

Register

A

Abfangung 335
Abfiltrierungsprozeß 375
Abloten 310
Abminderungsfaktoren 122
Abnahme 287
Abnahmekriterium 96
Abreißen der Betonsäule 156
Abrostungszuschlag 313
Absinken des Betonspiegels 346
Abspitzen 349
Abstand der Verpreßstellen 373
Abstandhalter 300, 303f
Abweichungen, unvermeidbare 70
Achsabstände 278ff
Adapter 248
aktive Pfähle 126
An- und Abtransport 75
Andruckvorrichtung, hydraulische 246
Anfangsrohr 262
Anforderungen an die Örtlichkeit 70
Ankerpfähle 121
Anliegersetzung 362
Anmachwasser 317
Anprall eines Fahrzeugs 110
Anpreßjoch 250
Ansaugöffnung 162
Anschlagmittel 219ff
Anschlagnocken 169
Arbeiten zwischen Bahngleisen 171
Arbeitsablauf 143, 145, 148, 176
Arbeitsanweisung 287
Arbeitsbühne 34, 458
Arbeitshöhe 25, 69
– beschränkte 141, 198, 218, 222, 230ff
Arbeitsvorbereitung 73
Auffangtopf 365
Aufhängevorrichtung 210
Auflastwasser 184
Aufrichten 263
Aufsatzrohre 150
Aufsprengen 98, 373
Aufstandsfläche 338
– rechnerische 117
Aufstandskreuz 301, 306

Aufstandspfahl 32
Aufstandsplatte 352
Aufsteckrohre 157
Aufsteigbewegung 343
Auftrieb 99
Ausbreitmaß 322
Ausführungsfehler 339, 348f
Ausleger, abgewinkelter 197f
Ausmittigkeiten 288
Ausschreibung 65f
Ausspülungen des Feinmaterials 225
Aussteifungsringe 300
– Abstände 301
Aussteifungsschuh 252f, 262
Austausch der Bohrspülung 339f
Austauschbohrungen 453
Austrag des Bohrgutes 157
Austragschlauch 160, 165
Austragungsknie 165
Auswüchse 423
autarkes System 170
Autokräne 198
Axialkolbenmotore 211

B

Baggeranbaugerät 195
Baggermatratzen 256
Bananenmeißel 363, 366
Bandfilterpresse 341
Bärauswahl 213
Barrettes 27, 98
Bauarbeitsplan 73
Baufeldfreimachung 451
Baugeräteliste 215
Baugrubenumschließungen 275
Baugrund
– kontaminierter 69
– Verbesserung 357
Baugrundbericht 67
Baulärm 76
Bauschadensforschung 419, 461
Baustelleneinrichtung 74
Baustraße 51
Bauzeitenplan 73
Befahrung 18
Befahrungskorb 256

- Belastung
 - außerplanmäßige 295
 - stoßartige 110
 - zulässige 81
 - zyklische 101, 111
- Belastungsstufen 386, 393
- Belastungsstühle 383
- Belastungsvorrichtungen 391
- Bentonite 136
- Bentonitplombe 188ff
- Bentonitrohr 189
- Bentonitschmierung 286
- Bentonitsuspension 162, 268, 330, 461
- Beobachtungszeiten 387
- Bereitstellungsplan 73
- Berichterstattung 287
- Beschleunigung 208
- Beschleunigungsaufnehmer 402, 406, 408
- Beschwerung der Suspension 292
- Beschwerungsmittel 156
- Beton
 - Beton B I, B II 332
 - Biegezugspannung 390
 - „Blut“-Wassermenge 333
 - „Bluten“ 322, 333f, 435
 - Elastizitätsmodul 386
 - Erstarren 351
 - Festigkeitszunahme 279
 - Nennfestigkeit 319
 - Prüfung 324
 - Sackung 433
- Betondeckung 96, 300, 303
- Betondruck 265
- Betonentmischung 306
- Beton-Familie 324
- Betonfestigkeitsklassen 319f
- Betonierabschnitte 184, 344ff
- Betonierbüchse 337
- Betonieren unter Wasser 342
- Betonierfehler 342
- Betonierhöhe 345
- Betonierrohr 170, 335f, 342
 - Eintauchtiefe 343
 - kurzes 338, 341
- Betonierrohrschüsse 346
- Betoniertrichter 335, 343
- Betonmehrerverbrauch 153, 262, 266, 291, 346, 350
- Betonnester 430
- Betonprüfstelle E 332
- Betonpumpe 337
- Betonrezeptur 153
- Betonsäule
 - Abreißen der 156
 - nachsackende 297
- Betonsortenverzeichnis 321f
- Betonstahl 295
- Betonstahlsorten 295
- Betonverbrauch 350
- Betonverflüssiger 318
- Betonverlust 447
- Betonvorrat 343
- Betonzugfestigkeit 106
- Betonzugspannungen 37
- Betonzusatzmittel 318
- Betonzusatzstoffe 318
- Betonzuschlag 317
- Bettungsmodul 119
 - horizontaler 102, 104ff, 394
- Beurteilung des Bodens 291
- Bewehrung 295ff
 - asymmetrische 52, 55, 296, 298
 - zentralsymmetrische 55, 296
- Bewehrungskorb 296ff
 - Aufschwimmen 314
 - Einbau 310ff
 - eingerüttelt 153, 156
 - Mitziehen 315
 - Orientierung 298
 - Transport 308
- Bewehrungslücken 354
- Bewehrungsplan 309
- Biegelinie 390
- Biegemoment, maximales 103
- Biegesteifigkeit 124, 127
- Böden
 - Eigenfrequenzen 209
 - kontaminierte 188
 - weiche bindige 69, 126, 265
- Bodeneinbruch 265, 268, 291f, 310
- Bodenklappen 337
- Bodenkörper, angehängter 121
- Bodentausch 186ff
- Bohrandruck 162, 197, 250
- Bohranlagen 7, 133, 148, 191ff
- Bohrbühne 162
- Bohreimer 138, 140, 147, 241ff
- Bohren in Hanglage 170

Bohrfortschritt 162, 284
Bohrgreifer 138, 147, 224ff, 273
Bohrgut 291
Bohrhammer 284ff
Bohrhindernisse 69, 269, 282
Bohrkrone 139, 217
Bohrleistungen 145
Bohrloch 9
– Spülung 43
Bohrlochdurchmesser 351
Bohrlochwand 267ff
– Stützung 135
Bohrmannschaft 463
Bohrmast 199
Bohrmeißel 220ff
Bohrpfahldiagramm 44, 185
Bohrpfähle 77
– Definition 133
– faserbewehrte 329
– mit kleinem Durchmesser 23
– teleskopierte 182ff
Bohrplattform 32
Bohrprotokoll 291
Bohrrohre 5f, 135, 141, 169, 259, 260
– doppelwandige 192, 217ff, 264
– einwandige 251
Bohrrohrführung 33
Bohrrohroberteil 253
Bohrrohrrückzug 342, 352
Bohrschablone 276
Bohrschnecke 17, 23, 61
– durchgehende 135, 137, 144, 151ff, 201ff, 240f
– kurze 138, 145ff, 238f
Bohrstrang 245
Bohrtoleranzen 245
Bohrträger 351
Bohrung
– suspensionsgestützte 147f
– teilverrohrte 141
Bohrverfahren 133ff
– Auswahl 133
– erschütterungsarmes 145
– kombinierte 179ff
Bohrwerkzeuge 6ff, 22, 133, 144, 162, 215ff
Bruchlast der Gruppe 115
Bruchzustand 82
Brückenbildung 23, 385
Bügel 299

C

CAPWAP-Methode 396, 399
CASE-Methode 396, 398
Commerzbank Frankfurt 41, 183ff, 374, 454
Counter-flush-Verfahren 159
„cross-hole“-Methode 415

D

Dämpfung 408
Dämpfungswert 398
Deckelbauweise 453, 462
Dehnungsmeßstreifen 307, 385, 390, 402
Delta-Schwinge 170
Dichtlamelle 449
Dichtungswand 455
Dickspülung 158, 165, 330
Direkt-Spülbohrverfahren 157
Diskontinuitäten 423
Doppelgestänge 158
Doppelschneide 238
Drahtseile 219
Dränage-Pfähle 59, 262
Dräns 130
Drehbewegung 141
Drehboden 243
Drehbohranlagen 198ff
Drehbohren 138
Drehbohrgeräte 9
Drehbohrkopf 365
Drehbohrwerkzeuge 140
Drehmoment-Abstützung 364
Drehmomente 151, 192, 201
Drehtisch 145, 160, 245
Dreibock 5
Druckabfall 156
Druckbegrenzung 206
Druckblasen 93, 369f
Druckdose 369f
Druckfestigkeit 351
Druckglied 392
Druckluftzylinder 203
Druckringkräfte 51
Druckrohr 200
Drucksonde 79
Drucktöpfe 93
Druckwelle 406
duktiles Verhalten 83
Duktilität 326
Durchlässigkeit 271

- Durchmesser einfluß 104
 Durchmesser verhältnis 234
 Durchschallung 437
 Düse 159
 Düsenflansch 248
 dynamischer Widerstand 398
- E**
- Eigenfrequenzen des Bodens 209
 Eigenüberwachung 324
 Eignungsprüfungen 318
 Eimerproben 333
 Eimerversuch 322
 Einbau von Verbauträgern 352
 Einbindung 271
 – in Fels 72
 Einblasdüsen 160, 162
 Eindringwiderstand des Rohres 195
 Einfachschneide 238
 Einflußbreite 128
 Einführungsstrichter 254
 Einlagerungen (Boden) 267f
 Einrütteln eines Bewehrungskorbes 156
 Einschlüsse (Suspension) 423
 Einschnürungen 267, 291, 423
 Einseilbetrieb 196
 Einseilgreifer 224
 Einstabpfahl 27
 Einsturztrichter 447
 Eisenportlandzement 316
 Eisgrus 317
 elastische Länge 103, 122f
 elektrochemische Wirkung 307
 elektrostatische Wirkung 307
 Energiebedarf 74
 Energiepfähle 56
 Entleerglocke 225
 Entleerungsstuhl 232, 234
 Entsandungsanlage 458
 Entwurfsgrundlagen 67
 Entwurfmischung 332
 Erddruckvergleich 127, 129
 Erkundungspfahl 46
 Erregerfrequenz 211
 Erschütterungen 73, 76, 153, 172, 177, 183,
 214, 350
 Erstarrungsverzögerer 336
 Erstarrungsverzögerung 279
 Erstbelastung 93
- Extensometer 385
 Exzentermassen 174
- F**
- Fahrzeuganprall 110
 Fallbär 171, 250
 Fallgewicht 403
 Fallhöhen (Meißel) 272f
 Fallmeißel 283
 Fallrohr 170
 Fangrohr 158
 Fangwerkzeuge 254
 Fan-Test 444
 Faserformen 326
 Fasergehalt 327
 Faserlänge 327
 Faserformen 326
 Faserverteilung 329
 Fassungsvermögen 233
 Federn (beim Meißeln) 432
 Federjoch 208
 Federsteifigkeit 118
 Fehleranalyse 426
 Fehlerquellen 419ff
 Feinstsedimente 340
 Felsbohrschnecke 239
 Felsbohrungen 160, 284ff
 Felsschnecke 282
 Fertigpfähle 14
 Fertigteile 353f
 Festbetonprüfung 324
 Festigkeitsentwicklung 321
 Feststoffanteil 157
 Feststoffmenge
 – geförderte 163
 – verpreßte 96
 Filterbeton 60
 Filterkies 59
 Filterkuchen 98, 136, 147, 369
 Filterpfähle 170
 Filtersteine 275
 Filtrationsprozeß 158
 Flacheisenringe 300f
 Flachmeißel 221
 Flachzähne 239, 242
 Flanschgestänge 245
 Fliehkräfte 4, 174, 176, 207ff
 Fließfähigkeit 343
 Fließgeschwindigkeit (Spülbohrung) 157

Fließkräfte des Frischbetons 297
Fließmittel 318, 323
Flockungsmittel 340
Flügelmeißel 147, 156, 158, 247
– für Bohrlocherweiterungen 248
Flügelsondierungen 79
Fluidisierung 212
Flüssigkeits-Luft-Gemisch 160
Flüssigkeitssäule 156
Flüssigkeitsspiegel 136
Folie 262
Förderhöhe 160
Fördermöglichkeiten 140
Fördern
– intermittierendes 140
– kontinuierliches 140f
Freifall-Innenrammung 14
Freifallmeißel 138, 220ff, 272, 284
Freileitungsmasten 36
freireitend 209
Freischnitt 96, 223, 244, 286, 350, 369
Fremdüberwacher 324
Frequenzen 177, 209
Frischbeton für Pfähle 320, 331
Frischbetonprüfung 324
Frischbetonsäule 345, 350
Führungsgestell 256, 354
Führungshülse 257
Führungspodest 143
Führungsring 184
Füller 318
Füllungsgrad 226, 365
Funnel and Gate 63
Fußaufweitung *siehe* Fußerweiterung
Fußausbildung 352
Fußbeton 353
Fußertüchtigung 437
Fußerweiterung 15, 19, 48, 71, 87ff, 92,
101, 286, 349, 357, 362ff
Fußerweiterungsschneider 156
Fußreflexion 408
Fußverpressung 93, 376f, 379
Futterstück 184

G

Ganghöhe 152
Gebäuderesonanzen 209
Gebirgsinjektion 45
Gebirgsvergütung 43, 374

Gebrauchslast 88
Gebrauchstauglichkeit 71
Gehänge 219ff, 310
geologische Barriere 188
geometrische Imperfektionen 288
geotechnische Kategorien 67f
Geräteausstattung 190ff
Gerätemiete 191
Gesamtabweichung 278
Gesamtsetzung 88
Gestänge 162
Gewölbewirkung 262
Gleichgewichtszustände 344ff
Gleitmittel 352
Granulatbeton 352
Greifer, Fassungsvermögen 226
Greiferkörper 224ff
Greiferspaten 224ff
Grenzlast 23, 90
Großbohrpfähle 1, 18ff
– teleskopierte 41ff
Großlochbohrwerkzeuge 160
Größtkorn der Zuschläge 317
Gründungskasten 46
Gründungssohle, Reinigung 273
Grundwasser
– aggressives 321
– artesisch gespanntes 69, 357
Grundwasserproben 292
Grundwasserströmung 449
Grundwasserwanne 36
Gruppenpfähle 122
Gruppenwirkung 115ff
Gummimanschette 378
Gürtelspannvorrichtung 175
Gürtelvibrator 175, 210
Gütenachweis 324
Güteprüfungen 323f

H

Hafenbau 27
Hammerschlagmethode 406ff
Hangschub 55
Hangsicherung 55
Hartmetall-Aufschweißung 366f
Hartmetallstifte 244
Hebekappe 179
Hebungen der Geländeoberfläche 92
Herstellgenauigkeit 270, 277ff

- Herstellungsabweichungen 288ff
 Herstellungseinfluß 77
 Herstellungskosten 72
 Herstellungsprotokoll 292
 Herstellungsschema 278
 Herstellungstoleranzen 131
 Herstellungsvorgang (Commerzbank) 183
 Hochdruckdüsenstrahlverfahren 357
 Hochdruckspülung mit Wasser 443
 Hochdruckstrahl 444
 Hochfrequenzrüttler 177, 209
 Hochofenzement 316
 Hohlräume 293, 357, 444
 Hohlraumverfüllungen 357, 429
 Holzpfähle 1ff
 Hubseil 225ff
 Hubzylinder 194
 Hülle aus HDPE-Folie 40
 Hüllrohr 313
 HW-Bohrrohr 250
 HW-Greifer 225
 HW-Rohrstrang 251
 HW-Schwinge 167ff
 HW-Sicherheitsdeckel 253
 HW-Verfahren 167ff, 179, 182, 203, 250, 345
 Hydraulikaggregate 255
 Hydraulikanlagen 195
 Hydraulikbagger 200
 Hydraulikbohrverfahren 141ff, 346
 – Geräte 144
 Hydraulikmotoren 178
 hydraulische Schere 403
 hydraulischer Grundbruch 269
 Hydro-Bohrkopf 364
 Hydrophone 416
- I**
- Im-Loch-Hammer 138, 283ff, 443, 456
 Immissionsrichtwerte 76
 Impedanz 397, 407
 Indirekt-Spülbohrverfahren 158ff
 Injektionen 43, 266, 357ff, 380, 423, 428ff, 434, 440
 Injektionsdruck 429
 Injektionskörper 360
 Injektionsparameter 428
 Injektionsröhrchen 431
 Injektionsschleier 270
- Inklinometer 390
 Innenrüttlung 322
 in-situ-Abbruch 451
 Instrumentierung 383ff
 Integrationsmaschine (Stahlfaserbeton) 329
 Integritätsprüfung 405ff
- J**
- Jet-Bohrverfahren 159
 Jumbo-Pfahl 34
 Jumborohre 251
 Jumbo-Verfahren 171
- K**
- Kaimauer 186
 Kalibrierung 385
 Kappen des Pfahlkopfes 349
 Karsterscheinungen 292
 Karstgebiete 266, 269ff
 Kastenbohrer 241ff
 Kavernen 270
 Kegelrollen 250
 Kellystange 145, 237
 Kellywirbel 238
 Kernaushub 160
 Kernbohrer 243f
 Kernbohrungen 416, 435, 441
 Kernrohr 138, 243f
 Ketten 219
 Kiesgerüst 376
 Kiespumpe 169, 184, 232ff, 273ff
 Klappkloben 256
 Klärfixanlage 340
 Klärschlamm Entsorgung, mobile 341
 Klauenanschluß 253
 Klebemuffen 378
 Klemmkraft 210
 Klemmschelle 192ff
 Knicklasten 297
 Knicknachweis 131, 295
 Knopflochgründung 129, 461
 Kolbenwirkung 234, 274
 kombinierte Bohrverfahren 179ff
 Kompaktbohranlage 196
 Kompressor 257
 Königszapfenfundament 48
 konischer Übergang 87, 362
 Konsistenzprüfung 322
 Kontaktpressung 95, 376

Kontaktzone 443
Kontaminationsverschleppung 188
Kontraktor-Verfahren 346
Kopfbewehrung 296
Kopframmung 14
Kopfverschiebung 103
Korblänge 310
Korbverformungen 304
Korrosion 16
Korrosionsschutz 261
Kraftdrehknopf 145, 148, 200
Kraftmeßdose 385, 392
kraftschlüssiges Absenken 256
Krantraverse 308
Kreispumpe 159
Kreuzmeißel 222
Kriechverformungen 391, 394
Kriechverhalten 386
Kugelgreifer 227, 230ff, 458
– hydraulischer 230
Kugelspaten 229
Kugelventil 232, 243
Kühlmittel 158
Kunststoffolie 313
Kupplung 251, 335
Kupplungsvorrichtung 14

L

Laborversuche 68
Lagerungsbedingungen 320
Längsaussteifungen 304
Längsbewehrung 296ff
– mehrlagige 298
Längskraftverlauf 385
Längsstäbe
– Knicklänge 301
– Stoß 311
Lärmschutzwände 60
Lastanteil 122
Lastmessung 385
Lastwechsel 101
Lastwechselzahl 102
Lastwiederholungen 101, 111
Laufzeit 407, 414
Leistungsverzeichnis 66
Lieferschein 321f
Liegezeit 124
Linksspülung 157
Linksspülverfahren 250

Losbrecheffekt 208
Lösen
– schlagendes 137f
– schneidendes 137f
Lotkorb 289, 354
Lotlaser 355
Lotscheibe 289, 354
Luft/Wasser-Gemisch 430
Lufthebebohranlage 160
Lufthebebohrverfahren 33, 158, 160ff, 179,
187, 203, 245
Lufthebeflügelmeißel 248
Luftleitung 245
Luftmenge 160f
Luftporenbildner 318
Luftspülkopf 160
Luftspülung 284

M

Mammutpumpen 158
Manschettenrohre 360, 430, 440
Manschettenventile 96, 373
Mantelmischung 358
Mantelreibung 78ff, 96, 99f, 124, 458,
462
– abgeminderte 80
– dynamische 174
– Mobilisierung der 78, 81, 89, 90, 99
– negative 40, 124ff
Mantelreibungskraft 78
Mantelreibungswerte, zulässige 99
Mantelverpressung 37, 44, 71, 72, 95ff,
369f, 378
Materialaufnahme 375
Mechanisierungsgrad 133
Meißelarbeit 272f
Meißelbüchse 235
Meißelschneiden 221ff
– Panzern der 223, 224
Meßdosen 307
Meßeinrichtungen 185, 307
Messeturm Frankfurt/Main 119
Meßinstrumente 72
Meßpfähle 128
Meßschieber 366
Meßträger 384
Mikropfähle 25
Mindestabstand 70
Mindestbewehrung 131, 297f

- Mindestdauer (Probelastung) 393
 Mindesteinbindung 81
 Mitnahmebewegung 297
 Mitnahme-Setzungen 370
 Mitnehmerleisten 237
 Mitziehen des Korbes 300
 Mobilisierungsfunktionen 462
 Modellpfähle 115
 Montageringe aus Rundeisen 302
 My-Thuan-Brücke 458
- N**
- Nachfall 271
 Nachfließen 344
 Nachhinken der Ringspaltfüllung 343
 Nachweis der Konformität 325
 Nadeln 304
 Naßdrehbohrverfahren 157
 Nationales Anwendungsdokument 470
 Neigungskontrolle 291
 neutraler Punkt 125
 Normen 134
 – europäische 469
 – nationale 469
 Null-Amplitude 109
- O**
- Ortbetonpfähle 1
 Ortbeton-Rammpfahl 14f
 Osterberg-Zellen 387ff
 Oszillationszylinder 193
- P**
- Panzerung 139
 Papierball 343f, 347
 Parallelgehänge 220
 Parallelspaten 226
 passive Pfähle 126
 Paste 358
 Peilschnur 312
 Pendeleffekt 247
 PE-Schläuche 373
 Pfahl im Pfahl 443
 Pfahlanordnung 70
 Pfahlauswahl 11, 28
 Pfahlbauer (Beruf) 465
 Pfahlbelastung, nutzbare 126
 Pfahlbeton
 – Auswahl 320
 – Empfindlichkeit (gegen Erschütterung) 350
 – Wärmeentwicklung 335
 Pfahlböcke 99
 Pfahldurchmesser 19, 23ff
 Pfahlfußkontakt 423
 Pfahlfußkraft 79
 Pfahlfußreflexion 397
 Pfahlgruppen 41, 288
 Pfahlherstellung 19ff
 Pfahlkopf, Herstellung 349
 Pfahlkopfbalken 49
 Pfahlkopfhebungen 92
 Pfahlkopfplatte 106, 118
 Pfahllänge 14, 19, 25
 Pfahlmitte 288
 Pfahlneigungsmeßgerät 290
 Pfahl-Platten-Gründungen 118, 455, 462
 Pfahlprotokoll 291
 Pfahlquerschnitt 14, 19
 Pfahlrost 118
 Pfahlschaft 17, 20
 Pfahlschuh 17
 Pfahl-Stützen-Konstruktion 36
 Pfahltypen 11ff
 Pfahlwände 43, 71, 141, 153, 170, 196
 – aufgelöste 51, 275ff
 – geneigte 282
 – tangierende 275ff
 – überschnittene 275ff
 Pfahlwiderstände, charakteristische 91
 Pfahlzieher 171, 254
 Pfröpfenbeton 343
 Phasenverschiebung der Exzenter 209
 Pilotspitze 238
 Planungsunterlagen 66ff
 Plattengründung 118
 Polymere 136, 331
 Pont de Normandie 433
 Ponton 458
 Porenstopfer 363
 Portlandzement 316
 Präqualifikation 65
 Preisbildung 67
 Pressenwiderlager 383, 390
 Primärauskleidung 51
 Primärpfähle 275, 278ff
 Probelastung 37, 72
 – an Gründungspfählen 381

- horizontale 390ff
- statische axiale 381ff
- Probekörper 323
- Probenabmessungen 319f
- Probepfähle 72, 152, 381
 - Freilegen 375
- Probewürfel 323
- Prüflast 384
- Prüfumfang 323
- Prüfung, visuelle 291
- pseudoflüssiger Zustand 212
- Pumpgeschwindigkeit 379

Q

- QM-Plan 183
- Qualifikation der Mitarbeiter 463
- Qualitätskontrolle 381
- Qualitätssicherung 287ff, 426
- Quantilen 319
- Quellen von Böden 271
- Querbewehrung 298f
- Querschnittsverformungen 263

R

- Rammenergie 3
- Rammformeln 396
- Rammsonde, schwere 79
- Räumer 151
- Reaktionskräfte 192ff
 - des Drehbohrkopfes 160
- Reaktionspfähle 384
- Rechtsspülung 157
- Recyclinganlage 340
- Referenzsystem 384
- Refraktionen 397
- Regeldurchmesser 252
- Regellängen 295
- Regenerierungsanlage 159, 340
- Reibungspfahl 32, 115
- Reibungswerte bei Vibration 177
- Reinigen der Bohrlochsole 338
- Reißen von Fels 137f
- Reißzahn 138
- Resonanzerscheinungen 177
- Restbetonsäule 347
- Reversier-Winde 199
- Rezepturen für Injektion 358
- Rheinufertunnel 38
- Rhönräder 302

- Ringfundament 48
- Ringmeißel 222f
- Ringraum 157, 189
 - Aufstiegsgeschwindigkeit 157
- Ringspalt 20, 183, 265, 343, 346
- Risikoanalyse 426
- Rißbreitenreduzierung 326
- Rissebeschränkung 131, 296
- Rißmoment 106
- Rohrabfangsschellen 254
- Rohraufsatztrichter 218
- Rohrdrehmaschine 177f
- Rohrführung 176
- Rohrklemmvorrichtung 178
- Rohrkupplungen 143, 217,
 - Rohrrückzug 345
- Rohrschuh 178
- Rohrschüsse 141, 217, 335, 346
 - kuppelbare 262
- Rohrtypen 260
 - Bohrrohr 260
 - Schutzrohr 260
 - Standrohr 260
 - Vorbohrrohr 260
- Rohrverbindung 251
- Rohrziehgerät 254
- Rollengreifer 229
- Rollenmeißel 33, 138, 156, 158, 248ff, 358
- Rotaryverfahren 157
- Rotations-Dreischalengreifer 363f
- Rotations-Naßbohren 160
- Rückzugskraft 275
- Rundschaftmeißel 138, 239, 242
- Rutschungen 54, 59

S

- Sandeinschwemmungen 444
- Sandlinse 268
- Sanierung 427ff
- Sauerstoff-Lanze 430
- Saugbohrverfahren 158f, 165f, 182, 203,
 - 245
- Saughöhe 159, 165
- Saugleitung 245
- Saugpumpe 165, 245
- Saugschlauchkrümmer 165
- Saugstrom 232
- Schächte 49, 457
- Schaftaufweitung 19

- Schafbeton, Ertüchtigung 437
 Schalldämpfung 76
 Schalrohre 263
 Schalung 260
 Schalungsdruck 313, 447
 schlagartiges Versagen des Pfahles 83
 Schlagbären 3f
 Schlagkragen 250
 Schlammbüchse 236, 272
 Schleppzeiger 365
 Schleuse (Betoneinbau) 170
 Schließmechanismus 224
 Schließseil 225ff
 Schlitzwandelement 19, 27, 98
 Schlitzwandgreifer 230
 Schloßsprengungen 187
 Schmutzwasser 340
 Schneckenbohrer 140
 Schneckenbohrverfahren 151
 Schneckengänge 151
 Schneidarme 248, 258, 365f
 Schneidenwinkel 224
 Schneidkrone 195
 Schneidrollen 248
 Schneidschuh 217, 252f
 Schneidwerkzeuge 156
 Schneidzähne 138, 239, 248
 Schrägpfähle 70
 Schraubbohrpfähle 17f, 151
 Schraubkupplungen 192
 Schraubmuffen 312
 Schreitwerk 196
 Schub (Bemessung) 131
 Schürfgräben 269
 Schüsse 311
 Schüttung 164
 Schutzanstrich 264
 – bituminöser 262
 Schutzrohr 145, 189, 260
 Schwachstelle im Baugrund 439
 Schwebstoffe 338, 433, 441
 – Absetzen 362
 Schweißbarkeit 295
 Schwellbelastungen 111, 391
 Schwellwerte von Beton 334
 Schwellzement 334
 Schwelmer Rohre 49, 261
 Schwerstangen 139, 160, 162, 246f, 366
 Schwingentypen 203ff
 Schwinggeschwindigkeiten 350f
 Schwingsaitengeber 385
 Schwingungen 177
 Schwingungsisolator 207ff
 Schwingungsmechanismus 211ff
 Schwingungsmethode 416
 Schwingungssystem 177
 Schwingweite 208
 Schwinggewichte 167, 203
 Schwungmoment 208, 211ff
 Sedimentation 432
 Sedimentrohr 158
 Seelenrohr 152
 – großes 154f
 – kleines 154f
 Seilbagger 192
 Seilflaschen 256
 Seilgreifer 140
 Seilklemmen 312
 Seilverschleiß 230
 Seitendruck von Böden 126ff
 Seitendrucksonde 290
 Sekundärpfähle 275, 279ff
 Separieranlage 43, 340
 Setzungen 93
 – bleibende 88
 Setzungspolster 47
 Sicherheitsdeckel 170, 206
 Sicherheitskolben 206
 Sicherheitskonzept 469
 Sicherheitsvorschriften 256
 Sockelbeton 337, 353
 Sohlplatte 455
 Sollage 354
 Sollrezeptur 322
 Spannvorrichtungen 207, 210
 Spannzangen 174
 Spatenausbildung 226ff
 Spatenkronen 226ff
 Sperrstange 337
 spiegeln 290
 Spiralrohre 264
 Spitzendruck 78ff, 82
 Sprengbetrieb 284ff
 Sprengstoffverbrauch 285ff
 Spritzbeton, Ausfachung aus 52
 Spritzbetonschale 276
 Spülbecken 165
 Spülbohrverfahren 144, 156ff

- Spülen
 – direktes 141
 – indirektes 141
 Spülgrube 158
 Spülmedium 156, 165
 Spülmittel 284
 Spülstrom 156, 165
 Spülsystem 141
 Spülteich 159, 162
 Spülvorgang 340
 Stabdurchmesser 300
 Stabilisatoren 162, 246f, 248
 Stadtautobahn Köln 117
 Stahlfaserbeton 325ff
 Stahlfasern 326
 Stahlpfähle im Bohrpfahl 442
 Stahlpfähle um den Bohrpfahl 442
 Stahlrohre, verlorene 264
 Stahlsorte 299
 Stahltragglied 26
 Standard-Penetration-Test 79
 Standrohr 148, 156, 158, 160, 165, 228, 254, 260
 Staudruck 127
 Stechgreifer 227
 Steckverbindung 335
 Steigleitung 160
 Steigweg 343
 Steinkohlenflugasche 318
 Steuerschieber 204
 Steuerstand 167, 257
 Stillhalteabkommen 469
 Stopfer 250
 Stoß der Bewehrung 184
 Stoßwelle 396, 407
 Straßenbrücke Ajaokuta 31
 Strickleitern 256
 Stromaggregat 255
 strömendes Wasser 266
 Strömungsdruck 136
 Strömungskraft 59
 Stützflüssigkeit 98, 135ff, 147, 158, 271, 330
 Suspension 267, 358, 428
 – Beschwerung 292
 Systemidentifikation 400
- T**
- Tagesbruch 433
 Tangentialschneide 223, 238
 Tastarme 367f
 Taststäbe 371
 Tauchpumpen 255
 Teilkompaktbohranlagen 197
 Teleskoparm 368
 Teleskopgestänge 364
 Teleskopieren (Pfähle) 286
 teleskopierter Pfahl 463
 Teleskopierung (Kellystange) 237
 Teleskop-Stützsäule 366
 Temperaturpotential 56
 Termin- und Maßnahmenplan 73
 thixotropes Verhalten 136
 Tiefdränschlitz 59
 Toleranz 288
 Toleranzmaße 281
 Tonerdeschmelzzement 317
 Tonsuspension 136
 Torpedogreifer 229
 Totlasten 383
 Trägergerät 141, 195
 Tragfähigkeit
 – äußere 71, 77
 – innere 71, 131
 Tragfähigkeitsprüfung, dynamische 396ff
 Tragglied 16
 Trägheitsmoment, wirksames 106
 Trageil, Anschlagen 308
 Tragverhalten 82ff, 122
 Transportbeton 321ff
 Transportbetonwerke 332
 Traßzement 316
 Traversen 383
 Trockendrehbohrverfahren 144ff
- U**
- Überbohren 451
 Überdruck 363
 Übergang, konischer 87, 362
 Übergangsbereich Boden–Fels 83
 Übergangstrichter 252
 Übergreifungslänge 312
 Übergreifungsstoß 311f, 460
 Überprofil 447
 Überschneidungsmaß 51
 Übertragbarkeit 78
 Überwachung 287
 Ultraschallmessung 414ff
 Ultraschallprüfungen 434

Ultraschallsender 414
 Umläufigkeit 189
 Ummantelung 17
 Unterfangung 25
 Unterführung 34
 Unterschneider 258
 Unwuchten 207ff

V

Vakuumpumpe 165, 245
 Vasco-da-Gama-Brücke 9
 Verarbeitbarkeitszeit 321f
 Verbasträger, Einbau 352
 Verbundpfahl 16f
 Verdrängungspfähle 14, 77, 189
 Verdübelung 54
 Verfüllmaterial 350, 352
 Vergabe, freihändige 65
 Vergleichsrechnungen 106
 Verlaufen der Bohrung 277
 verlorene Hülsen 313
 Verpreßanker 384
 Verpreßdruck 358, 373
 Verpreßkammern 376
 Verpreßpfähle 15ff, 24f
 Verpressung von außen 98, 380
 Verpreßventile 96
 Verrohrung 148
 Verrohrungsmaschine 141, 148, 183, 192ff
 Versagen 83
 Verschleißbleche 238
 Versickerungsversuche 360
 Verspannung 90, 372f, 380
 Verstopfer 346
 Versuchseinrichtung 392
 Vertikalität 289
 Vertragsbedingungen, besondere 66
 Verwendungsumfang 11ff
 Verzögerer 318
 Vibrationsbär 4, 33, 174ff, 207ff, 260
 Vibrationsrammung 212
 Vibrationsverfahren 174ff
 Vorbelastung 93, 372
 Vorbohrrohr 167f, 250, 260
 Vorbohrung 258
 Voreilmaß 150
 Vorlast 265
 Vorlaststufe 386

Vorsatzgreifer 228
 Vorsatzspaten 228
 Vorsatzstück, höhenausgleichendes 193
 Vorschneider 248
 Vorschriften, zusätzliche technische 66
 Vorschubkräfte 194
 Vorschubzylinder 199
 Vorschüttung 124
 Vorschweißkronen 243
 Vortreibrohr 14

W

Wanderbaustellen 75
 Wandstärke 174, 192, 251, 260
 Wärmetauscherrohre 56
 Warzenrollen 250
 Wasserauflast 344, 346
 Wasser-Druckluft-Gemisch 162
 Wasser-Feststoff-Gemisch 158, 162
 Wasserspiegel 342
 Wasserüberdruck 162, 342
 Wasserundurchlässigkeits-Platten 324
 Wasser-Zement-Wert 320
 Wechselbelastung 111
 Wegaufnehmer 384
 Wellengeschwindigkeit 397, 409
 Wendel 299
 Wendelbleche 240
 Wendelsteigung 238
 Wendemeißel 222
 Widerstands-Setzungs-Linie 80, 82ff, 95
 Wiederbelastung 93, 372
 Witterungseinflüsse 386, 393
 Würfel-Formen 323
 Wurzelpfähle 24, 27

Z

Zahnbesatz 244
 Zahnhalter 239
 Zement 316
 Zementausspülungen 347
 Zement-Bentonit-Dämmgemisch 450
 Zementgehalt 320
 Zementsack 342
 Zementschlämme 95
 Zentralrohr 241
 Zentriereinrichtung 355
 Zentrierung 354
 Zentrifuge 119

Ziehen der Rohre 177
Ziehschelle 184
– hydraulische 346
Zubehör 254ff
Zugglied 392
Zugpfähle 25, 36, 99ff
Zugpfahlgruppen 120ff
Zugversuche 40, 121
Zugwelle 406
Zugwiderstand 99
Zusatzausrüstungen 133
Zusatzgeräte 133

Zusatzmittel 429
Zusatzstoffe 429
Zuschläge, gefrorene 317
Zustand II 106
Zwangsumsetzwirbel 219ff, 367
Zweiflügel-Fußschneider 363, 365
Zweiseilgreifer 225
Zwillingschüttrohr 352
Zwischenentlastung 386
Zwischenkonsolidierung 128
Zwischenraum 277
Zwischenziehen 344ff





