

# Stichwortverzeichnis

- Abbindevorgang, Zement 209
- Abdichtung von Felswänden 483
- Abfallarten 457
- Abfallbeseitigung 457
- Abfallbeseitigungsgesetz 454
- Abfallverfestigung 466
- Abfälle, Einbau 484
- Abfälle, Konditionierung 467
- Abflußspitzen 356
- Abflußverhältnis 356
- Abkerben 48,49
- Ablaufrinne 352
- Abpreßstrecke 397
- Abraumhalde 446
- Abraumkippe 446
- abschiebende Kräfte 21
- Abschlag 47
  - länge 297
  - tiefe 261, 297
- Absenktrichter 64, 67
- Absenkung des Grundwassers 24
- Absenksziel 63
- Absetzklassierer 449
- Abspalten 48, 53
- Absperrbauwerk 388, 404
  - , morphologische Kriterien 403
- Abtragen von Altdeponien 510
- Abtreppe 190, 225, 227
- Abwasserabgabengesetz 454
- Abwasserkontrolle 467
- Abwasserversenkung 454
  - , Beurteilung 455
- Adsorption 505
- aerobe Verhältnisse 495
- aerober Abbau 496
- Aggressivität des Grundwassers 153
- aktiver Erddruck 90
- Altablagerungen 464, 508
- Altlast 504, 513
  - , Beurteilung 509
  - , Erstbewertung 509
  - , Untersuchung 509
- Altstandort 508, 510
- anaerobe Verhältnisse 495
- Anhydrit 468
  - spiegel 288
- Anisotropien 163
- Anker 80, 124, 301, 304, 310
  - abstand 132, 138
- , Anpassung an die Gebirgseigenschaften 311
  - arten 124
  - kapazität 125
  - , Kraftabfall 132
  - , schlaffer 126
  - sicherung 89, 330
  - typen 312
  - vorspannung 334
  - ziehversuch 125
- Aquamator 449
- Aquifer, Druckeffekte 456
- Aquiferblockade 453
- Aquiferspeicher 451
  - , geschlossen 453
  - , offen 453
- Arbeiterschwernis 325
- Arbeitsschutz 513
- Asphalt 213
  - beton 215
  - mastix 215
- Aufbruchkörper 71, 72
- Auffüllversuch 397
- Auflockerung 44, 175, 253, 282, 308
- Auflockerungsdruck 287
- Auflockerungsfaktor 177
- Auflockerungssprengungen 44
- Aufreißen des Gebirges 400
- Auftrieb 3, 24, 37, 70, 330, 393
- Auftriebssicherung 422
- Aufweitbohrung 322
- Aufweitkrone 322
- Ausbau 261, 291, 303, 304
  - widerstand 285, 291
- Ausbruch 47, 292
  - klassen 278
  - phasen 316
- Aushub 42, 406
  - arbeiten 253
- Auskleidung 322
- Auskolkung 346, 361, 388, 391
- Auslaugung 396, 487
- Ausschreibung 264

- Ausschwemmung 396  
 Aussteifung 78  
  
 Baggerfähigkeit 46  
 Barrieren 467  
 – theorie 496  
 Basalt 469  
 Basisabdichtung 465, 470, 471, 476  
 – kontrolle 478  
 –, künstliche 471  
 –, mineralische 470, 472, 477  
 –, Versuchsfeld der mineralischen 477  
 Baugrubensicherung 330  
 Baugrubenwand 330  
 Baugrundkartierung 235  
 Baugrunduntersuchung für Rohleitung 422  
 Baumaterialien, leichte 245  
 Baustoffe 150  
 Bauüberwachung 252  
 Bauwerksverformung 41  
 Beetgraben 433  
 Behälter 467  
 – deponie 466, 484  
 Beiwert i nach Steinbrenner 28  
 Belastung des Baugrundes 8  
 Bemessungsregen 153  
 Bentonit 122, 123, 329, 427, 475, 483, 512  
 –, Effektivität 475  
 Beregnung 439  
 bergmännische Lösungen 511  
 Bergrutsch 396  
 Bergschlag 287, 295  
 Bergsturz 396, 397, 402  
 Berliner Verbau 76, 330  
 Berme 74, 188  
 Besatz 47, 49  
 Betonaggressivität 324  
 Betonfangdamm 59  
 Betonformkörper 372  
 Betonverbau 347  
 Betriebsauslaß 394  
 Bewässerung 435  
 Bewässerungsanlage 438  
 Bewässerungsgraben 439  
 Bewässerungsverfahren 437  
 Bewehrte Erde 111, 114  
 Bewehrungsband 112  
 Bewetterung 269  
 Biegelinie 41  
 bindige Böden 170  
 biologischer Verbau 365  
 Bitumen 213  
 bituminöse Bindemittel 201  
 Blähdruck 288  
 Blähstrecken 290  
 Blöcke 156  
 Bodenablagerung 464  
 Bodenarten 156, 160  
 Bodenaustausch 246, 247  
 Bodendurchschlagrakete 424  
 Bodenfeuchte 432  
 Bodengleiten 402  
 Bodenklassen 160  
 Bodenklassifikation 157, 158, 266  
 Bodenkriechen 402  
 Bodenstabilisierung 201  
 Bodenthermometer 415  
 Bodenverbesserung 42, 171, 201  
 Bodenverdichtung 193  
 Bodenverfestigung 201, 213  
 Bodenvernagelung 111, 113  
 Bohren 320  
 Bohrlafetten 298  
 Bohrlochabstand 49, 298  
 Bohrpfahl 7, 11, 108, 120  
 – wand 81, 117, 120, 121  
 bohrtechnischer Schachtausbruch 320  
 Bohrung 264, 397  
 Bohrwagen 298  
 Böschung 23, 83, 183, 187, 189, 253  
 –, erdstatische Berechnungen 100  
 –, Entwurfsböschungen 188, 195  
 Böschungsbruch 83, 448  
 Böschungshöhe 185  
 Böschungsneigung 59, 73, 74, 184, 185, 186  
 –, Deponie 487  
 Böschungssicherung 74, 83  
 –, konstruktive 83  
 Böschungsvarianten 42  
 Böschungsverkleidung 83  
 Boussinesq 38  
 Branntkalk 56, 203, 251  
 Braunmoostorf 234  
 Brecht-Grabenfertiger 79  
 Brennereintritt 296  
 Brisanz 47  
 Bruchlast 16  
 Brunnen 108  
 – felder 64  
 – gründung 4  
 –, unvollkommener 65  
 –, vollkommener 65  
 – wand 122  
 Brust 261  
 Buhne 356, 360, 366, 378  
 Buhnengruppen  
 –, Wirkungsweise 381  
 Bühnenfeld 379  
 Bühnengrundriß 380  
  
 caisson 4  
 Chlorkohlenwasserstoff 505  
 Colcrete-Mörtel 364

- containment 467
- Crack-Vorgang 400
- Damm 223, 383, 433, 451
  - bauweisen 233
  - dichtung 410
  - erhöhung 451
  - schüttung 150, 175
- Dammschüttmaterial 224
- , leichtes 245
- Darcy-Gesetz, Gültigkeitsbereich 476
- Daueranker 124
- Decke 147
- Deckwalze 391
- Deckwerk 369, 370, 385
  - , offenes 371
  - , geschlossenes 371
- Deformation 337
- Deich 365, 383, 433
  - bau 383, 385
  - fuß 368
  - graben 433
  - höhe 385
  - verstärkung 384, 385
- Deponiearten 464
- Deponiebasisabdichtung 482
- Deponiegasentwicklung 495
- Deponieklassen 464
- Deponiekörper 466
- Deponiesohle 470, 481
- Deponiewandung 481
- Depotvorspülung 375
- Detonation 46
- Detonationsgeschwindigkeit 47, 52
- Dichte 52
- Dichtigkeit 397
- Dichtmasse 471
- Dichtmaterial 410
- Dichtungskern 410
- Dichtungskonzept 420
- Dichtungsschirm 405, 421
- Dichtungsschürze 392
- Dichtungsteppich 405, 407, 410
- Dichtungswand 405, 407, 471
- Dichtwand 118
  - masse 483
- Diffusion 462, 465, 504, 505, 507, 508
- Diffusionsgeschwindigkeit 508
- Diffusionskonstante 506, 508
- Diffusionsstrom 508
  - , effektiver 507
- Dilatometer 338
- doppelte Basisabdichtung 471
- Drahtschotterkorb 116, 347
- Drän 433
  - abflußspende 437
  - abstand 434, 435, 437
  - tiefe 434, 437
- Dränage 61, 192, 405, 406, 412, 432, 434, 436, 465
  - bohrung 323
  - schirm 408
- Dränanweisung 269
- Druckkräfte 428
- Druckleitung 415
- Druckluftstabilisierung 327
- Druckschacht 515
- Druckschlag 368
- Druckstollen 267, 415
- Druckverteilung 335, 336
- Druckwand 428
- Druckwasser 322
- Druckzwiebel 25, 26
- Durchlässigkeit 397, 401, 475
- Durchpressen 330
- Durchpressung 426, 427
- Durchschlagszeit 506
- Durchströmen 69, 470
- Durchtrennungsgrad 273, 293
- dynamisch tektonischer Druck 287
- dynamische Intensivverdichtung 197, 251
- Dynamischer Schweredruck 286
- Eigenkonsolidation 225
- Eigenüberwachung 480
  - prüfung 253
- Eignungsprüfung 206, 211, 218, 253, 483
- , mineralische Abdichtung 473
- , Dichtwandmasse 484
- Einbautechnik 483
- Einbindetiefe 11
- Einbruch 47
- Einflußbeiwert *i* nach Kany 28, 30
- Einflußbeiwert *i* nach Steinbrenner 29
- Einheitsbettungsmodul 40
- Einkapselung der Altlast 511
- Einkornbeton 122
- Einphasenverfahren 483
- Einschwingverfahren 401
- Einzelfundament 3
- Eislinsen 178
- Elastizitätsmodul 39
- Elektrosmose 84
- Endlagerung 468
- Energieumwandlung 351, 354
- Entfestigung 282
- Entgasungsgraben 499
- Entgasungsschacht 498, 499
- Entgasungssysteme 498, 499
- Entspannungsbrunnen 406
- Entwässerung 83, 84, 253, 264, 268, 386, 480
  - , kulturtechnische 432
- Entwässerungsbohrung 323
- Entwurfsböschungen 188, 191

- Entwurfselemente 145
- Entwurfsgrößen 263
- Erddamm 58, 59, 404
- Erddruck 92, 428
- , räumlicher 99
- Erddruckbeiwerte 92
- Erddrucktabellen 93, 98
- Erdfall 181
- Erdfangdamm 58
- Erdnagel 111, 124
- Erdstraßen 146
- Erkundungsstollen 315
- Erosionsgebiet 346, 354
- Erosionsgrundbruch 60, 73, 392
- Erosionsröhren 396
- Erosionsschutz 419
- Expansionsmittel 56
- Extensiometer 333, 338
  
- Fangdamm 58, 59
- Faschine 361
- Faulschlamm 233
- feinkörnige Böden 170
- Feinstkorn 156
- Feldversuche 397
- Fels 161, 173, 406
  - art 162
  - auflockerung 44, 60, 396
  - auflockerungszone 50
  - blöcke 57
  - gleiten 402
  - gruppen 188
  - lösen 56
  - rippen 57
  - sicherung 132, 134, 189
  - stabilisierung 407
  - sturz 396, 402
  - verlagerung 402
  - verwitterungszone 404
  - wandabdichtung 483
- Felsböschung 189
  - , Abtreppe 190
  - , gefügebbedingt 190
- fernsehoptische Untersuchung 398
- Festigkeitseigenschaften 155, 206
- Feststoffe 357
- Feststoffführung 418
- Ficksche Gleichung 505, 508
- Filter 65, 73, 364, 366, 406
  - brunnen 66
  - drän 243
  - kriterien 366
  - lagen 59
  - material 366
  - matte 364
  - regel 366
  - schichten 364, 412
  - stabilität 366
  - strom 506
- Firste 261
- Firstenregen 268
- Flachbrunnen 63
- Flachbühne 379
- Flächendrängung 480
- Flächengründung 37
- Fleetgraben 386
- Fließdruck 288
- Fließerden 65
- Fließgewässer 365, 395
  - , Fracht 402
- Fließsand 60, 65
- Flußbau 358
- Flußbettverengung 358
- Flußbettverkürzung 358
- Flußdeich 383
- Flußlauf 355, 365
- Flußsohle 357
- Flut 386
- Formbeiwert 17
- Fräsbarkeit 274
- Fräsen 320
- Fräsklasse 282
- Fräsvortrieb 277
- Freispiegelgerinne 415
- Frostbeständigkeit 180
- Frosteindringtiefe 220
- Frosteinwirkung im Baugrund 24
- Frostempfindlichkeit 178, 179, 219
- Frostempfindlichkeitsklassen 179
- frostgefährdet 179
- Frosthebung 219, 314
- Frostkriterien 179
- Frostmantel 318
- Frostprüfung 212
- Frostschäden 220
- Frostschutzmaßnahmen 220
- Frostschutzschicht 149, 220, 221
- frostsicher 179
- Frostsprengung 180
- Füller 217
- Fundamentformen 4
- Furchenbewässerung 438, 440
- Fußvorlage 371
- Futtermauer 83, 87, 89, 133
  - , verankert 136
  
- Gabione 116, 347
- Gas 269
  - brunnen 496, 498, 499
  - drän 498
  - entwicklung 495
  - konzentration 508
  - migration 497, 507

- produktion 495, 496
- spürgerät 498
- Gase, maximale Arbeitsplatzkonzentration  
MAK 270, 271
- Gase, sicherheitstechnische Kenngrößen  
270, 271
- Gebirgsauflockerung 49, 292
- Gebirgsbildungsdruck 287
- Gebirgsdeformation 282
- Gebirgsdruck 282, 285
- Gebirgsfestigkeit 297
- Gebirgsgüteklasse 282, 283, 284
- Gebirgsklassifikation 274, 275, 277, 278,  
279, 280, 281, 282, 283
- Gebirgsqualität 278, 281
- Gebirgsschlag 287, 295
- Gebirgsstandfestigkeit 275
- Gebrauchslast von Ankern 129, 131
- Gefährdungsabschätzung 508
- Gefahren 508
- Gefälle der Talsohle 347
- Gefrierverfahren 312, 317
- Gefüge 162
- Geländebruch 83, 137
- Geländeeinschnitte 192
- Geländeneigung, Vorzeichenregelung 99
- Geländeneigungsbeiwert 19
- gemischtkörnige Böden 172
- Geogitter 244
- Geoisotheorie 271
- geologische Standortkriterien 462
- Geotextilien 86, 110, 114, 231, 244
- geothermische Tiefenstufe 271
- Geschiebe 347, 351, 354, 356, 357
  - fracht 357
  - führung 349, 357, 418
  - messung 357
  - sammler 353
  - trieb 357
  - zugabe 358
- Gesteinsblöcke 372
- Gesteinsfestigkeit 279
- Gesteinslagerung 162
- Gesteinsverband 291
- Getriebeinjektion 305
- Getriebezimmerung 308
- Gewässerschutz 496
- Gewebeschläuche 373
- Gewichtsstaumauer 409
- Gewinnsprengen 46, 49, 54
- Gipsspiegel 288
- Gleiten 393
- Gleitfläche 20, 397
  - nach Coulomb 90, 91
- Gleitfuge 230
  - , tiefe 135, 137
- Gleitkörper 20
- Gleitkreis 21
- Gleitlinie 20
- Gleitsicherheit 225, 392
  - von Stützbauwerken 101
- Gleitwinkel 105
- Graben 421, 432
- Grabenbewässerung 437, 440
- Grabenentwässerung 433
- Grabenstau 438
- Grabenverbau 75
- Granit 469
- Grenzlast 16, 17
  - von Ankern 127, 128, 130
- Grenztiefe 30, 32, 33, 34, 489
- Grenzwerte, Inhaltsstoffe 509
- grobkörnige Böden 172
- Grundablaß 391, 394
- Grundbruch 83, 391, 394
  - , hydraulischer 60, 70, 204, 330, 392
- Grundbruchgleichung 17, 19
- Grundbruchlast 17, 19
- Grundbruchsicherheit 448, 488
  - von Dämmen 227
- Grundschwelle 356, 358, 360, 366
- Gründung 405, 406
  - von Wehren 392
- Gründungsbalken 3
- Gründungsplatte 3
- Gründungstiefe 2, 32, 34, 81
- Grundwalze 391
- Grundwasser 24, 151, 153, 253, 279, 281, 322,  
325, 465
  - abfluß 396
  - gleichen 267
  - spiegel 24, 463
  - vernässung 435
  - zirkulation 462, 463
- Grundwasserabsenkung 24, 37, 58, 60, 61,  
64, 68, 79
  - , Berechnung 64
- Grundwehr 390
- Gußasphalt 215
- Gyttja 233
- Haftwassergehalt 506
- Halbwertszeit von Flächenvorspülungen 375
- Halde 446
- Haldenböschung 447
- Hang 83
  - entwässerung 61
  - kriechen 88
  - rieselung 439
  - rutsch 396
- Haufwerk 57, 261
- Hausmüll 457
  - deponie 464, 502
- HDI-Pfahl 8

- Helferschuß 296  
 Hochdruckinjektion 82, 108, 123, 305  
 Hochdruckinjektionsverfahren 8  
 Hochmoor 234  
 Hochwasser 383, 386  
 – ableitung 383  
 – entlastung 394, 448  
 – frequenz 356  
 – gefahr 354  
 – rückhaltebecken 383  
 – schutz 383  
 Hohlraum 181, 396  
 Holzverbau 305, 306, 346  
 Horizontalbohrverfahren 426  
 Horizontalramme 424  
 Hydratation 208  
 Hydraule-Faktoren 204  
 hydraulische Berechnung 397  
 hydraulische Bindemittel 201  
 hydraulische Erhärtung 203, 204  
 hydraulische Strömung 465  
 hydraulischer Radius 418  
 hydraulisches Gefälle 70, 73, 463  
 hydrodynamische Dispersion 504  
 Hydrogeologie 267  
 hydrogeologische Standortkriterien 460  
 hydrostatische Belastung 396  
 Hydrozyklone 449
- Impedanz 47, 50, 52  
 Inert-Deponie 466  
 Infrarot-Thermographie 415  
 ingenieurbioologische Bauweise 83, 84  
 Injektion 60, 82, 407  
 Injektionsanker 126  
 Injektionsbohrung 323, 451  
 Injektionsdruck 451  
 Injektionsgut 408  
 Injektionsmittel 406, 408  
 Injektionsschirm 407  
 Injektionsschleier 323, 392, 407  
 Injektionssohle 511, 512  
 Injektionstour 451  
 Inkrustation 480  
 Innendichtung 410  
 Ionenaustausch 203
- Kalk 202, 466  
 –, gebrannter 203  
 –, gelöschter 203  
 Kalkbohrpfahl 251  
 Kalotte 261  
 Kalottenausbruch 302  
 Kammer 58, 260  
 Kanal, geschlossen 415  
 Kanal, offen 415  
 Kanalbau 421
- Kapillarsperre 493  
 Karbonatisierung 205  
 Karstspeicher 453  
 Kasette 484  
 Kastenfangdamm 58, 59  
 Kationenaustausch 452  
 Kaverne 260, 303, 314, 315, 316  
 Kegeleinbruch 53, 296  
 Keileinbruch 53, 55  
 kennzeichnender Punkt 31, 38, 40  
 Keplersche Faßformel 30, 31  
 Kies 156  
 – entnahme 358  
 Kippe 446  
 Kippen 393  
 – böschung 447  
 Kippsicherheit von Stützbauwerken 102  
 Klärbecken 448  
 Klärschlamm 484  
 – verordnung 510  
 Klärteich 448  
 Klebeanker 124, 125  
 Klei 233  
 klimatologischer Grundwert 430, 431  
 Kluftabstand 273, 277, 279, 293  
 Kluftaufigkeit 293  
 Klüftigkeit 281  
 Klüftigkeitsziffer 273  
 Kluftkörper 164  
 – gröÙe 277  
 Kluftrauigkeit 281, 293  
 Kluftscharen 168  
 Knäpper 57  
 Knüppeldamm 244  
 Kompaktion 24  
 Kompressionsversuch 25  
 Konsistenz 40  
 konstruktive Platte 3  
 kontaminierte Wässer 504  
 Kontraktor-Verfahren 483  
 Kontrollmessung 331, 413, 415  
 –, Deponie 489  
 Kontrollprüfung 255  
 Kontrollsystem 415  
 Konvektion 504, 588  
 Konzentrationsfaktor 26  
 Konzentrationsgefälle 505  
 Konzentrationsgradient 507  
 Kopfschutz 305  
 Korngrößenverteilung 206  
 Korrosion 351  
 Korrektur 355, 356  
 Korrosion 113, 351, 353  
 Krainer Wand 86, 106  
 Kranzschuß 296  
 Kreisprofil 300  
 Kreiszellenwand 60

- Kreuzungsbauwerke für Kanäle 416, 417  
 Kriechbewegung 396  
 Kristallisationsdruck 56  
 Kunststoffdichtung 473  
 Küstenschutz 368, 369, 370, 386
- Ladedichte 46  
 Laderaum 46  
 Ladesäule, gepuffert 53  
 Ladung 46  
 –, gestreckte 47  
 Lagerungsdichte 40  
 Lamellenverfahren 21  
 Landwirtschaft 430  
 Längswerk 369, 370, 372  
 Lärmpegel 76  
 Last-Setzungslinie 16  
 Laufzeit, seismisch 164  
 Lebendverbau 84  
 Lee-Erosion 377, 382  
 Leitungsbau 421  
 Leitwerk 356, 360, 366  
 linearer Bereich 475  
 Linienbaustelle 79  
 Lockerboden 405  
 Lockerungssprengungen 45  
 Lösen 165  
 Lösesprengung 53  
 Lösetechnik 43  
 Luftbild 262  
 Lugeon 397
- Mahlbusen 386, 433  
 Makadam 149  
 Mantelreibung 7, 13, 14  
 – von Ankern 128, 129  
 – im Fels 15  
 Markierungsversuch 397  
 Maschinenvortrieb 269  
 Massenausgleich 150  
 Massenbewegung 396, 403  
 Mauer 404  
 Mauerwerksverbau 346  
 Maulwurfdrän 434, 436  
 Mehrausbruch 43, 293, 294  
 Mehraushub 42  
 Mehrbrunnenanlage 67  
 Meißelkosten 266  
 Meßbolzen 331  
 Meßquerschnitt 330  
 Meßsystem 415  
 Methangärung 502  
 –, instabile 495  
 –, stabile 496  
 Migration 465  
 Migrationsrate 508  
 Millisekundenzünder 50
- Minderausbruch 43, 294  
 mineralische Dichtmassen, Eignungsprüfung 473  
 Mineralstoffdeponie 464  
 Modellgesetz 36  
 Moor 233  
 Moorbrücke 252  
 Moorsprengen 248, 249  
 Mudde 233  
 Multibarrierenkonzept 465, 470  
 Mündungsgestaltung 354  
 Mure 268, 324, 402  
 Murgang 349  
 Murrechen 347  
 Mutterboden 160
- Nachbruch 294  
 Nachgründung 82  
 Nebengraben 433  
 Neigungsbeiwert 19  
 Neue Österreichische Tunnelbauweise 301, 309, 326  
 Neutralisierung 511  
 Niedermoor 234  
 Normalkraft 21  
 Nutzungsarten von Talsperren 393  
 Nutzungsdauer 395  
 Nutzungskontrolle 467
- Oberbau 146, 147  
 Oberboden 160  
 Oberflächenabdichtung 465, 467, 492, 493, 494, 496, 510  
 –, Folie 493  
 –, mineralische 493  
 Oberflächendichtung 410  
 Oberhasliverfahren 269, 324, 481  
 Ökologie 395  
 organische Böden 170  
 Ortbeton 329  
 Ortischverfahren 202, 218  
 Ortramppfahl 7  
 Ortsbrust 261, 328  
 Ortswand 81, 108, 117, 120  
 Oxidation 495
- Packer 397  
 Packlage 149  
 Paralleleinbruch 53, 296  
 passiver Erddruck 90, 428  
 Permanentanker 124  
 Permeation 507  
 Petrographie 163, 165  
 Pfahlgründung 5  
 Pfahlmantelreibung im Fels 15  
 Pfahlspitzendruck 12, 13  
 – im Fels 14, 15

- Pfahlwand 407  
 Pfeilerstaumauer 409  
 Pflanzenkonstante 430  
 Pflasterdecken 146  
 Pilostollen 315  
 Pilotbohrloch 320  
 Pilotbohrung 321  
 Pilotstollen 264  
 Pipelinebau 421  
 Planfeststellung 263  
 Plastizität 157, 161, 205  
 Plattendruckversuch 39, 337  
 Plattengurt 3  
 Polsterwand 114  
 Porenverstopfung 480  
 Porenwasserüberdruck 236, 324, 385  
 Potentialdifferenz 70  
 Potentiallinien 70  
 prälinearer Bereich 475  
 Primärsetzung 37, 242  
 Probelastung 13, 14  
 Probeverdichtung 477  
 Proctordichte 171, 174  
 Proctorversuch 195  
 Profil 262  
 – sprengen 46, 54  
 Protektionstour 451  
 Prüfen von Anker 130, 131  
 Prüfkörper 212  
 Pumpversuch 397  
 Punktbaustelle 79  
 Punktbrunnen 67  
 – anlage 63  
 Puzzolane 203  
 Pyramideneinbruch 55  
  
 Q-Gebirgsqualitätswert 278, 281  
 Quellaustritt 267  
 Quelldruck 56, 288  
 quellfähige Gesteine 182  
 Quellvermögen 206, 293  
 Querschnittsformen, Tunnel 261  
 Querschnittsgestaltung  
 –, Barrieren 466  
 – von Bühnen 380  
 –, Deponien 466, 486, 488  
 – von Flüssen 361  
 – von Kanälen 415, 416, 418  
 – von Wildbächen 352  
 Querschnittsverengung 294  
  
 radioaktive Abfälle 467  
 Raise-Boring 321  
 Rammerschütterung 76  
 Rammfähigkeit 76  
 Ramppfahl 7, 12  
 –, Druckbelastung 15  
  
 Raumgitterstützmauer 108, 109  
 Raumstellung der Klüfte 280  
 Reaktor-Deponie 466  
 Regelprofil für Deichbauwerke 384  
 Regenrückhaltebecken 394  
 Regenspenden 154  
 Regenwasser 152  
 Reibungsfuß 117, 228  
 Reibungspfahl 5  
 Reißen 43, 44, 165, 301  
 Reißfähigkeit 44, 46  
 Renaturierung 364  
 Restspannungen 286  
 Retardierung 507  
 Richtstollen 264  
 Richtstreckenpeilung 402  
 Richtwerte, Inhaltsstoffe 509  
 Rieselung 438  
 RMR-Gebirgskennwert 278  
 Rohrleitung, erdverlegt 423  
 Rohrleitung, geschlossene Bauweise 423, 428  
 Rohrvortrieb 427  
 Rottedeponie 485, 501  
 RQD-Gebirgskennwert 277, 279, 281  
 rückhaltende Kräfte 21  
 Rutschkeil 105  
 Rutschung 83, 187, 402  
 Rutschungsdruck 286  
  
 Sackung 225  
 Salz 468  
 Sammelgraben 433  
 Sand 156  
 – bilanz 381  
 – dräns 242  
 – kern 383  
 – transport 381  
 – vorspülung 373, 376  
 Sandwich-Bauweise 231, 233  
 Sanierungsarbeiten 513  
 saure Gärung 495, 502  
 Schacht 260  
 – ausbruch 317  
 – bau 317  
 Schadensfall 454, 455  
 Schadstoffausbreitung 462, 504  
 Schadstoffaustrag 496  
 Schadstofftransport 506  
 Schallhärte 50, 52  
 Schaumstoff im Erdbau, Moor 244  
 Scherbrüche 17  
 Scherfestigkeit 206  
 Schiedsprüfung 255  
 Schildbauweise 326  
 Schilftorf 234  
 Schirminjektion 305, 407



- schlaffe Last 28  
 schlaffes Bauwerk 28  
 Schlagwettergefahr 269  
 Schlammstrom 402  
 Schlaufenwand 110  
 Schleppkraft 356  
 Schleuse 388  
 Schlick 233  
 Schlitz 512  
 – fräse 316  
 – wand 81, 117, 122, 407, 483  
 Schluff 156  
 Schneidschuh 426  
 Schockwelle 52  
 Schockwellengeschwindigkeit 53  
 Schöpfwerk 387, 433  
 Schotterdamm 59  
 Schottersäule 200, 251  
 Schotterwanne 117  
 Schottwand 327  
 Schrägeinbruch 296  
 Schrägschacht 260  
 Schrägstollen 260  
 Schubspannungen 226  
 Schußrinne 346, 353  
 Schußwehr 391  
 Schutterung 298  
 Schüttgüter 176  
 Schuttmasse 402  
 Schütze 387  
 Schützenwehr 390  
 Schwadenvolumen 47, 52  
 Schwebstoffbelastung 357  
 Schwebstoffe 357  
 Schwebstofffracht 357  
 Schwebstoffführung 357  
 Schwellendruck 288  
 Schwellengradient  $i_s$  475  
 Schwemmkegel 346, 351, 355  
 Schwergewichtsmauer 100, 107  
 Schwimmkasten 330  
 Schwimmstoffe 357  
 Seedeich 383  
 Seekreide 233  
 Seggentorf 234  
 seismische Welle 50, 52  
 Seitenablagerung 446  
 Seitendruckziffer 285  
 Seitenentnahme 150  
 Sekundärkluft 319  
 Sekundärsetzung 37, 242  
 Senkmaschine 363  
 Senkkasten 4, 330  
 Senkung der Tunnelfirste 331  
 Setzung 24, 41, 385, 448, 489  
 –, spezifische 33  
 –, ungleichmäßige 35  
 Setzungsbeiwert  $f$  26  
 Setzungsbeiwert  $f_{s,A}$  28  
 Setzungsbeiwert  $f_{s,O}$  27  
 Setzungsberechnung 30, 31, 33, 35, 40, 241, 489, 490  
 Setzungsdauer 385  
 setzungsempfindliche Bauwerke 9, 35  
 Setzungsmessungen 332  
 Setzungsmulde 41  
 Setzungsunterschiede 36  
 Sicherheit gegen Böschungsbruch 487  
 Sicherheit gegen Geländebruch 487  
 Sicherheit gegen Grundbruch, Deichbau 385  
 Sicherheitsauftrieb gegen Durchströmen 68  
 Sicherheitsnachweis gegen Auftrieb 68, 69  
 Sicherheitsnachweis gegen Böschungsbruch 20, 21, 81, 227  
 Sicherheitsnachweis gegen Geländebruch 1, 20, 21, 23, 100, 101, 107  
 Sicherheitsnachweis gegen Gleiten 1, 101, 107  
 Sicherheitsnachweis gegen Grundbruch 1, 16, 107  
 –, hydraulischen 70, 71, 72  
 Sicherheitsnachweis gegen Kippen 1, 101, 107  
 Sicherung 291, 292, 303, 304, 315  
 – von Felshohlräumen 276  
 Sicherungsmaßnahmen 322  
 Sickerschicht 480  
 Sickerströmung 419  
 Sickerverlust 20  
 Sickerwasser 4, 15  
 – austritte an Absperrbauwerken 415  
 – belastung 502, 503  
 – bewegung 500  
 – haushalt 500  
 – verluste 397  
 Siel 387, 433  
 Silt 156  
 Sinkmatte 364  
 Sinkstück 363  
 Sinkwalze 363  
 Sofortsetzung 37  
 Sohlausbau 302  
 Sohlaushub 42  
 Sohlbruch 319  
 Sohlbruckverteilung 37, 38, 39  
 Sohle 261  
 Sohlhebung 24, 182, 280, 319  
 Sohlnormalspannung 39, 41  
 Sohlspannung 106  
 soil fracturing 8  
 Sonderabfall 457  
 – deponie 465, 502  
 Sondermüll 467  
 Sondierbohrung 397

- Sorption 452, 507
- Sorptionsvermögen 505
- Spaltgeräte 57
- Spannungs-Dehnungsdiagramm 337
- Spannungsabnahme 489
- Spannungsmessungen 335
- Spannungsumlagerung 282, 287
- Spannungsverteilung 24, 38, 285, 291, 414
- Speichervolumen 451
- Sperre 347
- Sperregründung 407
- Sperrenstelle 403
- Spiralstollen 315
- Spitzendruckpfahl 5
- Splitt 215
- Splittmastix 215, 216
- Spreizanker 124
- Spreizdruckuntersuchung 488
- Spreizkräfte 226
- Sprengarbeiten 253
- Sprengen 43, 165, 192
  - , gebirgsschonendes 44, 50, 192, 298, 406
- Sprengladung 46
- Sprengplan 47, 54, 55, 56
- Sprengstoff 46, 52
  - dichte 46
  - menge 298
- Sprengtechnik 282
- Sprengvortrieb 296
- Sprengwirkung 47
- Sprengzeitzünder 50
- Spritzbeton 89, 301, 304, 308, 309, 330
- Spüldamm 449
- Spülfeld 374
  - damm 374
  - neigung 375
- Spülgut 449
- Spülsee 449
- Spülstrand 449
  - körper 449
- Spülverfahren 246
- Spundbohlen 59, 60
- Spundwand 58, 59, 80, 124, 330
  - fangdamm 59
  - verbau 75
- Stahlfaserbeton 328
- Stahlfaserspritzbeton 309
- Stahlverbau 305, 307, 346
- Standfestigkeit 324, 396
  - von Böschungen 21, 187
  - der Hänge 401, 403
- Standfestigkeitsuntersuchung 492
- Standortauswahl, Deponien 459, 460
- Standorteigenschaften 462
- Standortkriterien, Deponien 459, 460, 461, 462
- Standorttypen 464, 512
- Standsicherheit 72, 90
  - , Baugruben 74, 75
  - von Dämmen 227
  - , Mülldeponie 487
  - der Sperrenbauwerke 349
- Standsicherheitsberechnung 236
- Standsicherheitsnachweis für Druckwand 429
  - statisch tektonischer Druck 286
  - Statischer Schweredruck 285
- Stauanlage 388, 389
- Staubanfall 446
- Staubecken 388
- Staubentwicklung 301
- Staudamm 388, 410
- staugeregelter Fluß 388, 390
- Staumauer 388, 408
- Stauraum 394, 395, 397
- Staurieselung 438
- Staufstufe 388
- Stehzeit 274, 275, 277, 327
- Stehzeitdiagramm 275
- Steifemodul 39
  - verfahren 41
- Steine 156
- Steinkeil 117, 119
- Steinschlag 396, 402
- Steinverbau 347
- Steinvorsatz 117, 119
- Stemmtor 387
- Stillwassersee 395
- Stollen 260
  - prognose 263
- Stoßschiebung 319
- Strandauffüllung 373, 376, 382
- Strandaufschüttung 374
- Strandaufspülung 373, 374
  - , Stabilisierung 375, 377
- Strandbühne 378
- Strandmauer 371, 372
- Strandneigung 375
- Strandprofil 381
- Strandstütze 375, 377
- Straßenbauweise 144
  - , historische 148
- Straßendamm 224
- Streifenfundament 3
- Strombühne 378
- Strömungsgeschwindigkeit 418
- strömungsloser Bereich 475
- Strömungsnetz 70, 71, 413
- Strosse 261
- Strossenbau 304
- Struktur 162
- Stufenwehr 391
- Sturmflut 368, 383
  - wasserstand 385

- Sturzwehr 391  
 Stützbauwerke 90  
 Stützflüssigkeit 123, 327  
 Stützkonstruktionen 183  
 Stützkörper 412  
 Stützmaßnahmen 186  
 Stützmauer 100, 183  
 Stützweite 274, 275, 277  
 Styropor im Erdbau, Moor 244
- Tagbruch 287  
 Tagwasservernässung 434  
 Talflanke 396  
 Talkriechen 396  
 Talsperre 388, 393  
 Talzuschub 396  
 Tangentialkraft 21  
 Technische Filter 243  
 Teer 217  
 Teilausbruch 303  
 Teilschnittmaschine 298, 299  
 Temperaturmessungen 415  
 Temperaturzunahme 271  
 Temporäranker 124  
 Terre armee 111, 114  
 TEXSOL 115  
 Tiefbrunnen 63  
 Tiefenrüttler 199  
 Tiefenversenkung 451  
 Tiefgründung 385  
 Ton 156, 475  
 – dichtung 493  
 – gestein 469  
 Torf 233  
 Tortuosität 506, 507  
 Tosbecken 354, 388, 390, 391  
 Tracer 506  
 Tragfähigkeit, äußere 1  
 Tragfähigkeit, innere 1  
 Tragfähigkeitsbeiwert 17  
 Tragschichten 147  
 Transpirationskoeffizient 430  
 Transportkraft 351  
 Trasse 150, 263  
 Trennflächen 168, 169, 293  
 – abstand 49  
 – gefüge 42, 44, 48, 53, 163, 165, 166, 167  
 273, 404  
 Trockenmauern 86, 89  
 Tübbing 326, 329  
 Tuff 470  
 Tunnel 260  
 – bauweise 301, 303, 429  
 – dokumentation 267, 338  
 –, offene 326, 330  
 – profil 294  
 –, Querschnittsformen 260, 261
- Tunnelvortrieb 302  
 – im Lockergestein 326  
 – maschine 298
- Überfallwehr 390, 391  
 Übergangsmoor 234  
 übergroßes Haufwerk 57  
 Überhöhung 245  
 Überlagerung 261  
 Überlagerungsdruck 282, 285  
 Überlagerungsspannung 24, 32, 34  
 Überstauung 437  
 Überverdichtung 175  
 Uferdeckwerk 364, 366  
 –, durchlässiges 364  
 –, undurchlässiges 364  
 Ufermauer 363  
 Ufersicherung 361  
 Ulme 261  
 Ulmenausbruch 302  
 Umläufigkeit 392, 397  
 Umleitungskanal 58  
 Umleitungsstollen 58  
 Umwelt 267  
 – verträglichkeit 388  
 – verträglichkeitsstudie 149  
 ungleichmäßige Setzungen 35, 36  
 Unterbau 146, 147  
 Unterdruckentwässerung 67  
 Unterfangungen 81, 82  
 Unterflurbewässerung 439  
 Untergrund 146, 147, 151  
 –, zusammendrückbarer 41  
 Unterläufigkeit 392  
 Untertagedeponie 467  
 –, radioaktive Abfälle 465  
 –, Sonderabfälle 465  
 Unterwasserbühne 378
- Vakuumanlage 66  
 Vakuumbrunnen 65, 84  
 veränderlich feste Gesteine 174, 225, 231,  
 324  
 Verankerung 124  
 Verbandsfestigkeit 396  
 Verbau 42, 75, 261, 292, 303, 304, 305  
 –, senkrechter 75  
 –, waagerechter 75, 76  
 Verbruch 287, 294  
 Verdämmung 47  
 Verdichtung 170, 253  
 Verdichtungsanforderungen 223  
 Verdichtungseigenschaften 206  
 Verdichtungsgeräte 195  
 –, dynamisch 197  
 –, statisch 195  
 Verdichtungsgrad 194, 195

- Verdichtungskontrollen 195  
 – über Setzmaß 413  
 Verdichtungsverfahren 253  
 Verdrängungsverfahren 424  
 Vereisungsstrecke 313  
 Vereisungsverfahren 312  
 Verfestigung 208  
 –, hydraulische 204  
 Verformung 331, 333  
 Verformungseigenschaften 156  
 Verformungskontrolle 414  
 Verformungsverhalten von Fels 409  
 vergittertes Profil 262  
 Verkantung 35  
 Verkehrsdämme 223  
 verkleidete Baugrube 76  
 Verkrautung 364  
 Verpreßanker 126, 130  
 Verpreßdruck 451  
 Verpreßgrube 426  
 Verpreßkörper 124, 126, 127, 138  
 Verpreßmittel 408  
 verpreßte Wassermenge 401  
 Verrottung 487  
 Versagensformen 137  
 Versatzmaterial 467  
 Versenkanlage 451, 456  
 Vertikaldrän 241  
 vertikale Abdichtung 471  
 Verwitterung 83, 162, 166, 446  
 Verwitterungsgrad 162, 163, 165, 166, 167  
 Verzögerungsintervall 50  
 Verzug 305  
 Vibrations-Bodenverdichtung 198  
 Vollausrückbau 303  
 Vollschnittmaschine 299, 300  
 Vorbecken 395  
 Vorflut 386, 432, 462  
 Vorfluter 433  
 Vorflutgraben 433  
 Vorgabe 47, 53  
 Vorkerben 48, 49  
 Vorland 386  
 – arbeiten 386  
 Vorspalten 48, 52, 53, 55  
 Vorsperre 394  
 Vorstrandprofil 381  
 Vorteach 433  
 Vortrieb 266, 282, 292  
 –, gebirgsschonender 292  
 Vortriebsgeschwindigkeit 275  
 Voruntersuchung 207  
  
 Wandneigung, Vorzeichenregelung 99  
 Wandreibungswinkel 105  
 –, Vorzeichenregelung 99  
  
 wärmedämmende Tragschichten 221, 222  
 Wärmegradient 271  
 Wärmeleitfähigkeit 219, 271, 272  
 Wasserbau 345  
 –, naturnaher 364  
 Wasserbausteine 364, 368, 379  
 Wasserdruckversuch 397  
 Wasserdurchlässigkeit 479  
 Wassereinbruch 268  
 wasserempfindliche Gesteine 324  
 Wasserempfindlichkeit 293  
 Wasserfassung 267  
 Wasserhaltung 57, 60, 61, 63  
 –, geschlossen 57, 152  
 –, offen 57, 60, 61, 152, 420  
 Wasserhaushalt, Mülldeponie 501  
 Wasserhaushaltsgesetz 454  
 Wasserhaushaltsgleichung 356  
 Wasserüberstau 463, 465  
 Wasserverbrauch 430  
 Wasserverlust 267  
 Wasserwegsamkeit 396  
 Wasserwirtschaft 345  
 Wasserzufluß 268  
 –, Berechnung 62  
 WD-Test 397, 399, 400, 408  
 Wehr 388, 390  
 –, bewegliches 390, 392  
 –, festes 390  
 –, Stabilitätsnachweis 392  
 Wehrabstand 349  
 Wellenfronten 379  
 Wellpoint 67  
 – anlage 63  
 Werkzeugkosten 300  
 Widerlager 404, 407  
 Wiederbegrünung 446  
 Wildbach 345  
 Wildbachsperre 348, 350  
 Winkelstützmauer 100, 103, 104  
 Wirtgestein 467  
 –, Eigenschaften 468  
 Würste 361  
 Wurzelpfahl 8, 82  
  
 Zeitsetzungslinie 16  
 Zeitverformungsdiagramm 334, 337  
 Zellenfangdamm 58, 60  
 Zement 208, 209  
 Zentralmischverfahren 202, 218  
 Zersetzungsgrad bei Torf 235  
 Zimmerung 304  
 Zugband 111  
 Zugpfahl 13  
 zulässige Bodenpressung 9  
 Zünder 46

Zündstoff 46

Zündzeitstufe 52

zusammendrückbarer Boden 386

Zusammendrückung des Bauggrundes 24

Zustandsfeststellung 253

Zweiphasenverfahren 483