

Stichwortverzeichnis

- Anfangsverformung 3, 137, 165, 177
Anker 19, 147–149, 222–224
- Backstein 16, 26, 27, 132, 140, 143, 260
Beton
– Fundament 264
– römischer 16, 131, 150, 255
Bogen
– Arc-en-tiers-point 11
– Austragung 176
– Dreigelenkbogen 65, 83, 92–94, 125, 209
– einhüftiger 12
– elliptischer 11
– gedrückter 11
– Korbbogen 11
– Lanzettbogen 11
– Rundbogen 10
– scheinrecht 12, 120–122
– Segmentbogen 11
– Spitzbogen 11, 122
– steinstarker 16
– Strebebogen 112–119
Bogenlaibung 14
Bogenlauf 15
Bogenrücken 14
Bogenscheitel 10
Bogenschub 37, 65
– maximaler 69, 86
– minimaler 65, 86, 116
Bogenstich 10
Bruchstein 16, 130, 164, 257–260
Büge 17, 137
- Castigliano-Verfahren 59
Coulomb-Verfahren 70, 86
- Degradation 4
Druckzone 40
Duktilität 3
- Einsturz 3, 97, 110
Eisen 22, 23
- Elastizitätsmodul
– Backstein 27
– Naturstein 27
Ellipse 150, 155, 157, 181
Emplekton 255
Erddruck 107
Extrados 14, 128, 134
Exzentrizität 37, 40, 92–94
- Festigkeit
– Backstein 28
– Haftverbund 27
– Mauerwerk 29–35, 87, 89, 98, 245
– Mörtel 26, 27
– Naturstein 27
Finite-Elemente-Methode 55, 57–58, 92, 110
Fließgelenk 53, 56
Fuge, klaffende 39, 42, 46, 54, 81, 88, 275
Fundament
– Beton 264, 267
– liegender Rost 264
– Pfahlgründung 265–267
– Streifenfundament 262–264
- Gelenk
– plastisches 51, 53, 111
– Scheitलगelenk 83, 191–193
Gewölbe
– Abstützung 141
– Ausschalen 142
– böhmische Kappe 231, 234
– Busung 156
– Definition 127
– figuriertes 173
– Klostergewölbe 240
– Kreuzgewölbe 149–151, 202–207, 224
– Kreuzrippengewölbe 160–173
– Mauerwerksverband 136, 144–146, 151–153, 159, 161, 186, 200, 201
– Mörtelüberzug 134, 169

- Netzgewölbe 134, 180–182
- Platzelgewölbe 231, 234
- preußische Kappe 147
- Rippe 160, 162–163, 165–167, 237
- Rippengewölbe 133, 199, 200, 202–207, 217–219
- Rüstseillöcher 134
- Schalendicke 123, 131, 133, 143, 163, 164, 174
- Schlussstein 165
- steinstarkes 132, 143
- Sterngewölbe 173–177
- Stich 155–156
- Stichkappe 177–186, 194
- Tonnengewölbe 106, 135, 154, 177–186
- Gewölbeschluss 146
- Gewölbeschub 207–216, 221
- Gleitversagen 62, 99–101
- Gurtbogen 138, 139, 237
- Gurtkappe 149

- Hilsdorf-Formel 33
- Hinterfüllung 15, 95, 106, 108, 110, 143, 156, 196, 211, 216
- Homogenisierung 53

- Intrados 14

- Kalkmörtel 18, 24, 26, 87
- Kalkspatzen 25
- Kämpfer 10
- Kappe
 - böhmische 231, 234
 - gebuste 156, 183
 - Gurtkappe 149
 - preußische 147
 - Schildkappe 149, 169
- Keilstein 9
- Kern 42, 273, 274
- Kettenlinie 79, 80
- Korrosion 21
- Krümmung, Gauß'sche 131–133, 253
- Kufverband 136, 200
- Kuppel
 - doppelschalige 230
 - Hängekuppel 231, 254
 - Opaion 227, 246
 - Ringanker 238, 244, 249
 - Rotationskuppel 225, 226
 - Schalentragerverhalten 244–251
 - Tambour 226
- Lastfall
 - Auflast 94, 106, 110
 - Eigengewicht 79, 113
 - Temperatur 82, 90
 - Widerlagerverschiebung 82–86, 90, 107, 209–216
- Lastpfad 51
- Lehrbogen 17, 131, 150, 165, 234–236
- Lehrgerüst 137, 138, 150, 151, 162, 230, 235, 236
- Lichtweite 10

- Mechanismus 62, 193, 209
- Membrantheorie
 - Kuppel 240–243
 - Tonnengewölbe 207
- Momenten-Krümmungs-Beziehung 40–42, 48–50
- Momenten-Normalkraft-Interaktion 45–47, 284–286
- Mörtel 24
- Mörtelanteil 28, 282

- Nachbruchverhalten 35
- Nachhaltigkeit 3
- Notsicherung 6
- NTR-Material 60

- Optimierung 67, 72–76

- Pendentif 226, 233
- Pfeilverhältnis 10
- Portlandzement 25
- Prinzipalbogenverfahren 175

- Rammtechnik 265
- Regelfläche 133, 155, 180, 183
- Reibung 101, 245, 253
- Resultierende 37, 103

- Reversibilität 7,42
Riss
– Breite 190
– in Gewölbekappe 193–202
– in Kuppel 229, 233, 245, 248–250
– in Pendentif 229, 233
– Sabouret-Riss 198, 199, 213
– Scheitelriss 83, 122, 190, 191–193
– Schildkappenabriss 194, 200, 212, 213
- Schaden 1, 4, 98
Schildkappe 149, 194, 195
Schlauder 148
Schlussstein 15, 165
Schwalbenschwanzverband 153, 201
Seillinie 101, 103
Spandrilie 15
Spannschloss 21, 22
Spannweite 10
Spickpfahl 265
Splint 21, 22, 23
Standicherheit 2, 4, 105, 124, 221,
252, 271, 278, 279
Steinmetzzeichen 258
Stereotomie 15, 130
Stoffgesetz 43
Strebepfeiler 269, 272
Stützband 64, 126, 210
Stützzone 36, 38, 70, 101–106, 210
Stützzone 64, 210
- Tas-de-charge 15, 194
Traglastsätze 63
Traglastverfahren 62–64, 67, 97, 125,
208–215, 251
Trompe 226
- Verformungen
– große 76, 91, 117, 189, 222
– Schiefstellung 76, 189, 220, 268, 269
Vickershärte 23
- Wand
– einschalige 256, 260, 272, 280
– mehrschalige 258–260, 270,
281–285
Werkstein 15, 129, 152, 179, 258
Wölben
– auf Schalung 131, 137, 139, 150,
156, 159, 169–171, 184, 229
– freihändiges 132, 154, 159, 162, 169,
171–173, 181, 186, 230, 234–236,
240
– in Ringen 17
– in Ringschichten 157, 174, 228–230,
232, 233
- Zementmörtel 18, 25, 87
Zuganker 20, 222–224

