

Sachwortverzeichnis

A

Abdichtungssystem, Grundföderung 854
Abflusskurve 886
Ablagerung, äolische 8
abrasiv 824
Abrasivität 821
Abschalrohr 445
Abschlaglänge 812, 819, 823
Abschlagstiefe 791
Absenktiefe 272
– Nachweis 287
Absetzbecken 75
Abstandshalter 95
Abstellkonstruktion 445
Adsorptionswasser 20
Aktivitätszahl 28
Alarmwert 950
Altablagerung 327, 329 f., 357, 370
Altdeich 902
– Erhöhung 902
ALTLAS-Pfahl 425
Altlastenerkundung 61
Altstandort 327, 330, 333, 347, 351, 354,
357, 364
Andruck 76 f.
Angriffstiefe 791
Anhydrit 5
Anker 842
Ankerwand 719
Anschlagstiefe 791
Anwendungsregel 226
Aquifermächtigkeit 269, 283
Aräometer 101
Arkose 3
Auelehm 8
Aufbau 891
Aufbruch des Verankerungsbodens,
Nachweis 642
Auffahren 791
Aufgefrierphase 849
Aufsatzrohr 95
Aufschluss 63, 89
Aufschwimmen 251
– Nachweis 642
Auftriebssicherheit 642, 914
Aufzeichnungsintervall 950

Ausbau 94, 96, 791, 851
– einschaliger 851 f.
– zweischaliger 851 f.
Ausbaubogen 818, 841 f., 845 f.
Ausbaudurchmesser 95
Ausbläser 831
Ausbruchart 812, 820, 822 f., 828
Ausbruchsleibung 792
Ausführungsqualität 619
Ausnutzungsgrad 646
Ausrollgrenze 27, 107 f.
Ausstechzylinder 129
Austauschbohrung 462

B

Baggerschurf 82
Bankung 10
Barriere, geologische 380
Basalt 1
Basisabdichtungssystem 380
Baugrube 952
– ohne Sicherung 768
– unverbaute 768
Baugrubensicherung 768
– Systematik 770
Baugrubensohle 772
Baugrundbohrung 74
Baugrunderkundung 61, 64, 89, 572, 905
Baugrunduntersuchung 582
Baugrundverdrängung 513
Baugrundverformung 606
Baustoff 891
Bauweise
– bergmännische *siehe* geschlossene
– geschlossene 812
– ingenieurbioologische 625
– kombinierte 679
BDP 134
Beckenton 6 f.
Belastung 625
Belastungsmechanismus 879
Bemessungsfestigkeit 686
Bemessungshochwasser 888
Bemessungssituation 232
Bemessungswasserstand 888
Bentonitsuspension 75

- Benzol 334, 339 ff., 355
- Beobachtungsmethode 239, 578, 647, 925, 928
- Berechnung, hydraulische 908
- Bergeschacht 861
- Bergschlag 819
- Berliner Bauweise 855
- Bermen 675
- Beschleunigung 932
- Bestandsdeich, Sanierung 902
- Bestimmung
 - der Dichte 97
 - der Korndichte 99
 - der Korngrößenverteilung 100
 - der Lagerungsdichte 104
 - der Zustandsgrenzen 107
 - des Wassergehalts 96
- Beton, wasserundurchlässiger 859
- Betonmatte 895
- Betonkrienerwand 705
- Betonsäule 480, 487
- Betonspannungsaufnehmer 949
- Bettungsmodul 131, 550, 608, 615, 644
- Bettungsmodulverfahren 548, 596, 644
 - iterative Verbesserung 549
- bewehrte Erde 625, 680
- Bewehrungsband
 - Sicherheit gegen Herausziehen 683
 - Sicherheit gegen Materialversagen 683
- Beweissicherung 926
- Beweissicherungsverfahren 862
- Bewetterung 791
- Blockfuge 799
- Blockgleitverfahren 666
- Boden
 - bindiger 65, 66
 - glazigener 6
 - normalkonsolidierter 42
 - organischer 8
 - rolliger 65 f.
 - überkonsolidierter 42
 - unterkonsolidierter 42
- Boden- und Gewässerverunreinigung 327, 332, 337, 343, 364
- Boden- und Grundwasser-Verunreinigung 328, 330, 341, 351, 362
- Boden-Bauwerk-Interaktion 545
- Bodendichte, Bestimmung 97
- Bodenfließ 8
- Bodengefüge 17
- Bodenklassifikation 51, 53
- Bodenluftbeprobung 344
- Bodenprobe 91
 - ungestörte 66
- Bodenprofil 74
- Bodenvereisung 770, 849
- Bodenvermörtelung 527, 897
- Bodenvernagelung 625, 687
- Bodenwäsche 375
- Bohrabweichung 849
- Bohrfortschritt 76
- Bohrgerät 503
- Bohreräteführer 81
- Bohrhammer 72
- Bohrkern 69
- Bohrkernansprache 81
- Bohrklein 75, 76
- Bohrkrone 76
- Bohrlochdurchmesser 80
- Bohrlochgeophysik 76, 95
- Bohrlochklinometer 941
- Bohrlochmessung 128
- Bohrlochrammsondierung 133 f.
- Bohrlochversuch 128
- Bohrmeißel 69, 75
- Bohrpfahl 414, 589
- Bohrpfahlwand
 - aufgelöste 420
 - tangierende 421
 - überschschnittene 421
- Bohrpressverfahren 462
- Bohrrohr 66, 68
- Bohrschappe 68
- Bohrschnecke 68
- Bohrträgerverbau 734
- Bohrüberwachung 91, 93
- Bohrung 63, 94, 462
 - tangierende 462
 - überschschnittene 462
 - verrohrte 462
- Bohrverfahren 399
- Bohrwerkzeug 65
- Borros-Anker 944
- Böschung
 - freie 623, 652
 - Neigungsempfehlung 653
- Böschungsbruch 639, 913
- Böschungsbruchberechnung, Verfahren 653
- Böschungsbruchuntersuchung, Bruchmechanismus 639
- Böschungsfilterschicht 765
- Böschungsgleitlinie 911
- Böschungsgrundbruch 913
- Böschungsgrundbruchberechnung 911

- Böschungssicherung
 – konstruktive 625, 680
 – Systematik 623
 Böschungssprosse 762
 Breccie 3
 Bruchfläche 207
 Bruchspannung 206
 Bruchverhältnis 221
 Bruchwiderstand 688
 Brunnen 95, 261
 – Brunnendurchmesser 271
 – Klein- 319
 – Schacht- 315, 318
 – Schwerkraft- 316
 – unvollkommener 279
 – Vakuum 262
 – vollkommener 279
 Brunnenabschluss 95
 Brunnenanordnung 281
 Brunnenausbau 95, 317 ff.
 Brunnenbohrung 316
 Brunnenwand 746
 Brustplatte 829 f.
 Bühne 829 f.
- C**
- Calcit 4
 CASE 618
 CEN (Comité Européen de Normalisation) 225
 constitutive equation 199
 Constructed Wetland 376
 Coulomb
 – Erddrucktheorie 171, 628
 – Schergesetz 44
 CPT 84
 CPTU 85
 Cross-Hole 620
 Cutter-Soil-Mixing(CSM)-Verfahren 750
 CU-Versuch 122
- D**
- Dalben 597
 Damm an Bundeswasserstraßen 880
 Dammbalkensystem 885
 Dammschüttung, messtechnische Überwachung 953
 Darcy
 – Filtergesetz 263
 – Gesetz von 29, 383
 Datenerfassung
 – automatische 951
 – manuelle 951
 Deckbauweise 676
 Deckelbauweise 806
 Deckwerk 904
 Deep-Soil-Mixing 898
 Dehner 865, *siehe auch* Zwischenpressstation
 Dehnung 140, 928, 931
 Dehnungsaufnehmer 947
 Dehnungsmessstreifen (DMS) 947
 Deich 880
 – 2-Zonen 893
 – 3-Zonen 893
 – Bauwerk 917 f.
 – Gehölz 918
 – Gestaltung 881
 – Höhe 892
 – homogener 892
 – Leitungen 917
 – mit Innendichtung 896
 – Qualitätskontrolle 920 f.
 – Sanierung 902
 – Schüttung 891
 – Standsicherheit 908
 – überströmbarer 904
 – Versagensart 880
 Deichaufstandsfläche 877
 Deichböschung 881, 892
 Deichbruch 918
 Deichgestaltung, Element 891
 Deichkrone 892
 Deichkronenweg 891
 Deichmaterial 891
 Deichquerschnitt 881
 Deichrampe 892
 Deichsanierung 891
 Deichschau 922
 Deichverteidigung 923
 Dekontamination 372
 Deltasediment 7
 Deponie, Nachsorge 385
 Deponieklasse 380
 Deponieverordnung 379
 Deviatorebene 201 f.
 Deviatorspannung 203
 Diagenese 1
 Dichtblock 867
 Dichte
 – Bestimmung im Feld 129
 – des Bodens 22, 97
 Dichtung, mineralische 894
 Dichtungsinjektion 462
 Dichtungssystem 894
 Dieselhammer 453 ff.

- Dilatanzwinkel 213 ff., 219, 223
 Disken *siehe* Rollenmeissel
 Distometer 938
 Dokumentation 927
 Doline 4
 Dolomitstein 4
 Doppelkernrohr 79
 Doppelkopfb Bohrverfahren 405, 418
 Doppelschild-TBM 839
 Down-Hole 620
 DPH 87
 DPL 87
 Drahtpendel 942
 Drainage 262
 Drainagebrunnen 766
 Drainagegraben 379
 Drainageleitung 910
 Drainageschacht 766
 Drainagestollen 766
 Drainagewand 766
 Drainschlitz 261 f.
 Drainstränge 302
 Drehbohrung 74, 90
 Drehbohrverfahren 406
 Drehgeschwindigkeit 77
 Drehkernbohrverfahren 70
 Drehschlagbohrung 64
 Drucker-Prager'sches Stoffmodell 215
 Druckfestigkeit, einaxiale 50, 114
 Druckkissen 134
 Druckluft 809
 Drucklufferkrankung 831
 Druckluftschild 831
 Druckmodul, einaxialer 114
 Druckschlauchwaage 939
 Druck-Setzungslinie 131
 Drucksondierung 63, 84, 90, 128, 134
 Druck-Stauchungs-Diagramm 38
 Druckversuch, einaxialer 113
 DSM (Deep-Soil-Mixing) 898
 – Eigenschaften 898
 Dübel 751
 Dupuit-Thiem'sche Brunnenformel 264
 Durchlässigkeit 111 f., 259, 273, 275
 Durchlässigkeitsbeiwert 29, 30, 113,
 381, 893 f.
 Durchlässigkeitsgerät 111 f.
 Durchlässigkeitswert 909
 Durchsickerungsberechnung 909 f.
 Durchtrennungsgrad 791, 817
 Durchwurzelung 918
 Düsenstrahlverfahren 495
 Düsenstrahlwand 749
 D-Versuch 122
- E**
 Effusivgestein 1
 Eigenfrequenz 458
 Einbauklasse 374
 Einbringhilfe 460
 Einbringwiderstand 460
 Eindringwiderstand 87
 Einflusskarte nach Newmark 158
 Einkapselung 373
 Einphasenschlitzwand 736
 Einphasen-Verfahren 440
 Einseilgreifer 408
 Einstellen 452
 Einsturzdoline 4
 Einwirkung
 – charakteristische 646
 – dynamische 626
 – statische 625
 – veränderliche 626
 Einwirkungskombination 651
 Einzelbrunnen 266, 278
 – Leistungsfähigkeit gespannt 292
 – Leistungsfähigkeit ungespannt 278 f.
 Einzelkorngefüge 17, 18
 Einzellast, vertikale 147
 Einzelpfahl 572, 610
 Eisenbahntunnel 781
 Eisstau 889
 Elastizitätsgleichung 141
 Elastizitätsmodul 214
 Elastizitätstheorie 139
 Elementwand 719
 Empfindlichkeit 29
 Endsetzung 38
 Energieanker 773
 Energiepfahl 772
 Energieschlitzwand 772
 Entfestigung 812, 818, 825
 Entfestigungszone 844
 Entlastungstollen 888
 Entsandungspumpe 318
 Entsorgung 372
 Entspannungsbohrung 818
 Entwässerung 818
 Entwässerungsbohrung 766
 Entwässerungsmaßnahme 675, 764
 Entwässerungsschicht 381

- Entwässerungsstollen 765
 Erdbetonwand 897
 Erdbrei 835
 Erddruck 169, 626
 – aktiver 172, 182, 185, 626
 – erhöhter aktiver 630
 – passiver 181, 183, 195, 627
 – räumlicher 631
 – Sonderform 630
 – verminderter, passiver 630
 Erddruckansatz 631
 Erddruckaufnehmer 135, 948
 Erddruckbeiwert 173
 – aktiver 186
 – passiver 181, 183, 195
 Erddruckberechnung 628
 Erddruckkraft 169
 – aktive 169
 – passive 170
 Erddruckmessung 134
 Erddruckspaten 948
 Erddruckstützung 863
 Erddrucktheorie
 – nach Coulomb 171, 628
 – nach Rankine 181
 Erddruckumlagerung 631
 Erddruckverfahren 644
 Erddruckverteilung 630
 Erdruhedruck 193, 627, 630
 Erdruhedruckbeiwert 193 f.
 Erdruhedruckkraft 170
 Erdschüttung 131
 Erdwiderstand 626 f., 640
 Erektor 853
 Erfahrungswert 582
 Erkundungsbohrung 63, 816
 Erkundungsprogramm 62
 Erkundungsstollen 816
 Erkundungsverfahren 62 f., 93
 Erosion 1, 252
 – hydraulische 31
 Erosions-Ausbläser 831 f.
 Erosionsgrundbruch 915
 Erosionssicherheit, innere 908, 914
 Erosionsstabilität 904
 Erregerfrequenz 458
 Ersatzmethode 129
 Ersatzradius 267 f.
 Erschütterung 933
 Ethylbenzol 339 ff., 355
 Evaporit 5
 Explosivchemikalie 327, 351, 365 ff., 370
 Ex-situ-Verfahren 372
 Extensometer 943
 – magnetischer 945
- F**
- Fallhammer 455
 Fallplattenverdichtung 489
 Fangedamm 757
 Fanggraben 765
 Faulschlamm 9
 Federring 73
 Federringanker 944
 Federtopfmodell 160
 Fehler 934
 – grober 934
 – systematischer 934
 – zufälliger 934
 Fehlerquelle Wasserhaltung 321
 – bei der Ausführung 323
 – bei der Dimensionierung 322
 – bei der Wahl des Verfahrens 321
 Feldkapazität 383
 Feldversuch 63, 128, 573
 Fellenius, Sicherheitsdefinition nach 654
 Felsgestein 817 f.
 – druckhaftes 842
 – nachbrüchiges 837
 – standfestes 837, 842
 Felsgestein
 – gebräches 839
 – nachbrüchiges 839
 Felsprobe 91 f.
 Felsverkleidung 762
 Fernbahntunnel 789
 Fertigrammpfahl 423, 583 ff.
 Festgestein 62 f., 74 f., 78, 81
 Feuchtdichte 22
 Filtergeschwindigkeit 29
 Filtergewebe 318
 Filterkiesschüttung 316 f.
 Filterkuchen 738, 832, 834
 Filterregel von Terzaghi und Peck 32
 Filterrohr 95
 Filterschicht 766
 Findling 7
 Finite-Elemente-Methode (FEM) 212, 255,
 639, 645
 Firste 791
 Fissurometer 938
 Flächenlast, kreisförmige 156
 Flachfuge, verlorene 446
 Flachfugenelement 446

Flachgründung 543
 – messtechnische Überwachung 954
 Flachprofil 452
 Flachzellenfangedamm 758
 Flechtzaun 677
 Fließbedingung 208
 Fließdruck 602 f.
 Fließfläche 207
 Fließfunktion 207, 212 f., 215, 217
 Fließgeschwindigkeit, kritische 303
 Fließgrenze 27, 107
 Fließgrenzengerät 107
 Fließregel 209
 – assoziierte 210
 – nichtassoziierte 210, 215
 Fließspannung 206
 Flinz 6
 Flinzlehm 6
 Flockengefüge 18
 Flügelmeißel 77
 Flügelscherversuch *siehe* Flügelsondierung
 Flügelsondierung 133
 Flusssdeich 880, 907
 Flüssigkeitsstützung 832 f., 863
 Flutmulde 888
 Flutpolder 888
 FMI(Fräs-Misch-Injektion)-Verfahren
 898 f.
 – Eigenschaften 899
 Forchheimer 266
 Formänderungsverhalten 199
 Fragmentenverfahren 309
 Franki 585
 Frankipfahl 586, 589
 Freibord 889 f.
 Freibordberechnung 889
 Freifallhammer 453
 Freisetzungsmechanismus 372
 Frequenz 454, 457
 Frostopfindlichkeit 8
 Frosterhaltungsphase 849
 Frostkörper 849
 Frostsicherheit 319
 Fugenelement 445
 Fugenerosion 917
 Fugennmessgerät 938
 FUNDEX-Pfahl 424
 Funnel and Gate 377
 Fußaufweitung 586
 Fußverpressung 462, 594
 Futtermauer 720

G

Gabione für Stützmauer 716
 Galerie 762
 Gasaustritt 819
 Gasometer-Ausbläser 831 f.
 Gebirge 790, 813
 Gebirgsklasse 820
 Gebirgstragring 812, 818, 843
 Gebrauchstauglichkeit 253, 578 f., 594, 598,
 610, 911, 917
 – Grenzzustand 650
 – Nachweis 643
 Gefährdungsabschätzung 336, 338, 345,
 357 f., 361 f., 365
 Gefährdungsbild 817 f.
 Gefälle, hydraulisches 634
 Gefrierschirm 849
 Gefüge 62
 Gefügekompas 10
 Gegengleitfläche 185
 Gehölz, Ausnahmeregelung 920
 Geländeberechnung, Verfahren 653
 Geländebruch 638 f.
 – Nachweis 638
 Geländeneigungswinkel 171
 Genauigkeit 934 f.
 Genehmigung, unternehmensinterne (UIG)
 796
 Geografisches Informationssystem (GIS)
 925, 957
 Geoinformationssystem 958
 Geophysik 90, *siehe auch* Bohrlochgeophysik
 und Oberflächengeophysik
 Geosynthetische Tondichtungsbahn (GTD)
 – Bentonitmatten 895
 Gesamtscherfestigkeit 48, 49
 Gesamtstandsicherheit 911
 – Grenzzustand 650
 Geschiebelehm 7
 Geschiebemergel 7
 Gestängependel 942
 Gewässer, offene 281
 Gewichtslot 942
 Gewichtsmauer 690
 Gips 5
 Gitterrost 762
 Gitterträger 841
 Glasfaserleiter 947
 Gleissicherungssystem 812
 Gleitbahn 811
 Gleitblockmethode, direkte 668

- Gleitfläche, böschungsparelle 658
 Gleitfuge, tiefe, Nachweis 641
 Gleitkreisberechnung 912
 Gleitlinie
 – gerade 656
 – kreisförmige 660
 – nicht kreisförmige 665
 Gleitmikrometer 943
 Gleitsicherheit 561
 – Nachweis 637
 Gleitsicherung 811
 Gleitwiderstand 637
 Gneis 2, 5, 11
 Grabenverbauart 769
 Gradient
 – geothermischer 2
 – hydraulischer 909
 Granit 1, 5
 Granulatdrain 473
 Greiferbohrverfahren 408
 Grenzschiebkraft 688
 Grenzwert 950
 Grenzzustand 598, 911
 – der Gebrauchstauglichkeit 226
 – der Tragfähigkeit 226
 Gripper 837, 839
 Größe
 – abgeleitete 933
 – direkte 933
 – gemessene 929
 – rückgerechnete 933
 Grundbruch 638, 818
 – hydraulischer 252, 642, 914
 Grundbruchsicherheit 561
 – Nachweis 638
 Grundbruchwiderstand 638
 Grundmoräne 7
 Grundwasser 859, 877
 – gespanntes 260
 – halbgespanntes 264
 Grundwasserabsenkung 259, 281 f.
 Grundwasserboden 8
 Grundwasserentspannung
 – durch Überlaufbrunnen 293
 – erforderliche 289
 – Nachweis 294
 Grundwassermessstelle 94, 96, 946
 Grundwassersanierung 376
 Grundwasserspiegel 829, 831
 Grundwasserstand 877, 928
 Grundwasserverhältnis 62, 897
 Grundwasserverunreinigung 342
 Gruppenwirkung 572, 610
 Gussmann, Standsicherheitsdiagramm 654
 Güteklasse 92
- H**
- Halbfestgestein 62
 Halbschale 765
 Hammerbohrung 64
 Hangfaschine 677
 Hangrutschung 639
 Hangsicherung 623
 – flächenhafte 762
 – örtliche 762
 Hangverdübelung 752
 Hangwasser 859
 Hardening Soil Model 220
 Haubenschild 829 f., 832, 866
 Hauptdeichart 880
 Hauptspannung 139
 – deviatorische 200
 Hauptspannungsdifferenz 127
 Hauptspannungsebene 139
 Hauptspannungsraum 201
 HDI-Schirm 848
 Hebungsinjektion 506
 Herausziehwiderstand 688, 756
 Herausziehwiderstandskraft 686
 Herstelltoleranz 927
 High-Strain 617, 619 f.
 Hilfsbrücke 796
 historisch-genetische Recherche 358 f., 364 f.
 Hochdruckspüle 461
 Hochmoor 9
 Hochwassermauer 882
 Hochwasserrückhaltebecken 886
 Hochwasserschutzdeich 892
 Hochwasserschutzmauer 882 f.
 – Typ 882
 Hochwasserschutzsystem, mobiles 884 f.
 Hochwasserwelle 886
 Hohlbohrschneckenbohrung 64
 Holzkrainerwand 705
 Holzpfahl 423
 Holzspundwand 448
 Hooke'sches Gesetz 203
 Horizontal Directional Drilling 868
 Horizontalinklinometer 941
 Hydraulikhammer 454 f.
 Hydrojetschild 834 f.
 Hydroschild 834

I

ideal plastisch 206
 Imlochhammer 70
 Imlochhammerbohren 403
 Immobilisierung 374
 Impedanz 618
 Injektion 513
 Injektionsverdübelung 751, 754
 Injektionsverfahren 513
 Injektionsvernagelung 751, 754
 Inklinometer 940
 Inklinometermessung 933
 Innendichtung 896 f., 900 f.
 Innenrohr 79
 In-situ-Verfahren 372
 Integrität 619
 Integritätsprüfung 620
 Intrusivgestein 1
 Isolinie 288

J

Janbu, Verfahren nach 665

K

Kabellichtlot 947
 Kalkstein 3
 Kalktuff 9
 Kalotte 791
 Kalottenfuß 818
 Kalottenvortrieb 818
 Kampfmittel 333, 364 f., 370
 Kampfstoff, chemischer 333, 351 f.,
 361, 363
 Kanaldiele 449 f.
 Kaolinit 6
 Kapillardruck 34
 Kapillarität 33
 Kapillarkohäsion 34
 Kapillaryknometer 99
 Kapillarsteighöhe 33 f.
 Kapillarwasser 20
 Kapillarwirkung 33
 Kapillarzone 33
 Karre 4
 Karsthöhle 4
 Kartierung, ingenieurgeologische 63, 89 f.
 Kastenfangedamm 757 f.
 Kategorie, geotechnische 232, 572 f., 649
 Kaverne 790, 813, 827
 Kegelfallgerät 108 f.
 Kinematische-Elemente-Methode (KEM)
 654, 668

Kern 791
 Kernbohrkrone 82
 Kernbohrung 63, 78, 90, 816, 905 f.
 – in Überspültechnik 70
 Kerndurchmesser 79
 Kernentnahmegerat 70, 78
 Kernentnahmevorrichtung 69
 Kernfänger 70, 81
 Kernfanghülse 81
 Kernmarsch 79
 – Längen 80
 Kernrohr 73 f., 78
 Kiespumpe 409
 Kippen, Nachweis gegen 560
 Kippsicherheit, Nachweis 636
 Klärschlammverordnung 382
 Klassifizierung 817
 Klei 9
 Kleinbohrung 63 f., 72, 90
 Kleinbrunnen 262, 319
 Kleinstbohrung 72
 Klimazuschlag 889
 Kluft 62, 790
 Kluftfläche 790
 Kluftgefüge 62
 Klüftigkeit 79
 Klüftung 10, 83
 Kluftwasser 859
 Knickversagen 609
 Kohäsion 44, 219, 627
 – effektive 44
 – scheinbare 34
 – undrainierte 46 f.
 Kohle 9
 Kolben 318
 Kombinationsbohrverfahren 401
 Kombinationsregel 249
 Kombinationsschlitzwand 736
 Kompaktion 1
 Kompensationsinjektion 818
 Kompression 216
 – isotrope 218
 – primäre 41
 – sekundäre 41
 Kompressionsapparat 117 f.
 Kompressionsbeiwert 39 f., 119, 169, 218 f.
 Kompressions-Durchlässigkeitsgerät 110
 Kompressionsfähigkeit 37
 Kompressionskurve 38, 119
 Kompressionsmodul 141
 Kompressionsversuch, eindimensionaler 117
 Konglomerat 2

Konsistenzzahl 27 f.
 Konsolidation 38
 – eindimensionale 38
 Konsolidationsbeiwert 160, 167 f.
 Konsolidationsgrad 162
 Konsolidationssetzung 37 f., 41, 159, 161
 – eindimensionale 159
 – infolge zeitabhängiger Belastung 164
 Konsolidationstheorie, eindimensionale 159
 Konsolidierungsverhältnis 42, 162
 Kontakterosion 32, 915
 Kontamination 372
 Kontaminationsprofil, branchentypischer 354
 kontaminierter Standort 332, 338, 345
 Kontinuitätsgesetz 263
 Konvergenzband 937
 Korndichte 15, 21 f., 24 f., 100
 – Bestimmung 99
 Kornform 16
 Korngrößengruppe 13 ff.
 Korngrößenverteilung 13 ff., 32, 55
 – Bestimmung 100
 Kornoberfläche, spezifische 17, 27
 Kornrauigkeit 16
 Kornumlagerung 461
 Körnungslinie 14
 Kornverteilung 273, 275
 Korrosion 465 f.
 Korrosionsschutzmaßnahme 432
 Kraft 931
 Kraftänderung 928
 Kraftdrehkopf 67, 75
 Kraftfluss 931
 Kraftmessdose, hydraulische 948
 Kraftmesszelle 947
 Kraftspülkopf 71
 Kranz, Verfahren nach 641
 Kreislauf der Gesteine 1
 Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz
 382
 Kreiszellenfangedamm 758
 Krey/Bishop-Verfahren 664
 Kriechbeiwert 41, 167
 Kriechdruck 630
 Krümmungszahl 55
 Kugeltensor 200
 Kunststoffbahnenabdichtung 857
 Künzelstab 87
 Kurvenradius 865, 869
 Kussagin 269

L

Lagenkugeldiagramm 10
 Lagerungsdichte 25, 48, 84, 86, 134
 – Bestimmung 104
 Lagesicherheit, Grenzzustand 649
 Lageverschiebung 928
 Lamé'sche Konstante 141
 Lamellenverfahren 661
 Längenänderung 928
 Last, kreisförmige 150
 Lastfall 652, 907
 Leichtprofil 449 f.
 Leitungsbau, grabenloser 861
 Leitwand 442
 LHKW (Leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoff) 341 ff., 355 f.
 Lichtlot 947
 Linienlast
 – horizontale 148
 – vertikale 147
 Lisenen-Traversen-System 721
 Lockergestein 6, 62 ff., 78, 817 f.
 Lockermaterialeinbruch 818
 Lockerungsbohrung 461
 Lockerungssprengung 462
 Löss 8
 Lösslehm 8
 Lotdrahtmesssystem 942
 Low-Strain 619 f.
 Lufthebebohranlage 411
 Lufthebebohrverfahren 410
 Lüftung 819
 Lutte 791

M

Magmatit 1
 Magnetsetzungsplot 945
 Manschettenrohr 517
 Mantelreibung 85, 576 ff., 580, 582, 583,
 586, 588 f., 591 ff., 601, 614
 – negative 599 ff.
 Mantelverpressung 594 f.
 Marsch 9
 Materialgesetz 199
 Materialmodell 199 ff.
 Materialtensor 212
 Materialverhalten
 – elastisches 203
 – elastoplastisches 206
 Mehrfachextensometer 943
 Meißel 410

Mergel 3
 Messerschild 837
 Messervortrieb 837
 Messgenauigkeit 950
 Messingenieur 951
 Messinstrument 937
 Messintervall 950
 Messprogramm 813
 Messsystem, redundantes 950
 Messung
 – automatische 951
 – manuelle 951
 Messverfahren 925
 – geodätisches 935
 – geotechnisches 936
 Messzeitraum 950
 Metamorphit 1
 Methode der Finiten Elemente *siehe* Finite-
 Elemente-Methode (FEM)
 Methode der kinematischen Elemente *siehe*
 Kinematische-Elemente-Methode (KEM)
 mikrobiologische Reinigung 376
 Mikropfahl 426, 591
 – verpresster 592
 Mikrotunnelbau 867
 Mindesteinbindung 583, 589
 Mindesterdruddruck 629
 Mindestfreibordhöhe 890
 Mineralien
 – primäre 15
 – sekundäre 15 f.
 – Zusammensetzung 15
 Mineralöl-Kohlenwasserstoff 339, 341, 355 f.
 MIP(Mixed-in-place)-Verfahren 898 f.
 – Eigenschaften 900
 MIP-Wand 897
 Mischer 502, 520
 Mischtechnik 520
 Mises, R. von 208
 Mitnehmerdrehtisch 74
 Mixed-in-Place-Wand 749
 Modellbetrachtung 281 f.
 Mohr'scher Spannungskreis 142
 Mohr-Coulomb'scher Grenzzustand 49
 Mohr-Coulomb'sches Materialmodell 212
 Molassegestein 6
 Monitored Natural Attenuation 378
 Moor 9
 Moräne 7
 Mudde 9
 Multi-Level Test 615
 Mylonit 11

N

Nacheilen 462 f.
 Nachweis
 – geotechnischer 911
 – innere Suffosion 916
 Nachweisverfahren 231, 242
 Nagel 755
 Nagelfluh 3
 Nagelwand 687, 694
 Nassmischverfahren 530, 537
 national zu bestimmender Parameter (Natio-
 nally Determined Parameter, NDP) 229
 nationaler Anhang 228
 Neigung 928
 Neigungswinkel des Erddrucks 171
 Netz 818
 Newmark, Einflusskarte nach 158
 Niederdruckspüle 461
 Niedermoor 9
 Niederschlagswassermenge 308
 Nitroaromate 327, 351 f., 356, 367
 Notstromversorgung 319
 Nutsondierung 72

O

Oberflächenabdichtungssystem 381
 Oberflächendichtung 894
 Oberflächenentwässerung 764
 Oberflächenerosion 32, 910
 Oberflächengeophysik 63, 89
 Oberflächenkartierung 88
 Oberflächenspannung 34
 Off-site-Verfahren 372
 Oktaederebene 201
 Oktaeder-Normalspannung 201
 Oktaeder-Schubspannung 201
 On-site-Verfahren 372
 Ortbetonrammpfahl 424, 585
 Ortsbrust 791
 Ortsbruststabilität 818
 Ortsbruststützung 821, 828
 – mechanische 829, 833
 Osterberg-Verfahren 615

P

Packeranker 944
 PAK (Polycyclischer aromatischer Kohlen-
 wasserstoff) 341, 344 f., 355 f., 375, 382
 Palisadentheorie 753
 PCB (Polychlorierte Biphenyle) 348 ff.,
 355 f., 382
 – technische 349
 – thermische 349

- Pegel 946
 Pegelrohr 946
 Pegelschreiber 95
 Pendel 942
 Permafrost 8
 Pfahl 743
 Pfahlfußwiderstand 575, 586
 Pfahlgründung, messtechnische Überwachung 954
 Pfahlgruppe 572, 610
 Pfahlkopfsetzung 589, 594
 Pfahlmantelwiderstand 575
 Pfahl-Plattengründung, kombinierte 572
 Pfahlprobelastung 592, 608
 – dynamische 617
 – statische 580
 – statische axiale 614
 Pfahlrost 572, 743
 Pfahlsetzung 575
 Pfahltragfähigkeit
 – äußere 575
 – innere 575
 – Korrelation 573
 Pfahlwand 743
 – aufgelöste tangierende 744
 – überschnittene 744
 PFT (Perfluorierte Tenside) 329, 351, 353 f.
 Piezometer 133, 946
 Pilgerschrittverfahren 737
 Piping 252
 Piping-Effekt 917
 Plastizitätskarte 52, 54
 Plastizitätszahl 27, 49
 Plattendruckversuch 131
 – dynamischer 132
 – statischer 131
 Plutonit 1
 Poissonzahl 214, 219
 Polderdeich 880
 Porenanteil 23 ff.
 – wassergefüllter 23 ff.
 Porenanzahl 24
 Porenluft 21
 Porenwasserdruck 927, 932
 Porenwasserdruckaufnehmer 85
 Porenwasserdruckgeber 133
 Porenwasserdruckmessung 133
 Porenwasserüberdruck 37, 580
 Porenzahl 22 ff.
 – wassergefüllte 23 ff.
 Potenzial, plastisches 209
 Potenzialfläche, plastische 209
 Potenzialfunktion 209, 215
 – plastische 213
 Präzision 935
 Presse 458
 – freireitende 459, 464
 – freischreitende 459
 – hydraulische 812, 837, 863
 Pressen 452
 Pressenwiderlager 811, 864, 867
 Primärsetzung 159
 Prinzip
 – der totalen Spannungen 37
 – in den Eurocodes 226
 Probe 62
 Probebelastung 613
 – dynamische 578, 580
 – statische 578, 582
 – statische, Pfahlachse 615
 Probeentnahme *siehe* Probenahme
 Probenahme 91
 Proctordichte 36, 922
 Proctorgerät 116
 Proctorkurve 35, 115 f.
 Proctorversuch 115
 Prozess
 – endogener 1
 – exogener 1
 Pumpe 504, 520
 – Tauchkörper- 261, 318, 320
 – Unterwasser- 261
 – Vakuum- 262
 Pumpensumpf 262
 Pumpversuch 275 f.
 – raumzeitlicher 276 f.
 Punkt
 – neutraler 599 f.
 – ungünstigster 285
 PVC-Liner 69, 79
 PWP (Permanenter Welkepunkt) 384
- Q**
- Qualitätskontrolle im Deichbau 920
 Qualitätssicherung 927
 Qualmwasser 892
 Quartär 6
 Quelldruck 819
 Quellschlick 9
 Quelltuff 9

R

Rahmenschergerät 120
 Rahmenscherversuch 120
 Rahmenvorschub 811
 Rammbar 455
 Rammbohren 402
 Rammbohrkern 70
 Rammhaube 452
 Rammkernbohrung 63, 69, 90
 Rammsondierung 63, 86, 90, 128, 906
 Rammträgerverbau 734
 Rankine, Erddrucktheorie 181
 Rapid-Load-Test 617, 619
 Rauhwanne 5
 Raumgitter-Stützkonstruktion 704
 Raupencarrier 74
 Reibungswinkel 44, 47 f., 219, 627
 – effektiver 44
 Reichweite der Absenkung 268
 – Kussagin 269
 Rekultivierungsschicht 382
 Restreibungswinkel 47 f.
 Restscherfestigkeit 44, 46
 Restwasserentnahme 310
 Restwasserhaltung 259, 307
 Restwassermenge, Verbau 308
 Riefenbau 677
 Ringschluss 812, 818, 823
 Ringspalt 71, 78, 792, 829, 863
 Ringspaltichtung 863
 Ringspaltverpressung 853
 Rippenwand 717
 Ripper 827
 Rissmessgerät 938
 Rohrdrehmaschine 64
 Rohrdrehtisch 66 f.
 Rohrinjektionsschirm 847
 Rohrschirm 847
 Rohrvortrieb 835
 Rollenmeißel 77, 829
 – Disken 837
 Rollkies 7
 Rotarybohrung 74, 90
 Rückhaltebecken 887
 – Hauptschluss 886
 – Nebenschluss 886
 Rückstaudeich 880
 Ruhedruckkraft 170
 Ruschelzone 11
 Rutschhang, messtechnische Überwachung 956
 Rütteldruckverdichtung 478

Rütteldruckverfahren 481
 Rüttelinjektionspfahl 426, 591 f.
 Rütteln 452, 456
 Rüttelstopfsäule 866
 Rüttelstopfverdichtung 479
 Rüttelstopfverfahren 483
 Rütteltischverfahren 105

S

Saite, schwingende 947
 Salzdiapir 5
 Salzstock 5
 Sandlinse 818
 Sandstein 3
 – lithischer 3
 Sanierung 371
 Sanierungsplanung 372
 Sanierungsverfahren 327, 343, 349, 362 f., 367, 371
 Sättigungsgrad 23
 Sättigungslinie 35
 Sättigungszahl 25
 Saugspannung 34, 383
 S-Bahn 783, 787
 Schacht 790
 Schachtbrunnen 262, 315, 318
 Schadensfunktion 888
 Schadstoffrückhaltevermögen 380
 Schalentragwerk 763
 Schallabstrahlung 933
 Scheibe 753
 Scherfestigkeit 43 f.
 – effektive 44
 – konsolidierte, undrainierte 46
 – undrainierte 46
 Schichtenwasser 859
 Schichtfläche 790
 Schichtmächtigkeit 83
 Schichtung 10
 Schieferung 2, 5, 10
 Schieferungsfläche 790
 Schiefstellung 928
 Schiffahrtstunnel 782
 Schildmantel 828, 837
 Schildmaschine 820, 828
 Schildschwanzdichtung 831
 Schild-TBM 839
 Schildvortrieb 858
 Schirminjektion 847
 Schlagbar 453, 464
 Schlaggabelverfahren 105
 Schlagrammen 452

- Schlagzahl 88, 454
 Schlagzerstäubung 453 f.
 Schlauchwaage 939
 Schlick 9
 Schlitzwand 436, 736, 795
 – Standsicherheit der offenen 738
 Schlitzwand, Standsicherheit
 der erhärteten 743
 Schlitzwandfräse 439
 Schlitzwandgreifer 438
 – hydraulischer 439
 Schlitzwandmeißel 440
 Schlossdichtung 464
 Schlosssprengung 464
 Schlossverfüllung 464
 Schmalwand 900
 – Eigenschaften 901
 Schmelzwasserkies 7
 Schneckenbohrung 406
 Schneckenortbetonpfahl 417
 Schneiden 811, 812
 Schneidrad 828, 833, 834
 Schnellschlaghammer 454, 455, 464
 Schöpfwerk 878
 Schotterterrasse 8
 Schräm Kopf 825, 826
 Schraubbohrpfahl 590
 Schrumpfgrenze 27
 Schurf 63, 82, 83, 90
 Schuttern 791
 Schutzgrad 888
 Schutzsystem 875
 Schwellbeiwert 39, 40, 218, 219
 Schwerkraftbrunnen 316
 Schwermetall 338, 341, 346 f., 356, 374 f.
 Schwinggeschwindigkeit 932
 Sedimentation 1, 101
 Sedimentationsbecken 77
 Sedimentgestein 1, 9
 Sedimentprobe 70
 Seekreide 9
 Seilkernrohr 81
 Seilkernverfahren 79
 Seitendruck 602, 603
 Seitendruckbeiwert 146, 220
 Seitendrucksondierung 134
 Sekantenmodul 214
 Sekundärsetzung 41, 159, 167
 Separationsanlage 832
 Setzung 579, 611, 818, 828, 829, 833,
 837, 863
 – differentielle 928
 – kollapsartige 8
 – zeitabhängige 617
 Setzungsbiegung 606
 Setzungseinflusszahl 567
 Setzungsverhalten 131
 Sichardt 278
 Sicherheit
 – gegen Herausziehen der Bodennägel, Nach-
 weis 695
 – gegen Materialversagen der Bodennägel,
 Nachweis 695
 – globale 646
 Sicherheitsdefinition nach Fellenius 654
 Sicherheitsklasse 651
 Sicherheitskonzept, globales 646
 Sicherheitszuschlag 889
 Sicherung 373
 – vorausseilende 820, 822, 845
 Sicherungsmaßnahme, ingenieurbioologische
 676
 Sicherungsmittel 812 f., 837, 841
 – vorausseilendes 818
 Sickerlinie 909
 Sickerlinienverlauf 910
 Sickerschlitz 303 ff., 765
 Sickerstrang 303
 Sickerstützscheibe 765
 Sickerwasser 892
 – Austritt von 923
 – klares 923
 – trübes 923
 Sickerweg, Vermeidung 887
 Siebung 100
 Signalgeber 464
 Silodruck 631
 Silotheorie 707
 Simplex 585
 Single-Level Test 615
 Sinterkalk 10
 Slurry-Shield 833 f.
 Sofortsetzung 41, 159
 soft soil model 216
 Sohle 791
 Sohlpressung, zulässige, Nachweis 643
 Sole-Vereisung 849 f.
 Solifluktion 8
 Sonderprobe 66 f.
 Sondierspitze 85

- Spaltbarkeit 11
- Spannbetonfertigpfahl 423
- Spannbetonspundwand 449
- Spannung 927, 931
 - effektive 37
 - in geschichtetem Baugrund 146
 - infolge Eigengewicht 144
 - infolge von Lasten 147
 - totale 37
 - wirksame 37
- Spannungs-Cut-off 644
- Spannungsdeviator 200
- Spannungsermittlung 144
- Spannungstensor, deviatorischer 200
- Spannungstrapezverfahren 547
- Spannungsumlagerung 812
- Spannungsverteilung 931
- Spannungszustand, ebener 142
- Spannverfahren 435
- Spieß 846
- Spitzendruck 576 ff., 589, 594, 614
- Spitzenwiderstand 85, 583, 585, 590 f.
- Spreizspannung 913
- Sprengbild 824 f.
- Sprengen 823 f.
- sprengstofftypische Verbindung 327, 351, 367, 369
- Sprengvortrieb 823
- Spritzbeton 818, 841, 845 f., 852
- Spritzbetonbauweise (SBW) 812, 857
- Spritzbetonsicherung 762
- SPT-Test 133
- SPT-Wert 134
- Spülbohrung 64
- Spülbohrverfahren 400
- Spülfilter 299
- Spüllanze 461
- Spülung 70, 76
- Spülungsverlust 76
- Spülungszusatz 75
- Spundbohle 721
 - kaltgeformte 449
 - warmgewalzte 449
- Spundwand 721, 794, 802, 804, 901 f.
 - Eigenschaften 901
 - kombinierte 451
 - schiefe Biegung 727
 - wellenförmige 450
- Spundwandpresse
 - freireitende 458
 - freischreitende 458
 - mäklergeführte 458
- Spundwandtafel 460
- Spundwandumströmung 282
- Stabilbauweise 677
- Stabwand 747
- Stadt-Bahn 783, 787
- Stagnationsgradient 29
- Stahlbetonfertigpfahl 423
- Stahlbetonfertigteile 446
- Stahlbetonwand 449
- Stahlfaserspritzbeton 841
- Stahlpfahl 423
- Standort
 - kontaminationsverdächtiger 358
 - kontaminierter 357
- Standicherheit
 - äußere 635
 - innere 635
 - lokale 913
- Standicherheitsberechnung 907
- Standicherheitsdiagramm nach Gussmann 654
- Standicherheitsnachweis 905
- Standicherheitsuntersuchung 905
- Stangenextensometer 943
- Startbaugrube 811
- Startpunkt 861
- statischer Moment 456
- Statnamic-Verfahren 617
- Stauchung 931
- Stauhaltungsdamm 880, 907
- Stauwasser 859
- Stehzeit 817, 819, 823, 845
- Steifemodul 38 ff.
- Steifemodulverfahren 550
- Steifen 794
- Steifigkeitsmatrix 205, 212
- Steiggeschwindigkeit 75
- Steinfuß 761
- Steinsalz 5
- Steinschüttung 129
- Steinstützkörper 761
- Steinstützrippe 761
- Steinvorsatz 761
- Steuerung, elektrische 319
- Stickstoff-Vereisung 849 f.
- Stoffgesetz 199
- Stollen 790
- Störung 10 f., 62, 790
- Störungsfläche 790
- Störungsgefüge 62, 83
- Störungszone 11
- Straßentunnel 783, 790, 800

Streifenlast, vertikale 149
 Streuungsfaktor 579, 580 f.
 Strömungsdruck 633
 Strömungskraft 31
 – spezifische 31
 Strosse 791
 Strossenabbau 818
 Stützbauwerk 625, 690
 – flach gegründetes 625, 690
 – tief gegründetes 625, 721
 Stützdruck 818, 835
 Stützdruckverlust 834
 Stützflüssigkeit 443, 832 f.
 Stützkonstruktion
 – aufgelöste 761
 – Entwässerungseinrichtung 766
 – Erdwärmenutzung 772
 – geokunststoffbewehrte 625, 684
 – Nachgiebigkeit 632
 – sonstige 625
 Stützmauer 625
 Stützscheibe 751
 Stützung, mechanische 830, 863
 Stützwand 625
 Subrosion 4
 Suffosion 32 f, 915
 Suspension 832, 834
 Suspensionsverlust *siehe* Stützbruchverlust
 Systemankerung 843 f.

T

Tagbruch 818
 Tauchkörperpumpe 261, 318, 320
 Tauchwägung 98
 TBM *siehe* Tunnelbohrmaschine
 Technische Anleitungen Siedlungsabfall 379
 Teilausbruch 822 f.
 Teilflächenabbau 821, *siehe auch* Teil-
 ausbruch
 Teilschnitt 833
 Teilschnittmaschine (TSM) 823, 825
 Teilsicherheitsbeiwert 245, 650
 Teilsicherheitsfaktor 646
 Teilsicherheitskonzept 646, 907
 Teilverdrängerbohrschnecke 418
 Teilverdrängungsbohrpfahl 590
 Teilverrohrung 416
 Teleskopieren 64, 66
 Teleskopschild 839
 Temperatur 932
 Temperaturänderung 928
 Tensor, konstruktiver 212
 Tertiär 6
 Terzaghi und Peck, Filterregel 32
 thermische Behandlung 375
 thixotrop 10
 Thixschild 834
 Tiefenentwässerung 764
 Tiefenprofil 86, 89
 Tiefenrüttelverfahren 478
 Tiefenrüttler 480, 487
 Tieflöffel 438
 Toluol 339 ff., 355
 Tondichtungsbahn, Kennwert 895
 Tonschiefer 11
 Tonstein 3
 Torf 9
 Totmannkonstruktion 755
 Totwasser 384
 Tragbohle 451 f.
 Trägerbohlwand 734, 793
 Trägerrost 762
 Tragfähigkeit 131, 578, 598, 607, 911
 – Grenzzustand 649
 – Nachweis 636
 Transportmechanismus 372
 Travertin 9
 Trennfläche 10, 78, 790, 816 f.
 – Abstände 10
 – Durchtrennungsgrad 10
 – Orientierung 10, 816
 – Rauigkeit 10
 Triaxialgerät 123
 Triaxialversuch 122
 – drainierter 122
 – konsolidierter, drainierter 125
 – konsolidierter, undrainierter 122, 127
 – unkonsolidierter, undrainierter 122, 128
 TRIVEC 943
 Trockenbohrung 63 f., 90
 Trockenbohrverfahren 399
 Trockendichte 22, 24 f., 99, 106
 – maximale 35
 Trockenmauer 691
 Trockenmischverfahren 528, 535
 Trockenwichte 24
 Trogwassermenge 311
 Tübbing 792, 822, 852, 858
 Tuff 9
 Tunnel, messtechnische Überwachung 956
 Tunnelabdichtung 853
 Tunnelbau
 – offene Bauweise 856
 – untertägiger 856, 858

Tunnelbohrmaschine (TBM) 820 f., 827 f.
 Tunnel-Großprojekt 785
 Tunnelvortriebsmaschine 827 f.

U

U-Bahn 783, 787
 Überdeckung 791, 818, 833, 847
 Überkonsolidation 7
 Überkonsolidationsdruck 42
 Überlagerung 791
 Überlagerungsbohren 404
 Überschnitt 792, 826, 829, 853, 863
 Überspültechnik 70
 Überströmen 923
 Überströmungsquerschnitt 904
 U-Bohle 450
 Ulme 791
 Ultraschall-Integritätsprüfung 620
 Ultraschallprüfung 619
 Umweltinformationssystem 957
 Umweltrelevanz 347
 Ungleichförmigkeitszahl 14, 32, 55
 Universalschild 836
 Unterdruckraum 295
 Unterfangung 770, 818
 Untersuchungsstollen *siehe* Erkundungsstollen
 Unterströmung 879
 Untersuchungsprogramm, geotechnisches
 877, 906
 Unterwasserbeton 803
 Unterwasserpumpe 261, 318
 Unvollkommenheit, Brunnen 270, 279
 UU-Versuch 122

V

Vakuumbeaufschlagung 261, 295, 319
 – Luftbedarf 298
 Vakuumpumpe 262
 Vakuumwasserhaltung 298
 – durch Kleinbrunnen 298
 VDW-Verfahren 419
 Ventilbohrer 69
 Ventilrohr 508
 verankerte Stützkonstruktion, Nachweis 641
 Verankerung 755, 794
 Verbäumströmung 309
 Verbundwand 450
 Verdichtung 34
 Verdichtungserddruck 630
 Verdichtungsfähigkeit 34
 Verdichtungsgrad 37, 117, 922
 Verdichtungsinjektion 501

Verdichtungskurve 35
 Verdichtungsprüfung 921
 Verdrängungspfahl 422
 Verdrehung 930
 Verfahren
 – der faktorisierten Scherparameter 241
 – graphisches, nach Culmann 179
 – lamellenfreies 656
 – mit faktorisierten Einwirkungen und Widerständen 241
 – mit inneren Gleitlinien 667
 – nach Janbu 665
 – nach Kranz 641
 – numerisches 645
 Verfestigung 207
 Verfestigungsgrad 162
 Verfestigungsparameter 207, 221
 Verfestigungsregel 210
 Verformbarkeit 131
 Verformung 922 f., 927, 931
 Verformungsmodul 131, 132
 Verformungszustand, ebener 142
 Vergleichsspannung 208
 Verhältniswert EV2/EV1 922
 Verkarstung 3
 Verkehrsinformationssystem 957
 Verkehrslast 879
 Verkehrstunnel 781, 785, 787
 Verlust der Lagesicherheit 250
 Verpressanker 429, 755
 Verpresslanze 461
 Verpressmörtelpfahl 425, 591 f.
 Verpresspfahl 591
 Verpresstechnik 509
 Verrohrung 70
 Versagen des Erdwiderlagers, Nachweis 640
 Versagen von Bauwerken und Bauteilen,
 Grenzzustand 649
 Versagensart 908
 Versagensmechanismus 879
 Verschiebung 927 f., 930
 Versickerung 312
 – Bohrbrunnen 313
 – Erdbecken 315
 – Schachtbrunnen 315
 Versinken von Bauteilen, Nachweis 640
 Vertikaldrain 469
 Verwerfung 10
 Verwitterung 1
 – chemische 6
 – physikalische 6
 Verwitterungszone 62, 78

Verzugsblech 841, 845
 Vibrationsbär *siehe* Vibrator
 Vibrator 456, 464
 – resonanzfreier 458
 Vibrieren 452, 456
 Vollaussbruch 822 f.
 Vollbohrkrone 77
 Volldeich 880
 Vollschnitt 833
 Vollschnittabbau 821, *siehe auch* Vollaussbruch
 Vollverdrängungsbohrpfahl 590
 Vorbohrung 86, 133
 Voreilen 462 f.
 Vorerkundung
 – geologische 814 f.
 – geotechnische 816
 Vorkonsolidationsdruck 42
 Vorpfändblech 845
 Vorratssilo 520
 Vortrieb 822
 – universeller 820 f.
 Vortriebsart 812
 Vortriebsklasse 820
 Vulkanit 1

W

Wabengefüge 18
 Wandneigungswinkel 171
 Wandreibungswinkel 171, 627
 Warventon 7
 Wasser, gespanntes 818
 Wasseraggressivität 816, 862
 Wasserandrang 816
 Wasserdruck 633
 Wasserdruckaufnehmer 946
 Wasserdruckverhältnis 909
 Wasserdurchlässigkeit 29, 816
 Wasserdurchlässigkeitsversuch 109
 Wassereinbruch 819
 Wassergehalt 22 ff., 97
 – Bestimmung 96
 – optimaler 35 f.
 Wasserhaltung
 – geschlossene 261
 – offene 261, 297, 299, 312
 Wasserinformationssystem 957
 Wasserstand 95
 Weber, Reichweitenkorrektur 269
 Weiterverwertung 372
 Wellenauflauf 889
 Wellentheorie, eindimensionale 617

Werkstoff, ideal elastoplastischer 206
 Werkzeugbesatz 829
 Wert, charakteristischer 234, 646
 Weyrauch, Wassermengenermittlung 269
 Wichte 627
 Wichte des Bodens 24
 Widerlager 812
 Widerstand 625
 – Boden 626
 – charakteristischer 646
 – Fels 626
 Widerstands-Setzungs-Linie 576, 578 f., 583, 610
 Wiederbelastung 131
 Wiederbelastungsbeiwert 39
 Wiederkehrintervall 889
 Windstau 889
 Winkel 48 f.
 Winkelstützmauer 692
 Wirtschaftlichkeit der Wasserhaltung 324
 Wurzelschutzfolie 894

X

Xenobiotika 351, 353
 Xylol 339 f., 355

Y

Youngs Modulus 214

Z

Z-Bohle 450
 Zeitsetzung 40 f., 159
 Zeitvariable 161 f.
 Zellendolomit 5
 Zellenfangedamm 757
 Zellenkalk 5
 Zerrung 931
 Ziehgerät 74
 Zielgrube 861
 Zugfestigkeit 43
 – des Bodens 213
 Zugpfahl 592, 608
 Zugpfahlgruppe 612
 Zusammendrückbarkeit 37
 Zustimmung im Einzelfall (ZIE) 796
 Zweiphasenschlitzwand 736
 Zweiphasen-Verfahren 440
 Zweiseilgreifer 408
 Zwischenbohle 452
 Zwischenpressstation 864