauersteine 4
    - Mauerwerk 14
    - Standardklimakonditionen bezogene 89
  - Energiedissipation
    - Verhaltensbeiwert 176
  - entkoppelte Mauerwerksausfachungen
    - Verhalten unter seismischen Einwirkungen 326
  - Entwurf
    - konzeptioneller 294
  - Erdbebeneinwirkung
    - auf entkoppelte Mauerwerksausfachungen 326
    - auf Stahlbetonrahmen 326
    - nach DIN EN 1998-1/NA 155
  - Erdbebennachweis
    - alle Wände 183
    - mit konstruktiven Regeln 170, 176
    - nach DIN EN 1998-1 155
    - Rechenverfahren 171
    - Schubwände 186
  - Erdbebenschäden 159
  - Erdgeschoss Mehrfamilienhaus
    - Nachweisergebnisse 187
  - Ergänzungsbauteile
    - Prüfnormen 72
  - Ersatzlasten
    - statische 181
  - Ersatzmodell
    - Mauerwerkswand 166
  - Ersatzneubau
    - Gewölbebrücken 216
  - Ersatzsystem
    - statisches 181
  - EÜ (Eisenbahnüberführungen)
    - An der Parthe 231
    - Dessauer Straße 215
    - Forstweg/Katzgrundbach 215
    - Karl-Heine-Kanal 227
    - Pleißebrücke 221, 223
    - Preußenstraße 203
    - Salzabrücke 214
    - Sebnitzbachbrücke 214
  - Eurocode 6
    - Brandschutzbemessung von Mauerwerkskonstruktionen 245
  - Eurocodes 61
  - europäische Klassifizierungen
    - Feuerwiderstand 245
    - experimentelle Untersuchungen – Lehm-mauerwerk 82
  - Extrapolationsnormen 252
  - exzentrisch belastete Mauerwerksprobekörper
    - Last-Verformungs-Diagramme 91
  - exzentrische Druckversuche
    - Mauerwerksprobekörper 90
- F**
- Fahrbahnplatte
    - EÜ Karl-Heine-Kanal 229
    - Parthe (Flussbrücke) 236
    - vereinfachte Berechnung 239
  - Fahrbahnplattenausbau
    - Viadukt Luppe 227
  - Fahrbahnplattensysteme
    - Anwendungsgrenzen 215
    - Gestaltung 215
    - Gewölbebrücken 216
  - Fahrbahnwannenrichtlinie
    - chronologische Phasen 220
  - Fahrbahnwannensysteme
    - historische Entwicklung 213
  - Faltungsnetzwerk
    - schematische Darstellung 291
  - Fassade
    - cyber-physikalische 301
  - Feature-Korrelationen
    - Heatmap 296
  - feedforward neuronales Netzwerk (FNN)
    - schematische Darstellung 291
  - Fehlerentwicklung
    - bezogen auf Trainings- und Testdatenset 287
  - Fertigteilbauweise
    - Fahrbahnwannensysteme 214
  - Festigkeitseigenschaften
    - Mauer-mörtel 6
    - Mauersteine 3
    - Mauerwerk 10
  - Festigkeitsklassen
    - Lehm-mauer-mörtel 120
    - Lehmputze 121
  - Festigkeitsverhalten
    - feuchteabhängiges 86
  - Festung Ehrenbreitstein 260, 262
  - Festung Marienberg 267
  - Festungsmauern/Stützmauern
    - gestaffelte Folge 260
  - Feuchtedehnung
    - Mauerwerk 14
  - Feuchtegehalt
    - Einfluss auf Material- und Tragverhalten von Lehm-mauerwerk 82
  - Feuchttoleranzklassen (FTK)
    - Definition 122
  - Feuerwiderstand
    - von Bauteilen 245
  - Feuerwiderstandsklassen
    - Anwendung im bauaufsichtlichen Verfahren 246
    - europäische Klassifizierung 245
    - nach Z-17.1-1166 22
    - nach Z-17.4-1246 48, 50
    - nach Z-17.11-1226 23

- nach Z-17.11-1230 25
- nach Z-17.11-1231 27
- nach Z-17.11-1232 28
- nach Z-17.11-1235 30
- nach Z-17.11-1236 31
- nach Z-17.11-1242 56
- nach Z-17.11-1243 52, 54
- nach Z-17.21-1237 35
- nach Z-17.21-1238 37
- nach Z-17.21-1239 39
- nach Z-17.21-1241 41
- nach Z-17.21-1247 44
- nach Z-17.21-1252 45
- nach Z-17.23-1204 46
- nationale Klassifizierung 246
- Finite-Elemente-Modell
  - Mauerwerksprüfkörper 97
- Flechten
  - auf und an Natursteinmauern 264
- Fledermäuse
  - in Natursteinmauern 261, 267
- Flug New York nach Frankfurt
  - CO<sub>2</sub>-Verbrauch 216
- Flügelmauer
  - Schäden 209
- FNN *siehe* feedforward neuronales Netzwerk
- Forschungsvorhaben
  - Mauerwerksbau 315
- freie Wandlängen
  - Mehrfamilienhaus 185
- FTK (Feuchtetoleranzklassen)
  - Definition 122
- Fugendruckfestigkeit
  - Mauermörtel im Mauerwerk 7
- Fugenversagen 12
- Funktionalapproximation
  - statische Wandbemessung 296
- G**
- Gartner Hype-Cycle 2021 302
- Gebäude
  - Lebenszyklusphasen 293
- Gehölze
  - auf und an Natursteinmauern 265
- Generalisierungsfehler 287
- Generalsanierung
  - von Brücken 211
- Generative Adversarial Networks (GANs)
  - Definition 291
- Generator-Netzwerk
  - schematische Darstellung 292
- geologische Untergrundklassen 155
- Geometrie
  - Berücksichtigung in numerischem Modell 98
- Gesamterdbebenkraft
  - Verteilung über Bauwerkshöhe 171
- Gesamttragverhalten
  - Gewölbebrücke 206
- Geschossdecken
  - Rahmentragwirkung 184
- geschoss hohe Lehm mauerwerks-wände 92
- Gewölbe
  - echtes und unechtes 200
  - Schäden 207
- Gewölbebrücken *siehe auch* Brücken; Eisenbahngewölbebrücken
  - Anteil am Gesamtbestand 196
  - Entfernung 195
  - Entwicklung 196
  - Gesamttragverhalten 206
  - in Sachsen 195
  - Kappengestaltung 215
  - Lebenserwartung 236
  - Material 202
  - Nachhaltigkeit 216
  - Sanierungsmöglichkeiten 211
  - Schadensbilder 207
  - typische Schäden 206
- Gewölbebrückenbau
  - CO<sub>2</sub>-Verbrauch 216
- Gewölbeerhalt
  - als Teilerneuerung 238
- gipshaltiges Ziegelmauerwerk
  - Aufbaukörnungen 317
- Glasfilamentgewebe BASIS SK 34/68
  - abZ/aBG 56
- Glasstrukturen
  - ML-Modell zur Vorhersage des Schalldämmmaßes 289
- gleitende Deckenanschlüsse 168
- Granit-Kämpferband
  - EÜ Preußenstraße 203
- Granulierteller 321
- Grenzlinie für Seismizität 157
- Grenzzustand der Tragfähigkeit
  - KI-basierte Ersatzmodelle 296
- Grundierungslage
  - für Lehmputze 121
- Gründung
  - Einspannmomente 180
- H**
- Haftscherfestigkeit
  - Mauerstein-Mauermörtel-Kombinationen 8
- Haftzugfestigkeit
  - Mauerstein-Mauermörtel-Kombinationen 9
- Halbfertigteilmauerweise
  - Fahrbahnwannensysteme 214
- Halbfertigteilschale
  - Viadukt Luppe 226
- Handstrichverfahren
  - Lehmsteinproduktion 137
- Heatmap
  - von Feature-Korrelationen 296
- HELUZ Plan/HELUZ UNI Plan 22
  - Lochbilddarstellung 23
- Hidden-Layer
  - neuronales Netzwerk 284
- Hinterspritzung
  - von Senkungsrisen 139
- historisches Natursteinmauerwerk
  - denkmalgerechte Instandsetzung 259
- horizontales Bemessungsspektrum
  - Erdbebeneinwirkung 156
- Horizontallasten
  - Bemessung von Mauerwerksbauten 324
- Horizontalschlitz
  - Regelungen 20
- Hörl+Hartmann *siehe* Planhochlochziegel
- Hornbach/Pfalz
  - Friedhofsmauer 265
- I**
- Input-Layer
  - neuronales Netzwerk 284
- Inspektion
  - von Brücken 209
- Instandsetzung
  - denkmalgerechte 259
- Isolier- und Flachsichten
  - EÜ An der Parthe 231
- Isolierglas
  - ML-Modell zur Vorhersage des Schalldämmmaßes 288
- Isometrie
  - numerisches Modell RILEM-Prüfkörper 98
- K**
- Kalksandblocksteine
  - Druckfestigkeit 11
- Kalksandstein-Mauerwerk
  - abZ/aBG 31
  - bei dreigeschossigem Mehrfamilienhaus 184
- Kalksandsteinmauerwerk
  - Vergleich mit Lehm-mauerwerk 95
- Kalksandvollsteine
  - Druckfestigkeit 11

- Kämpferbereich  
– EÜ Pleißebrücke 223
- Kapazitätskurven  
– Ermittlung 173  
– nichtlineare verformungs-  
gesteuerte iterative  
Berechnung 174
- kapillare Wasseraufnahme  
– Mauersteine 5
- Kappengestaltung  
– Gewölbebrücken 215
- KI im Wohnungsbau  
– Anwendungsbeispiele 293  
– Auswirkung auf Planungs-  
aufwand 294  
– Definition 283  
– digitale Transformation als  
Voraussetzung 282  
– Potenziale und Zukunfts-  
trends 301
- KI-Algorithmen  
– Grundlagen 283  
– mathematische Modelle 286
- KI-basierte Ersatzmodelle  
– zur spannungsbasierten Mauer-  
werkswandbemessung 296  
– zur statischen Bemessung 295
- KI-basierte Optimierung  
– auf Basis vorhandener  
Projekte 282
- Klebeverfahren  
– nach Z-17.4-1245 47  
– nach Z-17.4-1246 48
- Kleinpflanzen  
– auf und an Naturstein-  
mauern 263, 266
- Kleinsäugerhöhle  
– Mauersanierung Zitadelle  
Mainz 272
- Klosterruine Limburg 262
- Knicklängenbeiwert  
– zweiseitig gehaltene Lehm-  
mauerwerkswände 107
- Konservierung  
– mesopotamischer Lehmstein-  
bauten 129
- Konservierungslehmstein  
– 16106\_53 144  
– Eanna-Zikkurat 136
- Konservierungsmaterialien  
– Weißer Tempel 142
- Konsole als Fertigteil  
– EÜ Pleißebrücke 224
- Konstruktionsregeln  
– Erdbebennachweis 170  
– nach DIN EN 1998-1/NA 178
- konventionelle Baustoffe  
– Lehmstoffe als Ersatz 113
- konzeptioneller Entwurf 294
- Kornhain B6  
– Brückenzustand 218
- Kosten  
– kumulierte 300
- Kragsteingewölbe 200
- Kreuzvalidierung 287
- Kriechen  
– Mauerwerk 14
- Kriechversuche  
– RILEM-Probekörper 90
- Krustendicke  
– Weißer Tempel 143
- Kugelmühle 321
- kumulierte Kosten  
– über Zeit 300
- Künstliche Intelligenz *siehe* KI
- L**
- Lagerfugen *siehe auch* gedeckelte  
Lagerfugen  
– Biegezugfestigkeitswerte 13  
– Druckfestigkeit 11  
– gedeckelte 20, 34, 37, 39, 41  
– Zugfestigkeit 12
- Lagerungsbedingungen  
– numerische Berechnung 98
- Längsdehnung  
– bei Höchstspannung 14
- Längsdehnungsmodul  
– Mauermörtel 6, 7
- Lasteinzugsflächen  
– Einzelwände 182
- Lastenzug UIC 71 204
- Lastenzüge  
– Deutsche Reichsbahn 203
- Lastexzentrizität  
– Mauerwerksprobekörper 90
- Lastmodelle  
– für Schwerlastwagen 204
- Lastumverteilung  
– Verhaltensbeiwerte 176
- Last-Verformungs-Diagramme  
– exzentrisch belastete Mauer-  
werksprobekörper 91
- Lebenszyklusphasen von  
Gebäuden 293  
– Bau und Konstruktion 298  
– Betrieb und Instandhaltung 300  
– Entwurf 294
- Lehmbau  
– ausgewählte Normen-  
Inhalte 117  
– Normen 113  
– Technische Merkblätter 116
- Lehmbau-Regeln  
– Anwendungs-  
beschränkungen 103  
– Struktur und bauaufsichtliche  
Einordnung 116
- Lehmstoffe  
– Begriffsnorm 117  
– DIN 18942-1:2018-12 117  
– DIN 18942-100:2018-12 118  
– Ersatz konventioneller  
Baustoffe 113
- Lehmmauermörtel 82  
– DIN 18946:2018-12 120  
– Druckversuche 85  
– Festigkeitsklassen 120  
– Rohdichteklassen 120
- Lehmmauermörtelprismen 83
- Lehmmauerwerk  
– druckbeanspruchtes 81, 102  
– experimentelle  
Untersuchungen 82  
– Festigkeits- und Verformungs-  
verhalten 86  
– Feuchtegehalt-Einfluss auf  
Material- und Tragverhalten 82  
– Materialmodellierung 96  
– Tragfähigkeit 95  
– Vergleich mit Porenbeton- und  
Kalksandsteinmauerwerk 95
- Lehmmauerwerksdruckfestigkeit  
– charakteristische 104
- Lehmmauerwerkswände  
– geschosshohe 92  
– Klimaverhältnisse während  
Prüfung 93  
– Verformungen quer zur  
Wandebene 94  
– zweiseitig gehaltene 107
- Lehmplatten  
– DIN 18948:2018-12 122  
– Feuchtetoleranzklassen 123  
– Maßhaltigkeitsklassen 122
- Lehmputze  
– dynamische Luftfeuchte-  
sorption 114  
– Festigkeitsklassen 121  
– Gesamtenergieeinsatz 115
- Lehmputzmörtel  
– DIN 18947:2018-12 120  
– Druck- und Biegezug-  
festigkeiten 115  
– Wasserdampfsorptions-  
fähigkeit 116
- Lehmputzoberflächen  
– hochwertige 114
- Lehmsteinbauten  
– Konservierung 129  
– mesopotamische 129
- Lehmsteine 82  
– Anwendungsklassen 119  
– charakteristische Druck-  
festigkeit 124  
– DIN 18945:2018-12 118  
– Druckfestigkeitsklassen 119

- Druckversuche 84
- formgeschlagene 83
- Rohdichteklassen 119
- stranggepresste 83
- Lehmsteinmauerwerk
  - Fundamentbereich des Weißen Tempels 149
  - Kriechdehnungen 92
- Lehmstein-Monumentalbauten
  - Eanna-Bezirk mit Eanna-Zikkurat 129
- Lehmsteinproduktion
  - Handstrichverfahren 137
- Lehmsteinrezeptur
  - 16106\_CM5 138
- Leichtmauermörtel
  - abZ/aBG 20
- Leipzig
  - Eisenbahnentwicklung im Stadtgebiet 196
  - Verteilung der Brückenbaukonstruktion nach Baujahr 199
- Leistungseigenschaft
  - mit direktem Bezug auf das Produkt 247
- Lernproblem
  - Formulierung 284
- lineare kraftbasierte Berechnungen 171
- lineare Nachweisergebnisse 159
- linearer kraftbasierter Ansatz
  - Mehrfamilienhaus 180
- Lochanteil
  - Lehmsteine 119
- Lorenbahn
  - Uruk 134
- Luftfeuchtesorption
  - Lehmputze 114
- M**
- Machine Learning *siehe* ML
- Maschinelles Lernen *siehe* ML
- Maßabweichungen/Nennmaße
  - nach Z-12.21-1228 53
  - nach Z-12.21-1242 55
  - nach Z-17.1-1166 21
  - nach Z-17.21-1234 33
  - nach Z-17.21-1237 34
  - nach Z-17.21-1238 36
  - nach Z-17.21-1239 38
  - nach Z-17.21-1241 40
  - nach Z-17.21-1244 41
  - nach Z-17.21-1247 42
  - nach Z-17.21-1252 44
  - nach Z-17.23-1204 46
- Maßhaltigkeitsklassen
  - Lehmplatten 122
- Materialfeuchte
  - bemessungsrelevante 105
- Materialmodellierung
  - Lehmmauerwerk 96
- mathematisches Modell
  - eines KI-Algorithmus 286
- Mauereidechsen
  - in Natursteinmauern 262
- Mauermörtel
  - Eigenschaftswerte 6
  - Normen 66
- Mauerquerschnitt
  - typischer dreiteiliger Aufbau 259
- Mauersanierung
  - Zitadelle Mainz 270
- Mauersteine
  - Bestimmung der Druckfestigkeit 83
  - Eigenschaftswerte 3
  - kapillare Wasseraufnahme 5
  - Normen 66
  - Prüfnormen 70
  - Verformungseigenschaften 4
- Mauerstein-Mauermörtel-Kombinationen
  - Verbundeigenschaftswerte 8
- Mauerwerk
  - bewehrtes 56
  - brandschutztechnische Bemessung 253
  - Eigenschaftswerte 10
  - Festigkeitseigenschaften 10
  - im Klebeverfahren 47
  - mit Dünnbettmörtel 20
  - mit Mittelbettmörtel 46
  - mit Normal- oder Leichtmauermörtel 20
  - mit PU-Kleber 50
  - Verformungseigenschaften 14
  - Zerfallsprozess 260
- Mauerwerksausfachungen
  - Entkopplung von Tragstruktur 329
  - Verhalten unter seismischen Einwirkungen 326
- Mauerwerksaußenschalen
  - Erdbebenschäden 170
- Mauerwerksbau
  - KI-Einsatz 301
  - laufende Forschungsvorhaben 315
  - Neuentwicklungen bzgl. abZ/aBG 19
- Mauerwerksbauten
  - Bemessung unter Horizontallasten 324
  - Erdbebennachweis 155
  - seismisches Verhalten 158
- Mauerwerksblöcke
  - Diskretisierung 99
- Mauerwerksinstandsetzung
  - Natur und Denkmal als Erhaltungsziele 259
- Mauerwerkskonstruktionen
  - Begriffserläuterungen 248
  - Brandschutzbemessung nach Eurocode 6 245
  - maßgebende Nachweise 249
- Mauerwerksprobekörper *siehe auch* RILEM-Mauerwerksprüfkörper
  - exzentrische Druckversuche 90
  - Spannungs-Dehnungsbeziehungen 89
  - zentrische Druckversuche 88
- Mauerwerkswand
  - vereinfachtes Ersatzmodell 166
- Mauerwerkswandbemessung
  - spannungsbasierte 296
- MBO *siehe* Musterbauordnung
- mechanische Beanspruchung
  - Widerstand gegen 246
- Mehrfamilienhaus
  - linearer kraftbasierter Ansatz 180
  - linearer und nichtlinearer Nachweis 182
- Mehrmasenschwinger
  - statisches Ersatzsystem 181
- mesopotamische Lehmsteinbauten 129
- Mindeststegdicken
  - Lehmsteine 119
  - nach Z-12.21-1228 53
  - nach Z-12.21-1242 55
  - nach Z-17.1-1166 22
  - nach Z-17.21-1234 33
  - nach Z-17.21-1237 34
  - nach Z-17.21-1238 36
  - nach Z-17.21-1239 38
  - nach Z-17.21-1241 40
  - nach Z-17.21-1244 42
  - nach Z-17.21-1247 43
  - nach Z-17.21-1252 45
- Mittelbettmörtel
  - abZ/aBG 46
- ML (Machine Learning)
  - Algorithmen 288
  - Definition 283
- ML-Projekt
  - schematischer Ablauf 290
- Modell
  - mathematisches 286
- Modellierung
  - Grundriss Mehrfamilienhaus 183
- Modellierungsstrategie
  - Lehmmauerwerk 97
- Momentennullpunkte 164, 165

- Momentenverläufe  
 – qualitative 162  
 Momentenverteilung  
 – bei Mehrfamilienhaus 185  
 – Berücksichtigung der Wand-  
 Decken-Interaktion 163  
 – dreigeschossiges Mauerwerks-  
 gebäude 166  
 Momentenverteilungsfaktoren  
 – Ansatz zur Ermittlung 163  
 – Deckeneinspannung 160  
 Monitoring  
 – von Natursteinmauern 268  
 Moose  
 – auf und an Naturstein-  
 mauern 263, 266  
 Mörtel  
 – Prüfnormen 71  
 Mörtelbestandteile  
 – Normen 67  
 Mörtelprismen 84  
 multimodales Antwortspektren-  
 verfahren 172  
 Musterbauordnung (MBO)  
 – Auswirkungen der Änderungen  
 von 2016 250  
 – Mauerwerkskonstruktionen 245  
 MVV TB (Muster-Verwaltungs-  
 vorschrift Technische Bau-  
 bestimmungen)  
 – Feuerwiderstandsklassen 246
- N**  
 nachgiebige Deckenanschlüsse 168  
 Nachhaltigkeit  
 – Gewölbebrücken 216  
 Nachweise 246, *siehe auch*  
 Erdbebennachweis  
 – im bauaufsichtlichen  
 Verfahren 249  
 – prüftechnische 250  
 Nachweisergebnisse  
 – Erdgeschoss Mehrfamilien-  
 haus 187  
 – lineare und nichtlineare 159  
 nationale Klassifizierung  
 – Feuerwiderstand 246  
 Natursteinmauern  
 – als Lebensraum 261  
 – Monitoring und Pflege 268  
 Natursteinmauerwerk  
 – historisches 259  
 Netzwerkarchitekturen  
 – beim Deep Learning 291  
 neuronales Netzwerk  
 – feedforward 291  
 – mit Input-, Hidden- und Output-  
 Layer 284
- NF-Steine  
 – Messstrecken 87  
 – Verformungskenngrößen 84  
 nichtlineare Nachweis-  
 ergebnisse 159  
 nichtlineare statische  
 Berechnungen 172  
 nichtlinearer statischer Nachweis  
 – Mehrfamilienhaus 186  
 nichtraumabschließende Wände  
 – Definition 249  
 nichttragende Trennwände  
 – Entkopplung von Trag-  
 struktur 329  
 – Mindestwanddicken 169  
 – Verhalten bei Erdbeben 167  
 nichttragende Wände  
 – Bemessung nach  
 DIN EN 1996-1-2/NA 253  
 – Definition 248  
 Normalkrafttragfähigkeit  
 – Standardklimakonditionen  
 bezogene 91  
 Normalkraftumlagerungen 160  
 Normalmauermörtel  
 – abZ/aBG 20  
 Normen  
 – Allgemeines 61  
 – Bauphysik 73  
 – Baustoffe 66  
 – Bauwerksabdichtungen 75  
 – Bemessung und Ausführung 62  
 – weitere 76  
 Normung  
 – Lehmsteine/Lehmmauer-  
 mörtel 83  
 Notkonservierungskonzept  
 – Anu-Zikkurat 144  
 numerisch ermittelte Tragfähigkeit  
 – Vergleich mit analytisch  
 ermittelter 102  
 numerische Berechnung  
 – Traglast 97
- O**  
 Obergeschossstrennwände  
 – Erdbebennachweis 188  
 Objekterkennung  
 – mithilfe von KI 300  
 öffentliche Bauvorhaben  
 – Lehmplatten 123  
 ökologische Mauersanierung  
 – Zitadelle Mainz 270  
 Originallehmstein 16106\_30  
 – Tonmineralanalyse 144  
 Originallehmstein 16106\_34  
 – Druckfestigkeit 138  
 Originalmauerwerk Anu-Zikkurat  
 – Ummantelung 145
- Ortbetonbauweise  
 – Fahrbahnwannensysteme 213  
 ortsfester Besatz  
 – auf und an Naturstein-  
 mauern 263, 265, 268  
 Output-Layer  
 – neuronales Netzwerk 284  
 Overfitting 287
- P**  
 Parthe (EÜ)  
 – Zustand 231  
 Parthe (Flussbrücke)  
 – Zustand 234  
 pauschaler Ansatz  
 – von Verhaltensbeiwerten 175  
 Permutationswichtigkeit  
 – KI-Ersatzmodell-  
 Kalibrierung 297  
 Pfeilerschäden 208  
 Pflanzsteine  
 – UNIKA 31  
 Pflanzsteinwände  
 – abZ/aBG 32  
 Pflege  
 – von Natursteinmauern 268  
 PKR (Produktkategorieregeln) 113  
 Planhochlochziegel *siehe auch*  
 POROTON  
 – HELUZ Plan 22  
 – Hörl+Hartmann  
 MZ80 G/MZ90 G 39  
 – Hörl+Hartmann T16 PL  
 Klimatherm 24  
 – ThermoPlan MZ75 G 37, 38  
 – ThermoPlan MZ80 GH 41  
 – ZMK T/N 20, 21  
 Plan-Hohlblöcke  
 – aus Leichtbeton 45  
 Planziegel  
 – UNIPOR WS09 SILVACOR  
 34, 35  
 – UNITHERM 11/12 29  
 – UNITHERM T16 27  
 Planziegelmauerwerk  
 – Wanddruckversuche 331  
 Plattenbreiten  
 – Mehrfamilienhaus 185  
 Pleißebrücke *siehe* EÜ Pleißebrücke  
 Porenbetonmauerwerk  
 – Vergleich mit Lehm-  
 mauerwerk 95  
 POROTON  
 – DRYFIX Planziegel-Kleber 50,  
 52, 54  
 – FZ7,5-Objekt 44, 45  
 – S8-A-Planziegel 42, 43  
 – S8-MV-A1 33  
 – S9-MV-DRYFIX 52

- T6,5-MV-DRYFIX/  
T7-MV-DRYFIX 54
- T8-A-Planziegel 36
- U8-MV/U9-MV 26
- U8-MV-DRYFIX/  
U9-MV-DRYFIX 50
- Prädiktionsmodell 290
- Preußischer Lastenzug A 204
- Probekörpervorbereitung  
– Lehmmauersteine 83
- Produktkategorieeregeln (PKR) 113
- Prüfnormen
  - Ergänzungsbauteile 72
  - Mauersteine 70
  - Mauerwerk 69
  - Mörtel 71
  - Zusammenfassung der  
Änderungen 252
- prüftechnische Nachweise  
– Änderungen 250
- Prüfverfahren  
– Wärmeschutz 72
- PU-Kleber  
– abZ/aBG 50
- Pushover-Analysen  
– Ansatz von Verhaltens-  
beiwerten 175
- Putz  
– Bemessung nach  
DIN EN 1996-1-2/NA 255
- Putzmörtel  
– Normen 66
- Q**
- Querdehnungsmodul  
– Mauersteine 4
- Querdehnzahl  
– bei Druckbeanspruchung  
senkrecht zu Lagerfugen 14
- Mauersteine 4
- R**
- Rahmenbauwerk  
– Einschub 195
- Rahmentragwirkung  
– durch Mitwirkung von  
Geschossdecken 184
- Verhaltensbeiwerte 187
- Randöffnung  
– EÜ Karl-Heine-Kanal 229
- Rankpflanzen  
– auf und an Naturstein-  
mauern 263, 265
- raumabschließende Wände  
– Definition 248
- Raumabschluss  
– eines Bauteils 246
- Raumklima  
– Lehmbau 113
- rechnerischer Nachweis  
– unter Erdbebeneinwirkung 171
- Redblocsystwand UNIPOR W07  
47, 48
- Regeln  
– konstruktive 170, 178
- Regressionsprobleme  
– Supervised Learning 288
- Reihenhaus  
– Erdbebennachweis mit  
konstruktiven Regeln 176
- relative Luftfeuchte  
– Mauerwerksprobekörper 90
- Richtungsüberlagerung  
– Kombination mit Schwing-  
formen 172
- RILEM-Mauerwerksprüfkörper  
*siehe auch*  
Mauerwerksprobekörper  
– Isometrie 98
- Kriechversuche 90
- Rissbilder 89
- Versuchsdurchführung 86
- Versuchsprogramm 86
- Risse  
– Wandprüfkörper 94
- RMSE-Fehler  
– KI-Ersatzmodell-  
Kalibrierung 297
- Rohdichte  
– nach Z-17.11-1230 25
- Rohdichteklassen  
– Lehmmauermörtel 120
- Lehmsteine 119
- nach Z-17.4-1245 47
- nach Z-17.4-1246 49
- nach Z-17.11-1226 23
- nach Z-17.11-1231 26
- nach Z-17.11-1232 27
- nach Z-17.11-1235 29
- nach Z-17.11-1236 30
- nach Z-17.11-1243 51
- nach Z-17.21-1228 52
- nach Z-17.21-1242 54
- Rückenabdichtung  
– Parthe (Flussbrücke) 235
- S**
- Sachsen  
– Entwicklung der Eisenbahn 195
- Gewölbebrücken 195
- Salzkontaminierung  
– Weißer Tempel 143
- Schadensmechanismus  
– an historischen Stützmauern 261
- Schalldämmmaß  
– ML-Modell zur Vorhersage 288
- Scheitelbereich  
– EÜ Pleißebrücke 223
- Schienenwege  
– Leipzig 198
- Schlitz  
– gesonderte Regelungen 20
- Schubfestigkeit  
– Mauerwerk 13
- Schubkapazitäten nach  
DIN EN 1996-1-1 174
- Schubwände  
– Erdbebennachweis 186
- Verteilung statischer  
Ersatzlasten 182
- Schubwandquerschnittsflächen  
– erforderliche 170
- Schwerlastwagen  
– Lastmodelle 204
- Schwingformen  
– Berechnung 172
- seismisches Verhalten  
– Mauerwerksbauten 158
- semiprobabilistisches Sicherheits-  
konzept 103
- semi-überwachtes Lernen  
– Definition 289
- Senkungsrisse  
– Hinterspritzung mit Lehm-  
mauermörtel 139
- Sicherheitskonzept  
– semiprobabilistisches 103
- Sichtfachwerk  
– Sanierung mit Lehmsteinen 118
- Spannungsausnutzung  
– KI-Ersatzmodell-  
Kalibrierung 297
- spannungsbasierte Mauerwerks-  
wandbemessung  
– KI-Ersatzmodelle 296
- Spannungs-Dehnungs-Beziehungen  
– Lehmmauerwerk 96
- Spektralbeschleunigungen  
– aufnehmbare 170
- spektrale Antwortbeschleunigung  
– räumliche Verteilung 156
- Spundwand  
– EÜ An der Parthe 232
- Stahlbetondecken  
– Bemessung 167
- Stahlbetoninnengewölbe  
– Parthe (Flussbrücke) 236
- Stahlbetonrahmen  
– Verhalten unter seismischen  
Einwirkungen 326
- Stahlbetonstirring  
– EÜ An der Parthe 232
- Standardklimakonditionen bezogene  
Daten  
– Druckfestigkeiten 85, 89
- Elastizitätsmoduln 89
- Normalkrafttragfähigkeit 91

- Standsicherheitsnachweise  
 – nach DIN EN 1998-1/NA 182  
 Starrkörpermodell  
 – mit Ausbildung der Druckstrebenkraft 169  
 statische Bemessung  
 – KI-basierte Ersatzmodelle 295  
 statische Ersatzlasten 181  
 statische Wandbemessung  
 – Funktionalapproximation 296  
 statische Wirksamkeit  
 – Brücken 205  
 statisches Ersatzsystem 181  
 Stechimmen  
 – Mauersanierung Zitadelle Mainz 272  
 Steckbrief  
 – EÜ An der Parthe 230  
 – EÜ Karl-Heine-Kanal 228  
 – EÜ Kornhain 219  
 – EÜ Parthe 233  
 – EÜ Pleißebrücke 222  
 – Viadukt Luppe 226  
 steife Deckenanschlüsse 168  
 Steinabmessungen  
 – nach Z-17.11-1226 23  
 Steinbalken  
 – zum Gewölbe 200  
 Steindruckfestigkeit 3  
 Steinfestigkeitsklassen  
 – und Schubwandquerschnittsflächen 170  
 Stein-Mörtel-Kombination  
 – Einfluss auf Anpassungsfaktor 255  
 Steinversagen 12  
 Stirnmauer  
 – Schäden 208  
 Stirnring  
 – Parthe (Flussbrücke) 235  
 Stockwerksmassen  
 – statisches Ersatzsystem 181  
 Sträucher  
 – auf und an Natursteinmauern 263, 265  
 strukturelle Analyse  
 – von Brücken 209  
 strukturierte Daten 285  
 Stützenabstände  
 – nach Z-17.12-1233 32  
 Stützmauern  
 – Schadensmechanismus 261  
 Stützmauern/Festungsmauern  
 – gestaffelte Folge 260  
 Supervised Learning  
 – Definition 284  
 – Regressionsprobleme 288
- T**  
 Technische Merkblätter  
 Lehmbau 116  
 Technische Regeln  
 – für Mauerwerksbau 61  
 Teilerneuerung  
 – Gewölbebrücken 216  
 – Kostenverlauf 217  
 Teilsicherheitsbeiwerte  
 – tragendes Lehmsteinmauerwerk 124  
 ThermoPlan *siehe*  
 Planhochlochziegel  
 Tiefes Lernen *siehe* Deep Learning  
 Tiere  
 – in Natursteinmauern 264, 267  
 Tonmineralanalyse  
 – Originallehmstein 16106\_30 144  
 Torsionseffekte  
 – Berücksichtigung 175  
 tragende Mauerwerkswände  
 – Versagensformen 158  
 tragende Wände  
 – aus Hochlochziegel HLz12 254  
 – Bemessung nach DIN EN 1996-1-2/NA 254  
 – Definition 248  
 tragendes Lehmsteinmauerwerk  
 – DIN 18940 (Entwurf) 123  
 – Teilsicherheitsbeiwerte 124  
 Tragfähigkeit  
 – eines Bauteils 245  
 Traglast  
 – analytische Berechnung 99  
 – numerische Berechnung 97  
 Traglastmodelle  
 – Validierung 100  
 Tragsicherheit  
 – Beurteilung 210  
 Trennwände  
 – Erdbebennachweis 188  
 – nichttragende 329  
 – Verhalten bei Erdbeben 167  
 Trockenmauerwerk 50  
 Trockenspritzverfahren  
 – Anlage von Musterfläche 261  
 Trocknungsprotokoll  
 – Lehmputze 121
- U**  
 U9-MV *siehe* Planhochlochziegel  
 Überführung *siehe* Brücken; EÜ  
 überwachtes Lernen *siehe*  
 Supervised Learning  
 Uhu-Brut  
 – in Natursteinmauern 262  
 Umweltproduktdeklarationen (UPD)  
 – für Lehmbaumstoffe 113
- Underfitting 287  
 UNIKA-Pflanzsteine  
 – abZ/aBG 31  
 UNIPOR *siehe* Planziegel  
 – mit Mehrfachzahnung 35  
 UNITHERM *siehe* Planziegel  
 unstrukturierte Daten 285  
 Unsupervised Learning  
 – Definition 284  
 Untergrundklassen  
 – geologische 155  
 UPD (Umweltproduktdeklarationen)  
 – für Lehmbaumstoffe 113  
 Uruk  
 – archäologischer Hintergrund 132  
 – Druckfestigkeit Originallehmstein 138  
 – Erhaltungs- und Ausbildungsstrategie 132  
 – kulturhistorischer Hintergrund 129  
 – Lehmsteinbauten 129  
 – Rekonstruktion des Stadtzentrums 131  
 – Untersuchungen der ursprünglichen Baumaterialien 135
- V**  
 Verankerungs- und Vernadelungsbereiche  
 – Parthe (Flussbrücke) 235  
 Verbandsarten  
 – für Mauerwerk 203  
 Verbundglas  
 – ML-Modell zur Vorhersage des Schalldämmmaßes 288  
 vereinfachtes Antwortspektrenverfahren 171  
 Verformungen  
 – Lehmmauerwerkswand 94  
 Verformungseigenschaften  
 – Mauermörtel 6  
 – Mauersteine 4  
 – Mauerwerk 14  
 Verformungsfähigkeit  
 – Verhaltensbeiwert 176  
 Verformungskenngrößen  
 – Probekörper 84  
 Verformungsverhalten  
 – feuchteabhängiges 86  
 – mit Wand-Decken-Interaktionen 164  
 Verhaltensbeiwerte 175, 176  
 – Ansatz 175  
 – mit Rahmentragwirkung 187

- nach DIN EN 1998-1/NA 175
- Parameterstudie zur Ermittlung 161
- Verlustfunktionen
  - Definition 285
- Versagensformen
  - tragende Mauerwerkswände 158
- Vertikalschlitze
  - Regelungen 20
- Viadukt Luppe
  - Zustand 225
- viergeschossiges Mehrfamilienhaus
  - Wand-Decken-Interaktion 162
- Vögel
  - in Natursteinmauern 262, 267
- Vollerneuerung
  - Kostenverlauf 217
- vorgefertigte Wandtafeln
  - abZ/aBG 47
- Vormauerschalen
  - Erdbebennachweis 188
  - Verhalten bei Erdbeben 169
- W**
- Wand-Decken-Interaktion
  - und Normalkraftumlagerungen 160
  - viergeschossiges Mehrfamilienhaus 162
- Wanddruckversuche
  - Planziegelmauerwerk 331
- Wandhöhen
  - nach Z-17.12-1233 32
- Wandprüfkörper
  - geschosshoher 92
- Wandscheiben
  - versagende 186
- Wandtafeln
  - vorgefertigte 47
- wärmedämmendes Ziegelmauerwerk
  - vereinfachtes Nachweisverfahren 315
- Wärmedämmung
  - eines Bauteils 246
- Wärmedehnung
  - Mauerwerk 14
- Wärmeleitfähigkeit
  - nach Z-17.23-1204 46
- Wärmeschutz
  - Prüfverfahren 72
- Wasseraufnahme
  - kapillare 5
- Wasserburg am Inn
  - Stadtmauer 263
- Wasserdampfadsorptionsfähigkeit
  - Lehmputzmörtel 116
- Weißer Tempel
  - Ausgrabungszustand 1935/36 141
  - Ausgrabungszustand 2017 147
  - geplante Notsicherungsmaßnahmen 150
  - Grundriss 142
  - Konservierungsmaterialien 142
  - Rekonstruktion 139
  - Sockelterrasse 147
- Weltkulturerbe
  - Uruk 129
- Werkstein
  - EÜ An der Parthe 231
- Widerlager
  - Schäden 208
- Widerlagerausbildung 202
- Widerlagerbereich
  - EÜ Pleißebrücke 225
- Widerstand gegen mechanische Beanspruchung
  - eines Bauteils 246
- Wildbienen
  - in Natursteinmauern 262
  - Mauersanierung Zitadelle Mainz 272
- Wirbellose
  - in Natursteinmauern 262, 267
- Wirbeltiere
  - in Natursteinmauern 262, 267
- Wohnungsgrundrisse
  - Entwurf mit House-GAN++ 295
- Wurzeleinwuchs
  - bei Natursteinmauern 265
- X**
- XGBoost-Prädiktion
  - KI-Ersatzmodell-Kalibrierung 298
- Z**
- Z-17.1-1166 20, 22
- Z-17.4-1246 48
- Z-17.5-1229 56
- Z-17.11-1226 22
- Z-17.11-1230 24
- Z-17.11-1231 26
- Z-17.11-1232 27
- Z-17.11-1235 29
- Z-17.11-1236 29
- Z-17.11-1243 50
- Z-17.12-1233 31
- Z-17.21-1228 52
- Z-17.21-1234 33
- Z-17.21-1237 34
- Z-17.21-1238 36
- Z-17.21-1239 37
- Z-17.21-1241 39
- Z-17.21-1242 54
- Z-17.21-1244 41
- Z-17.21-1247 42
- Z-17.21-1252 44
- Z-17.23-1204 45
- zentrische Druckversuche
  - RILEM-Mauerwerkprüfkörper 88
- zentrische und doppelt-exzentrische Wanddruckversuche
  - Datenerhebung 332
- Zerfallsprozess
  - an historischem Mauerwerk 260
- Ziegelmauerwerk
  - gipshaltiges 317
  - wärmedämmendes 315
- Zielverschiebung
  - Ermittlung 173
- Zitadelle Mainz 265
  - Fallbeispiel für Denkmal- und Naturschutz bei Natursteinmauern 269
  - ökologische Mauersanierung 270
  - ortsfester Besatz 270
- ZK (Zustandskategorien)
  - von Brücken 209
- ZMK *siehe* Planhochlochziegel
- Zug-Elastizitätsmodul
  - Mauersteine 15
- Zugfestigkeit
  - Mauermörtel 6
  - Mauerwerk 11
  - parallel zu Lagerfugen 12
- Zustandskategorien (ZK)
  - von Brücken 209
- zweiseitig gehaltene Lehmmauerwerkswände
  - Knicklängenbeiwert 107