

Stichwortverzeichnis

A

- Abbindeprozess 125
- Abhebpresse, aufschraubbare 431
- Abkerben 36
- Abspalten 36
- Abstandsgeschwindigkeit *siehe* Grundwasserströmung, Geschwindigkeit, mittlere
- Adsorptionswasser 637
- Airgun-Technik 198
- allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
 - Daueranker 379
 - Kurzzeitanker 379
 - Verpressanker 378, 417
 - Zugglieder aus Feinkornbaustählen 445
- Anbaumäkler 567 f.
- Anhängewalze 115
- Anker
 - (mit) aufweisbarem Verpresskörper 396, 398 f.
 - (mit) ausbaubarem Zugglied 399
 - (im) Bergbau *siehe auch* Gebirgsanker 455
 - (mit der) Möglichkeit zur Regulierung der Ankerkräfte 401 f.
 - tiefreichender ins Gebirge 528
 - (im) Tunnelbau *siehe auch* Gebirgsanker 455
- Ankerbohrgerät 388 f.
- Ankerbohrung 387
 - Abteufen 390
 - Bohrlochabweichung 388
 - (gegen) drückendes Wasser 390
 - (im) Fels 390
 - (im) Lockergestein 388 f.
 - Richtungsgenauigkeit 388
 - (mit) selbstbohrendem Anker 390
 - unverrohrte 391
 - verrohrte 391
- Ankerkopf 382
 - Anker mit der Möglichkeit zur Regulierung der Ankerkräfte 402
 - Bündelanker 383
 - Einstabanker 383
 - Gebirgsanker aus kunststoffgebundenen Glasfasern 460
 - Litzanker 383
 - (mit) Reguliermutter 402
 - Verkeilung 383
 - Verpressanker 384
 - Winkelabweichungen 384
- Ankertechnik 375
- Ankerwand, eingegrabene 376
- Anschüttung 1
- Aquifer 636
- Aquifertest 743, 749
- Asphaltbewehrung mit Geokunststoffen 1010
- Aufbrechinjektion 271
- Aufbruchhammer 519
- Auffüllung 1 f.
- Auflastspannung, vertikale 837
- Aufreißinjektion 244
 - Anwendungen 247
 - Bodenverformung 246
 - Entwurf 244
 - Injektionsdruck 244
 - Injektionsrohr, Lagegenauigkeit 246
 - (mit) Manschettenrohr 244 f.
 - Suspension 246
 - Wirkung 244 f.
- Aufsatzbohranlage 501
- Aufsatzrüttler 181, 187
- Aufschwimmen 821, 827, 832, 855
 - Gleichgewichtsbedingungen 855
 - Sicherheitsnachweis 828, 830 f.
- Aufstandsfläche 14
- Aufsteckmäkler 568
- Auftrieb 822, 827, 845
 - Sicherheitsnachweis 854
- Auftriebsnachweis einer Dichtsohle 830
- Auftriebsversagen 830
- Aushubarbeiten 2
- Ausschreibungstext für einen Homogenbereich nach DIN 18300 86
- Außenhammer 388 f.
- Außenhautsysteme, geokunststoffbewehrte 1007
- Autobahndamm auf gering tragfähigem Untergrund 1018 f.
- Autokran 566

B

- Bagger 27
- Baggergutentwässerung mit geotextilen Schläuchen 971
- Baggerlader 28 f.
- Bahndamm
 - Unterfangung 303
 - Vernagelung 443

- Bandage 114
- Baugrube 301
 - ausgesteifte 375
 - gestützte 302
 - ohne Steifen 376
 - Sicherung 2, 301
- Baugrubenböschung
 - steile 443
 - vernagelte 441
- Baugrubenverbau mit Ankern 377
- Baugrubenwand
 - Sicherung 376
 - Vernagelung
 - Verfahrensschritte 440 f.
 - Voraussetzung 443
- Baugrubnbewehrung
 - mit verdrängender Wirkung 227
 - (nach) Franki-Methode 236
 - (mit) Geopier-Verfahren 236
 - ohne verdrängende Wirkung 199
 - Aufreißinjektion *siehe dort*
 - Düsenstrahlverfahren *siehe dort*
 - (durch) Einbringen aushärtender Stoffe *siehe dort*
 - hydraulisches Einmischen *siehe*
Düsenstrahlverfahren
 - hydraulisch-mechanisches Ein-
mischen 220
 - mechanisches Einmischen *siehe*
Tiefeneinmischverfahren
 - Porenrauminjektion *siehe auch*
Injektion 221
 - Rüttelstopfverdichtung *siehe dort*
 - Sandverdichtungssäule *siehe dort*
 - Schotterverdichtungssäule 234
 - Tiefeneinmischverfahren *siehe dort*
 - Verdichtungsinjektion *siehe dort*
- Baugrunderkundung *siehe auch* Untergrund-
erkundung 96
 - Staudamm, Aufschlussarbeiten 97
- Baugrundschrumpfung 286
- Baugrundstabilisierung 263
- Baugrundverbesserung 2, 167
 - Austausch 169
 - bewehrende Verfahren 168
 - Bewehrung 169
 - (durch) Dränage 174
 - Banddräns 178
 - Bemessung, Bezeichnungen 177
 - Dränmaterialien 174
 - Vertikaldräns 174
 - Abstände 176
 - Anordnung 175
 - Einbau 175
 - Herstellung 174
 - Konsolidierungszeiten 175
 - Durchlässigkeitserhöhung 167
 - Durchlässigkeitsverringern 167
 - Entwässerung 170
 - Grundwasserabsenkung
 - Auswirkungen 178
 - gezielte 178
 - Grundwasserbeeinflussung 178
 - Homogenisierung 167
 - Konsolidationsverfahren 168
 - Maßnahmen 167
 - Methoden 168 f.
 - Normen 168
 - temporäre 169
 - Vakuumkonsolidierung 178–180
 - Verdichtung *siehe auch dort* 96
 - dynamische 181
 - Rütteldruckverdichtung *siehe dort und*
Tiefenrüttelverfahren
 - statische 170
 - Stoßverdichtung *siehe dort*
 - Tiefenverdichtung 187
 - Verfahren 168
 - Vibrationsverdichtung *siehe dort und*
Tiefenrüttelverfahren
 - (ohne) Verdrängung des anstehenden Bau-
grunds 199
 - Verfestigungsverfahren 168
 - Vorbelastung 170 f.
 - Bemessungsdiagramm 172
 - (mit) Konsolidierungshilfe 173
 - mögliche Höhe 173
 - (mit) Vakuum-Methode 179
 - Wirkungsweise 171
- Baukalk 125
- Bauverfahrenstechnik 1
- Bauwerksumnutzung 264
- Beckendeponie 48
- Begrünungsmatte 973
- Bentonitmatte 927 f., 972, 988
 - Bestandteile 927
 - Wasserdurchlässigkeit 928
- Berme 33
 - konstruktive Ausgestaltung 42
- Berstlining *siehe* Leitungserneuerung,
grabenlose, Rohrberstverfahren
- Bindemittel 123

- Anwendungsgrenzen 124
- Eignungsprüfung 132
- Flugasche *siehe dort*
- Holzasche 132
- hydraulische 128
- Kalk *siehe dort*
- Mengen 135
- Mischbindemittel 124
- Mischverfahren 124
- Probefeld 132
- Reaktionszeiten 126
- Schlacke 124, 132
- Tragschichtbinder *siehe dort*
- Wahl 124
- Zement *siehe dort*
- Zwei-Komponenten-Bindemittelsysteme 124
- Bitumendichtungsbahn 926
- Blähton 95
- Boden
 - Behandlung *siehe* Boden, Verbesserung
 - Benennung 87, 89
 - Beschreibung 87, 89, 91
 - Beurteilung 82
 - bindiger
 - Proctorkurve 81 f.
 - feinkörniger, Verdichtung 75, 106
 - Eigenschaften, Bodengruppenabhängigkeit 104
 - Einheitswürfel 77
 - Einteilung
 - (nach) Gewinnbarkeit 87
 - (nach) Lösbarkeit 89
 - Erosionswiderstand 852
 - feinkörniger 74
 - Korngrößenverteilung 51
 - Luftporenanteil 83
 - plastische Eigenschaften 51
 - Proctorkurve 79 f., 82 f.
 - Verformbarkeit 82
 - Verformungsmodul 83
 - wassergesättigter, Verformung durch Belastung 170
 - Filterstabilität 842
 - (mit) Fremdbestandteilen 93 f.
 - gefrorener *siehe dort*
 - gemischtkörniger 74
 - Korngrößenverteilung 51
 - Luftporenanteil 83
 - Proctorkurve 79 f.
 - Verdichtung, Einflüsse 80
 - gesättigter, Wasserbewegung 822
 - grobkörniger 74
 - Korngrößenverteilung 51
 - Proctorkurve 79 f.
 - Trockendichte 80
 - Verdichtung 75
 - Verdichtungsgrad 81
 - Verformungsmodul 81
 - Wassergehalt 80
 - Homogenbereiche 84, 86
 - Ausschreibungstext 86
 - Eigenschaften 539 f.
 - Kennwerte 539 f.
 - kalkstabilisierter, Proctordichte 81
 - Kenngrößen 74 f.
 - Klassen 84
 - Klassifizierung 84
 - (für) bautechnische Zwecke 87
 - Kurzzeichen 164 f.
 - (nach) ÖNORM B 2205 88
 - Phasen 90 f.
 - (für die) Vergabe von Bauleistungen 84
 - Korndichte 77
 - Korngrößenverteilung 74
 - Kriechkurven 339
 - natürlicher, Bestandteile 821
 - nichtbindiger
 - grobkörniger, Verdichtung 75, 106
 - Kornmatrix 181
 - Verdichtung durch Impulseinleitung 188
 - Vibrationsverdichtung 181
 - Volumenverminderung 181
 - plastische Eigenschaften 74
 - Proctorkurve 81
 - salzhaltiger, Gefrieren 368
 - Sättigungskurve 77 f.
 - sehr grobkörniger 74
 - Stabilisierung 123
 - (mit) Bindemitteln 123
 - Ausführung 133
 - Grundlagen 123
 - tiefreichende 199
 - Suffosionsanfälligkeit 850
 - Suffosionsgefährdung 847
 - Suffosionspotenzial 847
 - Trockendichte 77
 - Verbesserung *siehe auch* Untergrundverbesserung 1 f., 99
 - (mit) Bindemitteln *siehe auch dort und* Kalkstabilisierung 99, 102, 123

- Mischbindemittel *siehe auch* Kalk-Zement-Stabilisierung 102
- umweltrelevante Veränderungen im Boden 134
- (durch) Kalkzugabe 125
- mechanische 99
- qualifizierte 123
- Verdichtung 83 f., 103
 - Anforderungen 106
 - bindiger feinkörniger Boden 75, 106
 - Erfolgsparameter 115
 - gemischtkörniger Boden 80
 - grobkörniger Boden 75
 - Kontrolle 106, 139
 - Lagenstärke 112
 - nachträgliche 99
 - nichtbindiger grobkörniger Boden 75, 106
 - punktuelle Methoden 140
 - Verdichtungsgeräte *siehe auch dort* 112
- Verdichtungseigenschaften 75
- Verdichtungsfähigkeit 77
 - Anhaltswerte 182
 - Einflussfaktoren 182
- Verdichtungsgrad 76
 - Anforderungen 107
- Verfestigung
 - (mit) Bindemitteln *siehe auch dort* 123
 - hydraulische *siehe auch* Zementstabilisierung 102
 - (mit) Düsenstrahlverfahren 271
- Verformungsmodul, Anforderungen 107
- Wärmeleitfähigkeit 312
- Wassergehalt 77
- wassergesättigter, Verdichtungseigenschaften 80
- weicher bindiger
 - Aufwölbung 839
 - Scherbruch 839
- Zustandsform 74 f.
- Bodenaushub, Grenzen 266
- Bodenaustausch 1 f.
- Bodenentleerer 28
- Bodengruppe
 - Hauptbestandteile 166
 - Klassifikation nach Frostempfindlichkeit 70
 - Kurzzeichen 166
 - Nebenbestandteile 166
- Bodenmechanik 1
- Bodennägel *siehe auch* Bodenvernagelung 378
 - Anforderungen 443
 - Bauarten 449
 - (im) Bergbau 455
 - Dauerbodennagel 449 f.
 - Durchmesser 445
 - Einbau 440, 450
 - Voraussetzungen 443
 - Herstellung 450
 - Korrosionsschutz 449
 - Lagerung 450
 - Prüfung 452
 - Kriterien 454
 - Nachprüfung 454
 - Probelastung 452 f.
 - Sicherheitsanforderungen 416
 - System Ischebeck TITAN 445
 - Temporärbodennagel 449 f.
 - Tragfähigkeitsprüfung 444
 - Transport 450
 - (im) Tunnelbau 455
 - Verankerungen 445
 - Werkstoffe 444
 - Zubehör 444
 - Zugglieder *siehe auch dort* 444
- Bodenrakete *siehe* Verdrängungshammer
- Bodenschatzgewinnung 505
- Bodenstruktur, Störung 363
- Bodenüberlagerung, Versagensformen 830
- Bodenvereisung 169, 299
 - Anwendung 299
 - Baugrube 301
 - Frostausbreitung *siehe auch dort* 310
 - künstliche 299
 - Probenahme 306
 - Schachtbau 300
 - Solevereisung *siehe auch dort* 308
 - Stickstoffvereisung *siehe auch dort* 306
 - thermische Berechnung 312
 - Tunnelbau 303
 - Unterfangung 301
 - Verfahren 299, 306
 - Wirkungsweise 299
- Bodenverflüssigung 833, 897
 - Erscheinungsformen 897
 - lokale 834
 - Potenzialbeurteilung 897
 - Verflüssigungsgrenzkurve 900
 - Widerstandsermittlung 898
- Bodenvernagelung *siehe auch* Bodennägel 440
 - Anwendungsgebiete 443
 - (mit einer) Außenhaut aus Spritzbeton, statische Berechnung 451

- Bemessung 451
- Entwicklung 440
- (bei) Schichtwasseranfall 443
- technisches Regelwerk 444
- temporäre 444
- Tragfähigkeitsnachweis 451
- unterhalb des Hangwasserspiegels 443
- Bohreimer 470
- Bohrkopf 510
 - asymmetrischer 511
 - (für) Pipe-Eating-Verfahren 552
 - Raumlage 510
- Bohrlanze 510
- Bohrlochmotor 520 f.
 - Druck 521
 - Durchflussmenge 521
 - Einsatz 521
 - Komponenten 521
- Bohrlochsohlen-Motor 520
- Bohrpfahlwand
 - geneigte 280
 - überschnittene 376, 480
 - Großdrehbohrgerät 481
- Bohrspülungsrecycling 522
- Bohrtechnik 469
 - Aufsatzbohranlage 501
 - Bohrverfahren für den Baugrund-aufschluss 499
 - Doppelrohrverfahren 490
 - Entwicklung 469
 - Gegenstrombohrverfahren 490
 - Geothermiebohrung *siehe dort*
 - Kernbohren 495
 - Offshore-Bohranlage 501
 - Sonderbohrverfahren 500
 - Spülbohrverfahren *siehe* Spülbohrung
 - Strahlsaughbohrverfahren 490
 - Trockenbohrverfahren *siehe* Trockenbohrung
 - Vibrationsbohrverfahren *siehe dort*
- Böschung
 - Ausfließschutz 1000
 - Ausspülenschutz 1000
 - Befestigung
 - dichte 972
 - durchlässige 972
 - Dichtung 980 f.
 - Erdbebenversagen 891
 - Felsböschung *siehe* Festgesteinsböschung
 - Festgesteinsböschung *siehe dort*
 - geokunststoffbewehrte 1013 f.
 - (an) Gewässern, Erosionsschutz 974
 - Lockergesteinsböschung *siehe dort*
 - Rutschungssanierung 999
 - Sicherung
 - (mit) Geogittern 999
 - (mit) Geotextilien 999
 - Stabilisierung
 - (mit) Horizontalbohrung 518
 - Leitungsverlegung 518
 - Standsicherheit 895
 - Vernagelung, Berechnung 452
 - Haltekräfte, erforderliche 452
- Böschungsfilterschicht 38
- Branntkalk 124 f.
- Brunnen
 - Fassungsvermögen 719
 - unvollkommener 712–714, 721 f.
- Brunnenabsenkung 770
- Brunnenfunktion 725–728, 735
 - approximiert 726, 729, 737
- Brunnenreichweite
 - (für die) Ermittlung der Förderrate 729, 737
 - (für die) Ermittlung des Einflussbereichs 730, 737
- Brunnenströmung 687 f., 704, 724, 732
 - (mit) Grundwasserneubildung 690, 706
 - instationäre 732
 - Mehrbrunnenströmung 697, 707
 - Sickerstrecke 716
 - Überlagerung 695
- Bündelanker 379, 382, 396
 - Abhebepresse 431
 - Entspannung 400
 - Kopf 383
 - Kraftübertragung 383
- C**
- Calciumbentonit 927
- Compaction Grouting *siehe* Verdichtungs-injektion
- Composer Pile 234
- Controlled Stiffness Column 237
- Coplan-Stabilisierungs-Verfahren *siehe* CSV
- CSV-Bodenstabilisierung 241
- D**
- Damm 2
 - Anwendungsgebiete 44
 - Arten 44 f.
 - Aufbau 48
 - Berechnung 64
 - Deich 45
 - Entwurf 64

- (auf) gering tragfähigem Untergrund 1005
- Herstellung 102 f.
- homogener 44
- Querschnitt 45
- Standsicherheitsuntersuchung 64
- Unterbau
 - Verdichtungsgrad, Anforderungen 107
 - Verformungsmodul, Anforderungen 107
- Versagen
 - Alterung 69
 - (durch) Bodenverflüssigung 69
 - (durch) Böschungsbruch 65
 - (durch) Erdbebeneinwirkung 69
 - Erosion 68
 - (durch) Gleiten auf der Aufstandsfläche 67
 - (durch) mechanischen Grundbruch 65 f.
 - Setzung 68
- Dammaufstandsfläche 12
 - Vorbereitung 101
- Dammbau, Anwendungsgebiete 45
- Dammstoffe 71
 - bautechnische Eignung 71
 - industrielle Nebenprodukte 94
 - Kornverteilungskurven 53, 55 f.
 - Leichtbaustoffe *siehe auch dort* 95
 - Lockergestein, Bewertung 72
 - mineralische 71
 - Recyclingbaustoffe *siehe auch dort* 93
 - ungeeignete 71
- Dammbauwerke 1
- Dammdurchströmung 671
 - Berechnung, numerische gesättigt-ungesättigte 674
 - Ermittlung
 - (durch) numerische Strömungsberechnungen 671
 - (für die) Standsicherheitsuntersuchung 674
 - Grundwasserpotenziale 674
 - Sickerlinie 674
 - Sickerstrecke 674
 - wassergesättigte, Modellierung
 - Randbedingungen 671
 - wasserungesättigte, physikalische Grundlagen 672
- Dammverteidigungsweg 55
- Daueranker
 - allgemeine bauaufsichtliche Zulassung 379
 - Korrosionsschutz 385 f.
 - Norm 376
- Deckschicht, bindige
 - Aufbrechen 832
- Deep mixing method (DMM) *siehe* Tiefeneinmischverfahren
- Deich *siehe auch* Hochwasserschutzdeich 45
- Deichentwässerung durch Horizontalbohrung 517
- Deponie
 - Dichtheit 62
 - Klassen 47
 - konstruktive Maßnahmen 63
 - Standortwahl 47
 - Standsicherheit 62 f.
 - Tiefenwirkung 62
 - Typen 47 f.
- Deponiebau 1
 - (mit) Geokunststoffen *siehe dort*
- Deponiedamm 45, 47, 62
 - Abdichtung 62 f.
 - Aufgabe 47
 - Setzungsprognosen 62
- Deponiedammbau 2
- Dichtsohle
 - Auftriebsnachweis 830
 - Modellierung 833
- Dichtungsbahn 916, 925
 - Auswahl 926
 - Einteilung 925
 - heterogene 926
 - Einteilung 926
 - homogene 925
 - Einteilung 926
 - Oberfläche 926
 - dichtungsbahnverwandte Produkte 916, 927, 994, 1010
 - Auswahl 928
 - Einteilung 927
 - (im) Staudammbau 980
- Dieselramme 620 f.
- Dissenmeißel 541
- Dissoziationsreaktion 125
- DMM *siehe* Deep mixing method
- Dolomit 124 f.
- Doppelrohrverfahren 490
- Doppelwalze 115
- Dränage 779
- Dränagebohrung 39
- Dränagebrunnen 39
- Dränagegraben, unvollkommener
 - Zuströmung 661
- Dränagekriterium nach Terzaghi 842

- Dränageschacht 39
- Dränagestollen 39
- Dränagewand 39
- Dränmatte
 - Bestandteile 932
 - Dicke 933
 - Wasserleitvermögen 933
- Drehbohrgerät von Bauer 488
- Drehbohrgerät von Liebherr 488
- Drehschlagbohrung 388 f.
- Dreiseitenkipper 28
- Drucklufttramme 531
 - Antrieb 531
 - Form 531
 - Mantelreibung 531
 - Schlagenergie 531
 - Vortriebsgeschwindigkeit 531
- Druckluftverordnung 546
- Druckrohranker 396 f.
 - Grenzlinie 420
 - Scherspannungsverteilung 409
 - vor dem Einbau 398
- Druckrohr-Verbund-Anker, kombinierter
 - Kraftabtragung 410
- Durchlässigkeit 644
 - Abschätzung
 - (nach) Erfahrungswerten 744
 - (mithilfe der) Kornverteilung 744
 - anisotrope 645, 647
 - Beiwert *siehe* Durchlässigkeitsbeiwert
 - Einfluss der Lagerungsdichte des Bodenmaterials 745
 - homogene 645
 - horizontale 646
 - (von) künstlichen Erdbauwerken 646
 - isotrope 647
 - relative hydraulische, Saugspannungsabhängigkeit 674
 - richtungsabhängige 645
 - vertikale 646
- Durchlässigkeitsbeiwert 642–644, 744, 771
 - Auswerteverfahren, Bedingungen 750
 - Bestimmung
 - Absenkversuch 760, 763
 - Aquifertypen 756
 - Auffüllversuch 760, 763
 - Bohrlochversuch
 - einfacher 760
 - spezieller 765
 - Drill-Stem-Test 766 f.
 - Einschwingversuch 768
 - Formfaktoren 762
 - Gleichungen 762
 - hydraulische Randbedingungen 756
 - Injektionsversuch 747
 - Laborversuch 768
 - Pulse-Test 766 f.
 - Pumpversuch 747 f., 752
 - (bei) freiem Grundwasserspiegel 749
 - (bei) gespanntem Grundwasserspiegel 749
 - mit Beobachtungsmessstellen 749
 - ohne Beobachtungsmessstellen 754
 - Slug&Bail-Versuch 760, 764
 - Slug-Test 766 f.
 - (mit der) Theis-Typkurve 752
 - WD-Versuch 768
 - (als) Funktion der Korngrößenverteilung 744 f.
- Düsenstrahlverfahren 199, 271, 274 f.
 - Anwendungsbereiche 217, 219
 - Grundwasserkontrolle 217
 - Nachgründungen 217
 - Umwelttechnik 217
 - Unterfangungen 217
 - Verformungsbehinderung 217
 - Verformungskontrolle 217
 - Ausführung 218
 - Kontrolle 219
 - Bohrabweichungen 218
 - Bohrlochvermessung 217
 - Cross-Jet-Verfahren 214 f.
 - Druckverhältnis, dynamisches 212
 - Düsenstrahlkörper, Durchmesser 218
 - Düsenstrahlkräfte 218
 - Entwicklung 211, 219
 - Festigkeiten, erzielbare 216
 - Gerätetechnik 216
 - Gerätezusammensetzung 216
 - physikalische Grundlagen 210
 - Protokollierung 217
 - Säulendurchmesser
 - Berechnung 213
 - erzielbarer 212–214
 - Schneidstrahl, Wirkungsweise 214
 - Spannungumlagerung 218
 - Varianten 211 f.
 - Verfahrensbeschreibung 210
 - Verfestigungskörper, Anordnung 215
 - Wirkung 215
- Dynamic Compaction *siehe* Fallplattenverdichtung

- Dynamische Intensivverdichtung *siehe* Fallplattenverdichtung
- Dynamische Konsolidation *siehe* Fallplattenverdichtung
- E**
- effektive Spannungen 823 f.
- Einbringen aushärtender Stoffe 236
- Controlled Stiffness Column 237
 - Einbaumaterialien 236
 - (mit) hydraulisch gebundener Stopfsäule *siehe unter* Stopfsäule
 - (mit) Nassmörtelsäule *siehe dort*
 - Stabilisierungssäule *siehe dort*
 - Tragverhalten, Grundsätze 236
 - (mit) Trockenmörtelsäule *siehe dort*
- Einpressen 559
- Erschütterungen infolge des Herstellvorgangs 620
- Einschnitte 1 f., 14
- Eisenbahnbau nach Ril 836.4103 14
 - Entwurf 32
 - (im) Festgestein *siehe auch* Festgesteinsböschung 29
 - (im) Lockergestein *siehe auch* Lockergesteinsböschung 14
 - Normen 14
 - Straßenbau nach ZTV E-StB 09 14
 - Untergrund
 - Verdichtungsgrad, Anforderungen 107
 - Verformungsmodul, Anforderungen 107
- Einstabanker 379 f., 396 f.
- Entspannung 400
 - Kopf 383
 - Überwachung, Abhebeversuch 430
 - Verbundspannung 408
 - Zugglieder 380
 - Zugversuch 416
- Einstab-Druckrohranker
- Ausbau 400
 - Konstruktionsprinzip 397 f.
- Einzelfundament, Unterfangung 264
- Eis
- Festigkeit 358
 - Kriechversuch, einaxialer 358
 - mechanische Eigenschaften 357
 - Schmelztemperatur 358
 - (als) tragendes Element 357
 - Wärmeausdehnungskoeffizient, linearer 358
 - Wärmeleitfähigkeit 314, 358
- Eisbeton 299, 338
- Eisdruck 358
- Eisenbahnbau 1
- Untergrundverdichtung, Anforderungen 109, 111
 - Verformungsmodul, Anforderungen 111
- Eisenbahndamm *siehe auch* Verkehrsdamm 45, 48
- geogitterbewehrter 1018
 - Grenzwerte 49
 - Regelprofil 51
 - Regelungen 48
 - Setzungsdifferenzen, hinnehmbare 50
 - Unterbau 50 f.
- Eislinse 314
- Bildung 361, 364
 - Einflüsse 361
 - Wachstum 362
- Entwässerung 37
- (zur) Baugrundverbesserung 170
 - Deichentwässerung 517
 - (durch) Elektroosmose 179, 181
 - Grundentwässerung 37 f.
 - Hanglagenentwässerung 517
 - Oberflächenentwässerung 37 f.
 - Tagebauentwässerung 518
 - Tiefenentwässerung 39
 - (durch) Unterdruck 741, 797
- Entwässerungsgraben 37
- Entwässerungsmulde 37
- Epoxidharz 456
- Erdarbeiten 96
- Abdichtung 120
 - Abtragsarbeiten 101
 - Entwässerung 100
 - Graben 121
 - Hinterfüllung *siehe auch dort* 121
 - Lärmschutzwall *siehe auch dort* 122
 - Oberbodenarbeiten 100
 - Prüfung 135
 - Arten 137
 - Dichtebestimmung im Feld 140 f.
 - dynamischer Plattendruckversuch 142
 - Flächendeckende Dynamische Verdichtungskontrolle (FDVK) *siehe dort*
 - statischer Plattendruckversuch 141
 - Verfahren 137, 139
 - Qualitätskontrolle 135
 - Qualitätssicherung *siehe auch* Erdarbeiten, Prüfung 135
 - Überschüttung 121
 - Untergrunderkundung *siehe dort*

- Untergrundverbesserung *siehe dort*
- Verdichtung *siehe auch* Boden, Verdichtung 103
- Vorarbeiten 100
- Vorbereitung der Dammaufstandsfläche 101
- Erdbau 1
 - Abgrenzung 2
 - Anwendungsbereiche 2
 - Begriffe 12
 - (nach) RVS 08.03.01 12 f.
 - (nach) ZTV E-StB 09 12
 - Empfehlungen der Deutschen Gesellschaft für Geotechnik 7
 - Erdarbeiten *siehe dort*
 - Normen 4
 - DIN-Normen 5
 - ÖNORMEN 8
 - Prüfnormen 5, 8
 - Regelwerke 4
 - (in) Deutschland 5
 - europäische 11
 - internationale 11
 - (in) Österreich 8
 - (in der) Schweiz 10
 - Richtlinien 4
 - Eisenbahnbau 7
 - Straßenbau 6
 - umweltrechtliche Aspekte 4
- Erdbaumaschinen 29
- Erdbaustoffe 1, 71
 - bautechnische Eignung 71
 - industrielle Nebenprodukte 94
 - Leichtbaustoffe *siehe auch dort* 95
 - mineralische 71
 - Recyclingbaustoffe *siehe auch dort* 93
- Erdbauwerke 1
 - Anforderungen 3
 - Einwirkungen 4
 - Entwässerung *siehe dort*
 - Grundwasserdurchlässigkeit 646
 - Planung 3
 - Typen 2
- Erdbeben 864
 - Auswirkungen, Abhängigkeiten 866
 - Boden-Bauwerk-Interaktion-Einfluss 886
 - Böschungsversagen 891
 - (als) Bruchvorgänge 865
 - Dauer 871
 - Einsturzbeben 864
 - Epizentrum 865
 - Erddammversagen 891
 - Gebiete in Deutschland 863
 - Herdtiefe 865
 - Hypozentrum 865
 - induzierte 864
 - natürliche 864
 - Schäden, potenzielle 863
 - Standortverhältniseinfluss 878
 - Starkbebendauer 871
 - Bestimmung 872
 - tektonische 864
 - untergrundabhängige Spektren 882
 - Untergrundeinfluss
 - Beobachtungen an Erdbeben 881
 - seismische Geschwindigkeiten 878
 - Wellenamplifikation 878
 - vulkanische 864
 - Wiederkehrperiode 874, 876
 - Überschreitungswahrscheinlichkeit 874
 - Zyklenzahl 871
- Erdbebenantwortspektrum 869 f.
 - Beschleunigungsantwortspektrum 886
 - Dämpfungserhöhung, Auswirkung 886
 - elastisches 882 f.
 - horizontales 885
 - Periodenerhöhung, Auswirkung 886
 - untergrundabhängiges 883
 - Verlauf 883
- Erdbebengefährdung 864
 - Abschätzung 874
 - Gefährdungsanalyse
 - deterministische 874, 876
 - probabilistische 874 f., 877
- Erdbebeningenieurwesen, geotechnisches 863
- Erdbebenkarten 876
- Erdbebennormen 882
- Erdbebenstärke, Quantifizierung 865
 - Intensität 865 f.
 - Magnitude 865 f.
 - Magnitude-Häufigkeitsbeziehung 866
- Erdbebenzonen 876, 884 f.
- Erdbohrverfahren 510, 532
- Erddamm 14, 44
 - Einstufung in Geotechnische Kategorien 97
 - Erdbebenversagen 891
 - Funktion 44
 - Neigung 44
 - Typen 54
- Erddruck
 - aktiver 403, 418, 422, 439
 - erhöhter 418
 - Beiwert 405

- Ruhedruck 403, 405, 422
 - Beiwert 405
- seismischer
 - aktiver 901 f.
 - passiver 902
 - (auf) Stützbauwerke 901
- Erdfallüberbrückung 1006
- Erdrakete *siehe* Verdrängungshammer
- Erdwärmesondenbohrung *siehe* Geothermiebohrung
- Erosion 839, 855
 - Bedingungen 840
 - Gegenmaßnahmen 856
 - Initiation 841
 - innere 821, 830, 835, 839, 841, 845, 850, 855
 - Vermeidung 855
 - Kontakterosion 846
 - Kriechfaktor 853 f.
 - Untergrenzen 854
 - Oberflächenerosion 839
 - rückschreitende 850, 852, 855
 - Initiation 852 f.
 - Phasen 851
 - Progression 852 f.
 - Vermeidung 853
 - Vorkommen 850
- Erosionswiderstand
 - Anstieg 840
 - Kohäsionseinfluss 840
- Expansionsanker „Swellax“ 458
- Extensometer 434 f.
- F**
- Fallplattenverdichtung 189
 - Arbeitsablauf 190
 - Effektivität 190
 - Erfolgskontrolle 192
 - Fallgewicht 190
 - Parameter 190
 - Schwingungsauswirkung 193
 - Weiterentwicklung 193
 - Wirtktiefe 192
 - Wirkungsweise 190
- Faltenbalkanker 398
- Fangraben 38
- Fassade, historische
 - Unterfangung 302
- FDVK *siehe* Flächendeckende Dynamische Verdichtungskontrolle
- Feinstzementinjektion 222
- Fels *siehe auch* Festgestein
 - Benennung 87
 - Beschreibung 87
 - Einteilung
 - (nach) Gewinnbarkeit 87
 - (nach) Lösbarkeit 89
 - Homogenbereiche 84, 86
 - Eigenschaften 539 f.
 - Kennwerte 539 f.
 - Klassen 84
- Felsaufweitkopf 523
- Felsbohrkopf für Schachtgeräte 520
- Felsbohrkrone 390
- Felsbohrlanze 519
- Felsböschung *siehe* Festgesteinsböschung
- Felsgüteklassen 33
- Felskastenbohrer 472
- Festgestein *siehe auch* Fels 635
 - Abtrag 34
 - Fräsen 35
 - Sprengen *siehe auch* Sprengverfahren 35
- Festgesteinsböschung
 - Anpassung an das bestehende Felsgefüge 34
 - Ausbildung 32
 - Einschnitte 29
 - gefügebedingte 34
 - Gestaltung 30 f., 34
 - Herstellung 29
 - Neigung 30, 32
 - Oberflächengestaltung 42
 - Projektierung 29
 - Sicherung 34, 42 f.
 - ingenieurbiologische 44
 - konstruktive 42
 - Standsicherheit 30
 - Berechnungsverfahren 31
 - Einflüsse 30
 - Kippnachweis 31
 - Versagensmechanismen 30
 - steile
 - Sicherung 443
 - Vernagelung 442
- Filament-Vliesstoffe 919
 - Filament-Lage 919
 - Herstellung 919
 - Verfestigung, mechanische 920
- Filtergeschwindigkeit 642
- Filterkriterium nach Terzaghi 842, 848
- Filtervlies 845
- Filtration 842, 855
 - Filterkriterien 844

- Grenzbedingung 843
 - Flachbagger 28
 - Flachbrunnenanlage 782, 794
 - (mit) Saugrohr 783
 - (mit) Saugschenkel 783
 - Flächendeckende Dynamische Verdichtungs-
kontrolle (FDVK) 139, 144
 - Messsystem
 - Komponenten 145
 - (für) Oszillationswalzen 147 f.
 - (für) Vibrationswalzen 146
 - Messwerte 146
 - Prinzip 145
 - Werteverlauf
 - (für) Oszillationswalzen 148
 - (für) Vibrationswalzen 147
 - Flachgründung
 - Unterfangung, Notwendigkeit 264
 - Fließgrenze 74
 - Flugasche 124, 132
 - Einsatz 132
 - Flügelmeißel 497
 - FMI *siehe* Fräs-Misch-Injektions-Verfahren
 - Folie 926
 - Franki-Methode 236
 - Franki-Pfahl *siehe* Ortbetonrampfpfahl
 - Fräsen 35
 - Fräs-Misch-Injektions-Verfahren (FMI) 205
 - Freifallramme 620 f.
 - Frischbeton auf gefrorenem Boden 365
 - Frostausbreitung 310
 - Berechnung, analytische 317
 - Bestimmung, Nomogramm 322
 - (durch eine) ebene Wärmesenke 333
 - (um ein) Gefrierrohr, Berechnung 320
 - (um eine) Gefrierrohrreihe 317
 - klimatisch bedingte 333
 - Kontrolle 335
 - künstlich erzeugte 315
 - Proportionalitätsfaktor 324
 - Bestimmung, Nomogramm 325
 - (bei) ruhendem Grundwasser 317 f.
 - nach dem Schließen des Frostkörpers 324
 - vor dem Schließen des Frostkörpers 318
 - (bei) strömendem Grundwasser 329
 - Frostempfindlichkeit
 - Klassifikation 364
 - Kriterien 364
 - Frostgewölbe, horizontales 302
 - Frosthebung
 - praktische Abschätzung 362
 - Ursachen 360
 - vertikale 364
 - Frostkörper
 - Anbindung 300
 - Berechnung 365
 - biegebeanspruchter 299, 303
 - Ertüchtigung 300
 - Frostwanddicke beim Schließen 327
 - gestützter 301 f.
 - gewölbeartiger 299, 301
 - Grenztemperaturen, berechnete 337
 - Herstellung 315
 - Messergebnisse 337
 - (auf) Pfählen gegründeter 302
 - (von) Pilotstollen aus hergestellter 305
 - plattenartiger 299
 - Temperaturfeldkontrolle 335
 - verankerter 301 f.
 - zugbeanspruchter 299, 303
 - Frostplatte, biegebeanspruchte 303
 - Frostschale mit tunnelparallelen Gefrier-
rohren 304
 - Frostsicherheitskriterien, granulometrische 364
 - Frostwirkungen 360
 - Gefrieren 360
 - Tauen 363
 - Fullerkurve 80
 - Fundamentverstärkung 264
- G**
- Gebäude, Unterfahrung 264
 - Gebirgsanker 455
 - Bauarten 456
 - Dauerhaftigkeit 455
 - (aus) Glasfasern 455
 - Korrosionsschutz 455
 - (aus) kunststoffgebundenen Glasfasern 455, 459 f.
 - Ankerkopf 460
 - Systeme 460
 - vor dem Einbau 460
 - Prüfung 461
 - Scherbeanspruchung 455
 - Vorspannung 455
 - Zerspannbarkeit 455
 - Zugbeanspruchung 455
 - Zugglieder 459
 - Gefrieren 360
 - Gefrierfront 360
 - Saugspannung 363
 - Wasseranreicherung 361

- Gefrierlanze 306
- Gefrierrohr
 - (im) Boden 307
 - doppelwandiges 306
 - Temperaturverlauf 317
 - tunnelparalleles 303 f.
 - (in) Pilotstollen verlegtes 305
- Gefrierrohrbohrung, ungesteuerte 304
- Gefrierrohrkopf 308
- Gefrierschacht 301
- Gefrierschachtbau, Patent 299
- Gefrierverfahren 299
 - Einsatzbereiche 299
 - Einschränkungen 300
- gefrorener Boden
 - Auftauen 363
 - Biegefestigkeit 356
 - Biegeverhalten 356
 - Bruchspannung 366
 - Deformationsverhalten 341
 - einaxiale Spannungen 342
 - triaxiale Spannungen 354
 - Druckfestigkeit, einaxiale 340
 - Druckverhalten 356
 - Festigkeit 338, 341
 - Einflüsse 340
 - Frischbetonaufgabe 365
 - Komponenten 338
 - Kriechkurven 346, 357
 - Kriechverhalten 342
 - Einflüsse 344
 - Kriechversuch 343, 345, 354
 - einaxialer 344–346, 348
 - triaxialer 355
 - mechanische Eigenschaften 357
 - mechanisches Verhalten 338
 - Spannungs-Dehnungs-Verhalten 356
 - Standsicherheitsnachweis 366
 - Steifigkeit 341
 - thermische Eigenschaften 312
 - thermische Kennwerte, Abhängigkeiten 312
 - (als) Tragkörper
 - Dimensionierung 365
 - Festigkeitsverteilung 367
 - Verformung 341
 - Berechnung 366
 - treibende Kraft 341
 - Ursachen 342
 - Widerstand 354
 - Zeitabhängigkeit 341
 - Zugfestigkeit 356
- Gegenstrombohrverfahren 490
- Geländesetzung 390, 393
- Geoband 924
- Geogitter 924, 994
 - (als) Bewehrung 1000, 1002
 - (zur) Böschungssicherung 999
 - Einsatzbereiche 925
 - Einteilung 924
 - gestrecktes 925
 - gewebtes 918
 - (im) Gleisbau 1000
 - (im) Landverkehrswegebau 994
 - Tragschichtanordnung 1002
- geogitterähnliche Produkte 924
- geohydraulische Parameter *siehe auch*
 - Durchlässigkeit
 - Auswerteverfahren, instationäre 743
 - Bestimmungsverfahren 743
 - Feldversuche 743
 - indirekte 743
 - Laborverfahren 743
 - Ermittlung 743
- geokunststoffbewehrte Erdkörper auf vertikalen
 - Traggliedern 1004
- Geokunststoffe
 - Abrechnung 1024
 - (zur) Asphaltbewehrung 1010
 - Ausschreibung 1023
 - (im) Deponiebau 982
 - Basisdichtungssysteme 983
 - Bentonitmatten 988
 - Dichtungssysteme 982
 - geosynthetische Tondichtungsbahnen 988
 - geotextile Dränschichten 988
 - geotextile Filterschichten 987
 - geotextile Schutzschichten 986
 - geotextile Trennschichten 987
 - Kunststoffdichtungsbahnen 986
 - Oberflächendichtungssysteme 984
 - Rohstoffe 985
 - Einteilung 916
 - Gewährleistung 1024
 - (bei) kleinen Fließgewässern 972
 - (im) Kulturwasserbau 972
 - Langzeitbeständigkeit 928
 - Lieferbedingungen 1022
 - Qualitätssicherung 1022
 - Regelwerke 1021
 - Rohstoffe 928
 - (im) Staudambau 975

- (im) Tunnelbau 1011, 1020
- Vertragsgestaltung 1021
- wasserdurchlässige 916
- wasserundurchlässige 916
- (in der) Wasserwirtschaft 972
- Geokunststoffschlauch 235
- geokunststoffummantelte Säulen 1005, 1011
- geologische Untergrundklassen 884 f.
- Geomatte 923
- Geonetz 925
- Geopier-Verfahren 236
- geosynthetische Dränsysteme, Bestandteile 932
- geosynthetischer Filter 841, 845
- geosynthetische Tondichtungsbahn 927 f., 988
 - Anforderungen 988
- Geotechnik 1
- geotechnisches Erdbebeningenieurwesen 863
- geotechnische Untersuchungen 167
- geotechnisch-hydrologischer Schnitt 774
- Geotextil 231
- geotextile Container 971
- geotextiler Filter 845, 972
 - Aufgaben 974
 - Sickerstrang 999
- geotextile Schläuche 971
 - (zur) Baggergutentwässerung 971
- geotextile Trennschichten unter
 - Schüttungen 997
- Geotextilien 916
 - Auswahl 922
 - Bemessung 931
 - beschichtete 927
 - (zur) Böschungssicherung 999
 - dehnfähige 934
 - Dicke 935
 - Einsatzbereiche 929
 - Einteilung 916
 - (als) Filter bei Entwässerungsaufgaben 998
 - Filtereigenschaften 930
 - Filterschichtbelastung 931
 - Funktionen 916, 929
 - Bewehren 934
 - Dränen 932
 - Erosionsschutz 973 f.
 - Filtern 930
 - Schützen 934
 - Trennen 933
 - Verpacken 934
 - (im) Gleisbau 1000
 - konfektionierte 934
 - (im) Landverkehrswegebau 994
- (als) Schutz von Bauwerksdichtungen 999
- (im) Staudambau 975
 - Anwendungsmöglichkeiten 975–977
 - Böschungsfiler 978
 - Spannungsfiler 977
 - Grabenfilter 978
 - Sohlfilter 977
 - Umhüllungsfiler für Entlastungsrigolen 978
 - Vertikaldränung 978
 - Wandfilter 978
- wasserundurchlässige 927
- Geotextilrobustheitsklasse 933, 996
 - Fließdiagramm 996
- geotextilverwandte Produkte 916, 922 f., 994
 - Einsatzbereiche 925
 - Einteilung 923
 - (im) Staudambau 975
- Geothermiebohrung 495
 - Baustellenübersicht 497
 - besondere Vorkommnisse 498
 - Bohrdurchmesser 496
 - Bohrgerät 498
 - Bohrgestängeeinbau 498
 - Bohrgutauswurf 496
 - Bohrverfahren 498
 - Bohrwerkzeuge 497
 - (mit) Doppelkopfbohrverfahren 496
 - Kolloidalmischer für Verpressmaterial 497
- Geozelle 925, 973
- Gewebe 918, 922, 994
 - (als) Bewehrung 1000
 - Bindungsarten 918
 - Bindungspatronen 919
 - Eignung 922
 - Garnarten 918
 - Rohstoffe 918
- Gewichtsstaumauer, Ankereinbau 377
- GEWI-Verpresspfahl
 - Betondeckung, mindeste 463
 - Stahltragglieder 462 f.
- Gittergewebe 918
- Glasfaser-Verbundstab 459
- Glasschaum-Granulat 96
- Glattmantelbandage 114
- Gleisbau
 - (mit) Geogittern 1000
 - (mit) Geotextilien 1000
- Gleitkörper, Standsicherheitsnachweis 31 f.
- Graben 121
- Grader 28 f.

- Greifer 470
 - Bestandteile 470
 - Einsatzbereiche 470
 - Kugelgreifer 471
 - vierschaliger 471
- Großdrehbohrgerät 475, 477, 481
- Grubendeponie 48
- Grundbruch, hydraulischer *siehe dort*
- Grundentwässerung 37 f.
- Gründung
 - historische 263
 - Schäden
 - Ursachen 264
 - (durch) Wühltiere 287
- Gründungspolster
 - bewehrtes 1003
 - zweilagiges 1004
- Gründungsstrukturen
 - Verformungshinweise 282
 - Verstärkung 263
 - Austrocknen bindiger Baugrundschichten 286
 - biologischer Abbau von Holzpfählen 288
 - biologischer Abbau von Holzpfehlrosten 288
 - biologischer Abbau von organischen Baugrundschichten 287
 - Einwirkungen 287
 - Fundamentverbreiterung 283 f.
 - Hohlräume durch Wühltiere 287
 - Lasterhöhung 283
 - Maßnahmen 283
 - komplexe 290
 - Nachgründung *siehe dort*
 - Planung 265
 - (bei) Schäden an Natursteinfundamenten 283
 - Schadensphänomene 283
 - Schadenstypen 281
 - Schrumpfen bindiger Baugrundschichten 286
 - Unterfangung *siehe dort*
 - Ursachen 281 f.
 - Vernässung bindiger Baugrundschichten 284
 - Wirtschaftlichkeit 264
- Grundwasserabsenkkurven 798, 801
- Grundwasserabsenkung
 - Antriebsmaschinen 796
 - Kreiselpumpen 794
 - Pumpen 791
 - Dimensionierung 795
 - Kennlinien 795 f.
 - Rohrleitungen 791
 - Saugleitungen 791
 - (bei) stark wechselnden Bodenschichten 778
 - Stromverteilung 796
 - Tauchpumpe 795
 - Verfahren 772 f.
 - (mit) vertikalen Brunnen 780
- Grundwasserabsenkungsanlage
 - Dimensionierung 773
 - Inkrustation, Gegenmaßnahmen 777
 - Korrosion, Gegenmaßnahmen 777
 - zweistufige mit Flachbrunnen 782
- Grundwasserabsenkungsbrunnen, horizontaler 516 f.
- Grundwasseranreicherung, Berechnung 740
- Grundwasseraustausch, vertikaler 639
- Grundwasserbasis 639
- Grundwasserdichte 637
- Grundwasserdruck 637
- Grundwasserdruckfläche 639
- Grundwasserdruckhöhe 637 f.
- Grundwasserentwässerungsanlage
 - Schwerkraftanlage 798
 - Vakuumanlage 798
 - Betrieb 801 f.
 - flache 798
- Grundwassergeringleiter 636, 639
- Grundwasserhaltung *siehe auch* Wasserhaltung 635, 769
 - Berechnung 650
 - Dimensionierung 773
 - Dokumentation 776
 - Entwässerung durch Unterdruck 741, 797
 - Flachwasserhaltung bei fortschreitendem Baugrubenaushub 786
 - Genehmigungen 776
 - lang laufende 803
 - Planung 773
 - tiefe 803
 - weiträumige 803
- Grundwasserhydraulik 635
- Grundwasserleiter 635
 - gesättigte Zone 636, 638
 - gespannter 638
 - artesisch gespannter 639
 - Brunnenströmung 688
 - (mit) Grundwasserneubildung 690
 - instationäre 728
 - Dränagegraben 654

- (mit) Grundwasserneubildung 655
- Elastizität 641
- Grabenströmung 653
 - (mit) Grundwasserneubildung 654
 - instationäre 679
- Grundwasserdruckänderung 640
- Mehrbrunnenanlage
 - Berechnungsbeispiel 702
 - Dimensionierung 700
- halbgespannter 639, 732
 - Brunnenströmung 691
 - instationäre 732
 - Deichunterströmung 658 f.
 - Drainagegraben 658
 - Druckentspannung
 - Einflusslänge 657
 - Einflussradius 694
 - Grabenströmung 656
 - Vorkommen 658
- natürlicher, Durchlässigkeit 645 f.
- übereinander liegende 636
- ungesättigte Zone 636, 638
- ungespannter 638
 - Brunnenströmung 704
 - (mit) Grundwasserneubildung 706
 - instationäre 734
 - Sickerlinie 718
 - Sickerstrecke 716
 - Brunnenzuströmung 716, 719
 - Drainagegraben 666 f.
 - (mit) Grundwasserneubildung 668
 - Grabenströmung 665
 - (mit) Grundwasserneubildung 667
 - instationäre 683
 - Grabenzufluss 677
 - Infiltration aus einem kolmatierten Graben 670
 - Mehrbrunnenanlage, Berechnungsbeispiel 710
- Grundwassermächtigkeit 639
- Grundwassermodellierung 651
- Grundwassernichtleiter 636
- Grundwasseroberfläche, freie 638
 - Höhenänderung 640
- Grundwasserpotenzial 638
 - Verteilung 639
- Grundwasserreinigungsverfahren 807
 - Aktivkohle-Adsorption 809
 - biologische Reinigung 809
 - chemische Oxidation 809
 - Desorption 809
- Fällung 808
- Filtration 808
- Flockung 808
- Ionenaustausch 809
- Neutralisation 808
- Sedimentation 807
- Stripping 809
- Grundwasserschutz 1019
- Grundwasserstockwerke 636, 639
- Grundwasserströmung 635
 - aufwärts gerichtete 742
- Berechnung 635, 638–640, 645, 647, 649
 - analytische 650
 - Anfangsbedingung 649
 - (nach) Darcy 642
 - dreidimensionale 739
 - (nach der) Kontinuitätsgleichung 647
 - (mit) Modellgebiet 650
 - (nach der) Strömungsgleichung 648
 - numerische 651
 - Parametrisierung 650
 - Randbedingung 648 f.
- Beschreibung nach Darcy-Gesetz 645
- Einfluss auf den Boden 741
- Einfluss auf den Erddruck 822
- (mit) freier Grundwasseroberfläche 664
 - Geschwindigkeitskomponenten 664
- Geschwindigkeit 639
 - mittlere 643
- gespannte
 - Berechnung 661
 - analytische 647, 652, 677, 688, 724
 - numerische 660, 712
 - Brunnen, unvollkommener 713 f., 721
 - Drainagegraben, unvollkommener 662
 - Grabenströmung 652
 - (mit) Grundwasserneubildung 654
 - (im) halbgespannten Grundwasserleiter 656
 - Grundwasserpotenzial
 - (für) konstante Entnahme 680, 728 f.
 - (für) plötzliche Absenkung 679
 - zeichnerische Lösung 663
- instationäre 640
 - Berechnung
 - rotationsymmetrische 724
 - vertikal-ebene 677
- Modell, numerisches 651
- stationäre 639, 824
 - Berechnung
 - rotationsymmetrische 687

- vertikal-ebene 652
- Strömungsgleichung, dreidimensionale 687
- ungespannte
 - Berechnung
 - analytische 664, 682, 704, 732
 - numerische 686, 715
 - Brunnen, unvollkommener 722
 - Dammdurchströmung *siehe dort*
 - Grabenströmung 665
 - (mit) Grundwasserneubildung 667
 - Sickerlinie 676
 - Sickerstrecke 675
 - (mit) Übergang vom gespannten zum ungespannten Grundwasserleiter 669
 - Grundwasserpotenzial
 - (für) konstante Entnahme 685, 735 f.
 - (für) plötzliche Absenkung 684
 - numerische Berechnung 671
 - wassergesättigte, Berechnung 660
- Grundwasserverschmutzung 806
- Grundwasserversickerungsanlage 804
 - Bauelemente 804
 - Rohrleitungen 804
 - Sickerbrunnen *siehe dort*
- Grundwasserwiederversickerung 803
 - Anwendungsbereich 803
 - Oberflächeninfiltration 803 f.
 - Tiefeninfiltration 803 f.
- H**
- Haftwasser 637, 640
- Halbschale 38
- Haldendeponie 48
- Hangdeponie 48
- Hanglagenentwässerung durch Horizontalbohrung 517
- Hangsicherung
 - (mit) Bodennägeln 442 f.
 - (mit) Verpressankern 377
- Hangvernagelung, Berechnung 452
 - Haltekräfte, erforderliche 452
- Hartgel 225
- HDD *siehe* Horizontal Directional Drilling
- Hinterfüllbereich 121
- Hinterfüllung 1 f., 121 f.
 - Baustoffe, zulässige 121
- Hjulström-Diagramm 840
- Hochstrasser-Weise-Schwinge 489
- Hochwasserschutzdamm 44, 46, 55
 - Abdichtung 58
 - Anforderungen, technische 56
 - Beispiel 56
 - Dammvverteidigungsweg 55
 - Geometrie, Abhängigkeit 55
 - Neigung 55
 - Sanierung 58
 - Schadensursachen 57
 - Standsicherheit 55
 - Versagensmechanismen 57
- Hochwasserschutzdeich 55
 - Konstruktionsvarianten 59
 - Prinzipskizzen 59
- Hohlbohrgestänge 390
- Hohlkolbenpresse, hydraulische 416 f.
- Hohlraum, unterirdischer
 - Herstellung 505
- Holzasche 132
- Holzpfahl 561
- Holzpfahlgründung
 - Sanierung 288
 - Verstärkung 290
- Horizontalabsenkung 770
- Horizontalbohrtechnik *siehe* Horizontalbohrung
- Horizontalbohrung 505, 509
 - Ablenkungsbohrung 520
 - Antrieb, maschineller 520
 - Anwendungen 514
 - Altlastensanierung 514, 517
 - Böschungsstabilisierung 518
 - Brunnenbaubau 514
 - Deichentwässerung 517
 - Drainagebau 514
 - Dükerbohrung 509
 - Geotechnik 514
 - Hanglagenentwässerung 517
 - Leitungsbau 514
 - Leitungserneuerung *siehe auch dort* 514
 - Tagebauentwässerung 518
 - Tunnelanierung 529
 - Anwendungsgrenzen 505
 - Baugrunderkundung 510
 - bemannte 505
 - Bohrkopf *siehe auch dort* 510
 - Bohrlänge 511
 - Maschinentypabhängigkeit 512
 - Bohrlanze 510
 - Bohrlochglättung 509
 - Bohrlochvergrößerung 509
 - Bohrsteuerung im Lockergestein 510
 - Bohrtechnik im Lockergestein 510
 - Erdbohrverfahren 510, 532

- (mit) Erddruckschild 508
- (im) Fels 519
 - Anwendungen 524
 - Aufweistufen 523
 - Bergdurchbohrung 520
 - (in) Bergsturzmassen 526
 - (im) Blockmaterial unter Gebirgsflüssen 525
 - Dükerung 520
 - (in) Felsrücken 526
 - (im) Geröll 525
 - (im) Hochgebirge 527
 - kurze Strecken 519
 - lange Strecken 520
 - Längsverlegung 520
 - Parallelbohrung 524
 - tiefreichende Anker ins anstehende Gebirge 528
- gekrümmte Strecken 509
- gesteuerte 505, 509, 514, 526
- (für) Grundwasserabsenkungsbrunnen 516
- (für) Hausanschluss 519
- (mit) Horizontalramme 510, 531
- Leitungserneuerung, grabenlose *siehe dort*
- Leitungsverlegung *siehe auch dort* 512
- Ortung 509
- Pilotbohrgestänge 509
- Pressbohrverfahren *siehe dort*
- Reichweite 512
- Rutschsicherung durch Hanglagenentwässerung 517
- (mit) Schnecke 533
- Spülverfahren 508
- Steuerung 509–511
- (für) Trinkwasserbrunnen 516
- (mit) Tunnelbaumaschine 508
- unbemannte 505
- ungesteuerte 505, 509 f.
- (mit) Verdrängungshammer *siehe dort*
- Verfahren 505 f., 509
- Horizontal Directional Drilling (HDD) *siehe*
Horizontalbohrung
- Horizontalramme 510, 531
- Hydratationswärme 365
- Hydraulikbagger 27, 564
 - (mit) Mäklär 242
 - (als) Mobilbagger 29
 - (mit) Tieföffel 29
 - (mit) Vibrationsramme 564
- Hydraulikramme 620–622
- hydraulisch bedingter Grenzzustand 821

- hydraulischer Gradient 822
- hydraulischer Grundbruch 742, 821, 830, 833, 855
 - Auslöser 834
 - Gegenmaßnahmen 856
 - Sicherheitsnachweis 835, 837 f., 855
 - Vorkommen 833
- hygroskopisch gebundenes Wasser 637

I

- Imlochhammer 390
- Injektion 167
 - Ausführungsvarianten 221
 - Baugrundeigenschaften 223
 - Durchlässigkeitsabhängigkeit 222
 - Effektivität 226
 - Injektionsdruck 226
 - Injektionsmittel 222
 - Abfließen, ungewolltes 226
 - Anwendungsbereiche 224
 - rheologische Eigenschaften 224
 - Injizierbarkeitsbestimmung 223
 - Kriterium nach Mitchell 223
 - Planung 223
 - Verfahrensschritte 222
- Injektionsbohranker 458
- Injektionsdruck 273
- Inklinometer 388

J

- Jack-down piles 278
- JACSMAN-Methode 220
- Jet grouting *siehe* Düsenstrahlverfahren

K

- Kalk 124
 - Baukalk 125
 - Branntkalk 124 f.
 - Dolomit 124 f.
 - gelöschter 124 f.
 - hydraulischer 124 f.
 - ungelöschter 124 f.
 - Weißkalk 124
- Kalkbrennen 125
- Kalkhydrat 124 f.
- Kalklöschchen 125
- Kalkpfahl, Wirkbreite 240
- Kalkstabilisierung 102, 125, 127
 - Einfluss auf Verdichtbarkeit 126
 - Frostempfindlichkeit 127
 - Langzeiteffekt 127
 - Voraussetzung 127

- Wirkungsweise 125
 - Kalkstein 125
 - Kalk-Zement-Stabilisierung 102, 129
 - Erfahrungswerte 131
 - gleichzeitige 129
 - stufenweise 129
 - synergetische Wirkungsweise 130
 - Verarbeitungszeiten 131
 - Kalziumkarbonat 125
 - Kalziumverbindungen, Umwandlungsprozesse 125
 - Kanaldamm 45
 - Kanaldiele 563
 - Kapillarwasser 636
 - Karogewebe 918
 - Karstgrundwasserleiter 636
 - Karsthohlraum 635
 - Kastenbohrer 472
 - Kastenbohrer 472
 - Felskastenbohrer 472
 - Kellybohrgerät 487
 - Kellybohrverfahren 473
 - Einsatzbereiche 474
 - Großdrehbohrgerät 475
 - Kellystange 472 f., 475
 - Bestandteile 473
 - (im) Rüstzustand 475
 - teleskopierbare 474 f.
 - Kernbohren 495
 - Kernrohr 470
 - Kiespumpe *siehe* Ventilbohrer
 - Kiesrammsäule 236
 - Kleinbagger 27
 - Kluft 635
 - Kluftgrundwasserleiter 636
 - Klufthohlraum 635
 - Kolmation 845
 - Kombiwalze 115
 - Kompaktbagger 27
 - Kompaktlader 28
 - Konvektion 312
 - Kornfilter, Wirkungsweise 843
 - Korngrößenbereiche 74
 - Korngrößenverteilung 74
 - Korn-zu-Korn-Spannung 823
 - Korrosionsschutz
 - Bodennägel 449
 - Daueranker 385
 - Gebirgsanker 455
 - Kurzzeitanker 385 f.
 - Litzanker 387
 - Verpressanker 376, 378, 385
 - Zugglieder 385
 - Zugfahl 465
 - Korrosionsschutzbinde 387
 - Korrosionsschutzpaste 387
 - Kraftmessdose 416
 - Kraftmessgeber
 - elektrischer, Lebensdauer 434
 - hydraulischer 434
 - Kraftmessring, elektrischer 433 f.
 - Kreuzmeißel 470
 - Kriechgesetz 367
 - Kristallisationswärme 314, 319, 361
 - Kugelgreifer 471
 - Kulturwasserbau mit Geokunststoffen 972
 - Kunstharzklebeanker 456
 - Einbringung 456 f.
 - Vorspannung 456
 - Kunststoffdichtungsbahn 926, 972, 986, 994, 1010
 - Bestandteile 926
 - (im) Staudambau 980
 - Kurzzeitanker 379
 - allgemeine bauaufsichtliche Zulassung 379
 - Korrosionsschutz 385
 - Zugglieder 399
 - Zustimmung im Einzelfall 379
- L**
- Lader 27
 - Laderaupe 29
 - Landverkehrswegebau mit Geotextilien 994
 - Lärmschutzwahl 122
 - Anforderungen 123
 - Regelquerschnitt 122 f.
 - Lastplattenversuch *siehe* Plattendruckversuch
 - Lawinenschutzdamm 46, 60
 - Geokunststoffbewehrung 60
 - Neigung 60
 - Leichtbaustoffe 95
 - bautechnische Anforderungen 95
 - Einsatzbereiche 95
 - Leichtprofil 563
 - Einsatzbereiche 563
 - Länge 563
 - Trägheitsradius 563
 - Leitungserneuerung, grabenlose 548
 - Abstände 549
 - Aufweitungsmaß 549
 - Ausschälen von Leitungen 555
 - Materialwahl für die neue Leitung 555

- Reparaturverfahren 548
- Ringraumverfüllung 555
- Rohrberstverfahren 548–550
 - Berst-Press-Verfahren 550 f.
 - dynamisches 550 f.
 - statisches 550 f.
- Rohrsatzverfahren 548 f., 552
 - Hilfsrohrverfahren 553 f.
 - Pipe-Eating-Verfahren 552
 - Press-Zieh-Verfahren 552 f.
- Sanierungsverfahren 548
- Verfahren 548
- Voraussetzungen 549
- Leitungsverlegung 512
- Längsverlegung 514
 - Entsorgungsleitungen 514
 - Gasleitungen 515
 - innerstädtische 515
 - Stromkabel 514
 - Versorgungsleitungen 514
 - Wasserleitungen 515
- Pilotbohrung 512
 - Aufweiten 513
 - Aufweitkopf 512
 - Aufweitungsdurchmesser 513
 - Rohreinzug 513
 - Verfahrensschritte 514
- Litzenanker 379 f., 396 f.
 - Abhebepresse 431
 - Ausbau 400
 - Einbau 392
 - Entlastung 402
 - Entspannung 400
 - Kopf 383
 - Korrosionsschutz 387
 - Kraftübertragung 383
 - (mit) Reguliermutter, Kopf 402
 - rückbaubarer, Aufbrechkörper 401
 - Sollbruchstelle 400
 - Zugglieder 380
- Litzen-Druckrohranker, Ausbau 400
- Litzen-Verbundanker, Ausbau 400
- Lobe-Konfiguration 522
- Lockergestein 635
 - Abtrag 27
 - Baugeräte 28
 - Transportgeräte 28
 - Bohrsteuerung 510
 - (als) Dammbaustoff, Bewertung 72
 - Horizontalbohrung 510
 - kapillare Steighöhe 636
 - Porosität 640
- Lockergesteinsböschung
 - Bemessung 15
 - bodenphysikalische Laboruntersuchungen 25
 - Böschungswinkel, maximal möglicher 14, 16
 - Einschnitte 14
 - Entwurfsböschung 18
 - Geländeaufflast 16
 - Gestaltung 14
 - Gleiten, hangparalleles 22 f.
 - Nachweis 22
 - Grenzgleichgewichtsfall
 - Geländeneigung 24
 - Kohäsion 24
 - Reibungswinkel 24
 - Neigung 14, 17 f.
 - Abhängigkeiten 19
 - (bei) Dämmen 21
 - Empfehlung 19 f.
 - erforderliche 25
 - (in) gewachsenen bindigen Böden 21
 - (in) natürlich gewachsenen Böden 26
 - (in) nichtbindigen Böden 20
 - permanente 19
 - Regelneigung 19, 25, 27
 - Oberflächengestaltung 39
 - Rechenmodell 24
 - Sicherheit, Einhaltung 16
 - Sicherung 39
 - ingenieurbioologische 39–41
 - konstruktive 39
 - Sickerströmung 16
 - Standhöhe, freie 24
 - Standsicherheitsberechnung 14
 - Teilsicherheitsbeiwerte 17
 - Versagen 15
- Lösen 14
- Lufthebebohrverfahren 492
 - Aufstiegsgeschwindigkeit 494
 - Bohrdurchmesser 494
 - Bohrvorgang 493
 - Förderung, kontinuierliche 493
 - Geräteanordnung 494
 - Prinzip 494
- Luft-Impuls-Verdichtung 198
 - Airgun-Technik 198
- Luftporenanteil
 - feinkörniger Boden 83
 - gemischtkörniger Boden 83

M

- Magnituden-Skala 865
- Mäkler 566
 - Arten 566
 - Universal-Systeme 566
- Marmor 125
- Maschenwaren 921 f.
 - Besonderheiten 921
 - Eignung 922
 - Kraftübertragung 921
- Massenausgleich 3
- Massenstabilisierung 200, 207
- Materialgewinnung 2
- Mehrbrunnenanlage
 - Berechnungsbeispiel 701 f., 709 f.
 - Dimensionierung 698, 700, 708
 - Ersatzradius 698
 - (mit) unvollkommenen Brunnen 714, 722
- Mehrbrunnenströmung 697, 707
- Mehrstabanker *siehe* Bündelanker
- Mikropfahl 276, 462
 - Prüfung 462
 - Tragfähigkeit 462
- Mikrotunnelbau 505
 - (mit) Teilschnittmaschinen 508
 - Vortriebsmaschinen 505, 507
 - Anwendungsgrenzen 508
 - Wirtschaftlichkeit 508
- Mikrotunnelbaumaschine 505
- Mobilbagger 27, 564
 - Einsatzbereiche 564
- Moineau-Motor 520
- MRC-Methode 187 f.
 - Verdichtungstiefe 188
- Mudmotor 519–521
 - Antrieb 522
- Müller Resonant Compaction *siehe* MRC

N

- Nachgründung 264 f.
 - komplexe Maßnahmen 290
- Nassmörtelsäule 243
 - Abstände 243
 - Bodenarten, geeignete 243
 - Durchmesser 243
 - Herstellung 243
- Natriumbentonit 927
- Neue Österreichische Tunnelbauweise (NÖT) 455
- NÖT *siehe* Neue Österreichische Tunnelbauweise

O

- Oberbau 12, 14
 - (im) Eisenbahnwesen, Gliederung 13
- Oberflächenentwässerung 37 f.
 - Ausführung 38
- Oberflächenrüttler, Wirkungstiefe 181
- Offshore-Bohranlage 501
- Ortbetonpfahl 462
- Ortbetonrammpfahl, Herstellung 561
- Ortbetonverdrängungspfahl *siehe* Ortbetonrammpfahl
- Oszillationswalze 119 f.
 - Bandagenanregung 120
 - Unwuchtmassen 120

P

- Permeabilitätskoeffizient 643
- Pfahl, Einbringverfahren 559
- Pfahlfußwiderstand 608
- Pfahlpenetrationskurve 606
- Pfahlspitzendruck 607
- Pilotbohrgestänge 509
- Piping *siehe auch* Erosion, rückschreitende 850, 855
 - Gegenmaßnahmen 856
- Planiergerät 28
- Planierraupe 28 f.
 - (mit) Parallelogrammaufreißer 35
 - (mit) Schwenkaufreißer 35
- Planum 12
- Plastizitätsdiagramm 74
- Plastizitätszahl 74
- Plattendruckversuch
 - dynamischer 142
 - statischer 141
- Polygonbandage 114
- Polystyrol, expandiertes 95
- Poren 635
- Porendurchmesser, durchflusswirksamer 645
- Poreneis 338
- Porengrundwasserleiter 636
 - Hohlrauminhalt 636
 - (bei) instationären Strömungsverhältnissen 640
- Porenhohlraum 635
- Poreninjektion 270
- Porenrauminjektion *siehe auch* Injektion 221
- Porenwasser, freies
 - Bewegung 822
- Porenwasserdruck 360, 637, 823
 - Ermittlung 823

- hydrostatischer 822–824
 - instationärer 823
 - luftdruckunterschreitender 673
 - Porenwasserströmung 833 f.
 - Porenwasserüberdruck 822
 - Porenwinkelwasser 637
 - Porosität 640
 - Portlandzement 124, 128
 - Pressbohrverfahren 510, 532
 - Anwendungsbereich 534
 - Arbeitsweise 534
 - Kompaktmaschine 533
 - Korrekturmöglichkeiten 534
 - Langrahmenmaschine 533
 - Maschinentypen 533
 - (mit) Pilotbohrung 533
 - Sacklochbohrung 532
 - Steuermöglichkeiten 534
 - Pressen *siehe* Einpressen
 - Presspfahl 278
 - Prinzip der effektiven Spannungen 823 f.
 - Proctorkurve 78 f., 81
 - bindiger Boden 81 f.
 - feinkörniger Boden 79 f., 82 f.
 - gemischtkörniger Boden 79 f.
 - grobkörniger Boden 79 f.
 - Proctorversuch 77
 - Auswertung 79
 - Bestandteile 77
 - Ergebnis 78
 - modifizierter 78 f.
 - Standardversuch 78 f.
 - Progressivschnecke 474
 - Pulverlanze 242
 - Arbeitsweise 243
 - Pumptest 754
- Q**
- Quellbeton 268
 - Quellmitteldichtungsbahn 927
 - Quellvlies 927
- R**
- Radlader 28 f.
 - Rammböhrung 388 f.
 - Ramme 531
 - Rammen 559, 598
 - Anwendungsgebiete 559
 - Bodenschwinggeschwindigkeit, Bestimmungparameter 621
 - Bodenveränderungen 598
 - Erschütterungen infolge des Herstellvorgangs 620
 - Erschütterungsbewertung 626
 - Fundamentanregung durch Baugrundsicherungen 627
 - Fundamentalschwinggeschwindigkeit, Bestimmungparameter 621
 - Schwingungsbewertung 626
 - Spannungsveränderungen 599, 601 f.
 - Rammgeräte 564
 - Rammgeräteträger 564
 - Rammpfahl 560
 - Rammverfahren *siehe* Rammen
 - Raupenbagger 29, 564
 - Einsatzbereiche 564
 - Zusatzausstattungen 564
 - Raupenlader 28
 - Recyclingbaustoffe 93
 - Ausgangsmaterialien 93
 - bautechnische Anforderungen 94
 - Reibbohranker 458
 - Richtbohrverfahren *siehe* Horizontalbohrung
 - Richter-Skala 865
 - Rigid Inclusions *siehe* Einbringen aushärtender Stoffe
 - Rohranker, selbstbohrender 382
 - Rohrvortrieb 505, 535
 - Anwendungsbereiche 535
 - Ausführung 544
 - bemannter 505, 539
 - Lichtmaße, mindeste 537 f.
 - (mit) offenem Schild 537
 - Bodeneinteilung in Homogenbereiche 538
 - Druckluftvortrieb 545
 - Luftüberdruck 545
 - Begrenzung 546
 - Überdeckung, mindeste 546
 - dynamischer im Rammverfahren 531
 - Felseinteilung in Homogenbereiche 538
 - Geräte 539
 - geschlossener 535
 - gesteuerter 535, 537 f., 541
 - grabenloser 535
 - halboffener 535
 - Lagebestimmung 545
 - Länge 537
 - Leitungserneuerung, grabenlose *siehe dort*
 - Mantelreibung 537
 - Reduzierung 546
 - Maschinen 531, 539
 - Rohre *siehe* Vortriebsrohr

- Rohrstrangvorpressen 544
 - Pressenwiderlagerbemessung 544
 - Schmiermittel 546
 - Schmierung 546
 - Steuerung 545
 - technische Grundlagen 535
 - unbemannter 539, 541
 - Varianten 535
 - Verdämmung 547
 - Anwendungsbereiche 547
 - außerhalb des Vortriebsrohrstrangs 547
 - innerhalb des Vortriebsrohrstrangs 547
 - Verdämmstoff, Anforderungen 548
 - Verfahren 535, 544
 - Rollenbohrwerkzeug 490
 - Rollenmeißel 497, 522
 - Typen 523
 - Rollenmeißelkernrohr 474
 - Rundschaftmeißel 472–474
 - Rüttelbohle 181 f.
 - Rütteldruckverdichtung *siehe auch* Tiefenrüttelverfahren 181 f., 227
 - Alternative 187
 - Anwendungsgrenzen 182
 - Arbeitsphasen 182 f.
 - Empfehlungen 187
 - Grenzen 227
 - Ziel 186
 - Rütteldruckverfahren *siehe* Rütteldruckverdichtung *und* Tiefenrüttelverfahren 227
 - Rüttelstopfsäule
 - Bemessungsdiagramm 233
 - Einsatz 230
 - Einsatzgebiet 231
 - Gruppenwirkung 232
 - Herstellung 227
 - Versagen 232
 - Rüttelstopfverdichtung 227
 - Baugrundverbesserung, erzielbare 231
 - (nach) DIN EN 14731 227
 - Dry Bottom Feed Methode 228
 - Qualitätssicherung 228
 - Trägergeräte 229
 - (mit) Schleusenrüttler *siehe auch dort* 228
 - Top Feed Methode 227 f.
- S**
- Sacklochbohrung 532
 - Sand, Festigkeitseigenschaften 186
 - Sand Compaction Pile 234
 - Sandverdichtungspfahl
 - Bemessung 234
 - Herstellung 234
 - Verbesserungswerte 235
 - Rohrdurchmesser 234
 - Verfahrensweise 235
 - Sandverdichtungssäule 234
 - Bodenersatzverfahren 235
 - geokunststoffummantelte 236
 - Verdrängungsverfahren 235
 - Sauerstoffmessgerät 308
 - Saugspannung 673
 - Schachtbau 300
 - Schadstoffe, Einkapselung 299
 - Schaffußbandage 114
 - Schappe 470, 499
 - Schichtung 635
 - Schieferung 635
 - Schildmaschine 539
 - Schlacke 124, 132
 - Schlagrammung 598
 - Bodenschwinggeschwindigkeit, gemessene 621 f.
 - langsame
 - Bodenschwingung 620
 - Fundamentschwingung 620
 - Tragverhalten
 - axiales 613
 - laterales 615
 - Schlammteichüberbrückung 1007
 - Schleusenrüttler 228 f., 239
 - (mit) Aktivierungshilfe 239
 - Aufbau 229
 - Durchmesser 228
 - Schnecke 470
 - Schneckenbohren 388 f., 472, 476
 - Abschleudern 473
 - Bohrgeschwindigkeit 478
 - Bohrvorgang 476
 - Einsatzbereiche 472
 - Endlosschnecke 476 f.
 - Abschütteln 477
 - Großdrehbohrgerät 477
 - (mit) großer Hohlseele 479
 - kontinuierliches 472
 - (mit) Progressivschnecke 474
 - (mit) Rollenmeißelkernrohr 474
 - (mit) Rundschaftmeißel 473
 - Schneckendurchmesser 476
 - Schneckenputzer 476 f.
 - (mit) Seele 388
 - verrohrtes 479

- Vor-der-Wand-Verfahren 483
- (mit) zweischneidiger Schnecke 473
- Schneckenbohrer 532
- Schneckenbohrpfahlherstellung 479
 - Qualitätskontrolle 481 f.
 - verrohrte Pfähle 480, 483
- Schneckenbohrung *siehe* Schneckenbohren
- Schneckenbohrwerkzeug 481
 - (mit) großer Hohlseele 479
- Schneckenputzer 476 f.
- Schottersäule
 - Ausführungstiefen 230
 - Herstellung 227 f.
 - Interaktion mit umgebendem Boden 231
 - Modellversuche 232
 - Untersuchung 232
 - (mit) Tiefenrüttler hergestellte 236
 - Tragkraftabschätzung 232
 - Tragverhalten 232
 - Versagen bei vertikaler Belastung 232 f.
 - Wirkung 230 f.
- Schotterverdichtungssäule 234
- Schraubenmotor, Leistungscharakteristik 522
- Schreitbagger 27
- Schürfgerät 28
- Schürfwagen 28 f.
- Schütten 14
- Schüttmaterialien 71
 - Anforderungen 71
 - bautechnische Eignung 71
 - Spannungsausgleich 103
 - Tragfähigkeitserhöhung 1000
 - Verdichtbarkeit 103
 - Verdichtung 113
 - witterungsempfindliche 103
- Schüttung, Herstellung 102
- Schutzdamm 46
 - Belastungen 46
 - Einteilung 46
 - Einwirkungen 61
 - energieabsorbierende Wirkung 60
 - Geokunststoffbewehrung 60 f.
 - konstruktive Auslegung 46
 - Versagensmechanismen 61
- Schwergewichtsmauer, gefrorene 301
- Schwingmäkler 568 f.
- Scraper 28 f.
- Sedimentgestein 125
- Segmentpfahl 276, 278, 280
- Segregationspotenzial 362
 - Abhängigkeiten 363
- Seilbagger 27, 565 f.
 - Arbeitsausrüstungen 27
 - Einsatzbereiche 565
 - Einsatzgewichte 565
 - (als) Mobilbagger 29
- seismische Bodenantwort, Berechnung 887
 - äquivalent-lineare 887
 - nichtlineare 887 f.
 - numerische 887
- seismische Bodenbewegungen 867
 - Antwortspektren *siehe auch* Erdbebenantwortspektrum 869 f.
 - Beschleunigung 868
 - effektive, Bemessungswert 883
 - generierte Beschleunigungszeitverläufe 873
 - maximale horizontale 867
 - Frequenzgehalt 869
 - Geschwindigkeit 868
 - maximale horizontale 867
 - Prognosegleichungen 870
 - Verschiebung 868
- Semipermanentanker 387
- Senkhammer 388–390
- Setzungskompensation 271
- Setzungsschäden 263
- Sickerbrunnen 804–806
 - Entlüftung 806
 - Herstellung 805
 - Leistungsverminderung 806
 - Umläufigkeit 805
- Sickerschlitz 38
- Sickerstrang 999
- Sickerstützscheibe 38
- Sickerwasser 636
- Silikatgelinjektion 222
- Simplexpfahl *siehe* Ortbetonrammpfahl
- Slurry-Maschine 541
- Sohlenbefestigung 972
- Soil Fracturing *siehe* Aufreißinjektion
- Solevereisung 308, 310
 - Baustelleneinrichtung 309
 - Gefrieranlage 309
 - Kältemittel 308
- Spannstahl, Dauerschwingfestigkeit 404
- Speicherkoefizient 641
 - spezifischer 640 f.
 - Luftgehaltabhängigkeit 641 f.
 - Porenwasserdruckabhängigkeit 641 f.
- Spezialzement 124
- Spinnfaser-Vliesstoffe 919

- Verfestigung, mechanische 920
- Spiralbohrer 532
- Spreizanker 457
- Sprengen *siehe auch* Sprengverfahren
 - Bohrlochanordnung 36 f.
- Sprengverdichtung 194
 - Anwendungen 194, 197
 - Einpunkt-Sprengung 195
 - Erfahrungswerte 196
 - Konsolidierungszone 197
 - Porenwasserdruckausbreitung 196
 - Porenwasserüberdruck 196
 - schonende 197
 - Setzungsmulde 197
 - Sprengkörper, Konstruktion 195
 - Sprengladungen, Grundrissanordnung 197
 - Verfahrensschritte 194 f.
- Sprengverfahren 35
 - Abkerben 36
 - Abspalten 36
 - schonendes 35 f.
 - Vorkerben 36
 - Vorspalten 36
- Spülbohrung 489 f.
 - Bohrdurchmesser 490
 - Bohrguttransport 489
 - Bohrlochstabilisierung 489
 - Bohrvorgang 490
 - Bohrwerkzeug 490
 - direkte 490
 - Einsatzbereiche 490
 - Geräte 490
 - horizontale *siehe* Horizontalbohrung
 - indirekte 490, 492
 - Bohrvorgang 492
 - Lufthebebohrverfahren *siehe dort*
 - Saugbohren *siehe* Spülbohrung, indirekte
- Spülbohrverfahren *siehe* Spülbohrung
- Spüllanze 392
- Spundbohle 562
 - Einbringverfahren 559
 - Profilformen 563
 - Schlossformen 562
- Spundwand
 - kombinierte 563
 - Anwendungsgebiete 563
 - Herstellung 563
 - Unterströmung 660
 - Grundwasserpotenziallinien 660
 - Modellierung, vertikal-ebene 660
 - Potenzialliniennetz 663
 - Stromliniennetz 663
 - Verankerung 376
- Stabanker 301
- Stabilisierungssäule 237
 - Baugrundverformung, Abschätzung 238
 - Bemessung 239, 242
 - Duktilität 238
 - Durchmesser 237
 - (zur) Grundbruchwiderstandsverbesserung 238
 - Herstellung 239, 241
 - schlanke 240
 - Schlankheit 238
 - (zum) Standsicherheitsnachweis 238
 - Tragfähigkeit, äußere 238
 - Tragverhalten 237
 - (zur) Verformungsbegrenzung 239
 - (zur) Verformungsvergleichmäßigung 239
 - Wirkung 237
- Stahlbetonpfahl 560
 - Bewehrung 561
 - Querschnittsformen 560
 - Vorschriften 561
- Stahlpfahl 560
 - Einsatzbereiche 560
 - Tragfähigkeitsverbesserung 560
 - Verlängerung 560
- Stahlspundwand 562
 - Einsatzbereiche 562
- Stahlträger 563
- Stahlzugglieder 379
- Stamppfußbandage 114
- Standrohrspiegelhöhe *siehe* Grundwasserpotenzial
- Starrmäkler 566
- Staudamm 45, 53
 - Ausführungen 54
 - Baugrunderkundung, Aufschlussarbeiten 97
 - gegliederter 53 f.
 - homogener 53
- Staudambau 1 f.
 - (mit) Geokunststoffen 975
- Steinschlagschutzdamm 46, 60
 - Bemessung 61
 - Geokunststoffbewehrung 60
 - Gestaltung, konstruktive 61
 - Neigung 60
 - Schüttmaterialien 62
- Steinschüttdamm 44 f.
 - Abdichtungsfunktion 55
 - Oberflächendichtung 55

- Typen 54
- Stickstoff, technische Daten 307
- Stickstoffvereisung 306
 - Baustelleneinrichtung 307
 - Stickstoffmenge 308
- Stopfrüttler 230
- Stopfsäule 239
- Störung 635
- Stoßverdichtung 188
 - Fallplattenverdichtung *siehe dort*
 - Luft-Impuls-Verdichtung 198
 - Sprengverdichtung *siehe auch dort* 194
 - Verdichtung nichtbindiger Böden durch Impulseinleitung 188
- Strahlsaugbohrverfahren 490
- Straßenbau 1
 - Untergrundverdichtung, Anforderungen 108
- Straßendamm *siehe auch* Verkehrsdamm 45, 48
 - Böden, geeignete 51
 - Regelungen 48
- Straßenhobel 29
- Streifenfundament, Unterfangung 264
- Stufenmeißel 490
- Stützkonstruktionen
 - geogitterbewehrte 1012, 1014, 1016
 - (mit) Geokunststoffen 1008
 - Bruchmechanismen 1008 f.
 - Frontausbildungen 1009
 - Gleitlinien 1008
 - Standsicherheitsnachweis 1009
- Stützmauer
 - Ertüchtigung mit Bodennägeln 442
 - historische, Sanierung 443
 - verankerte mit Zusatzankern 377
- Suffosion 835, 841, 845, 855
 - Kriterium 848
 - Sicherheitsnachweis 847, 850
 - Stabilitätsnachweis 849
 - Stadien 846
 - Ursache 846
- SWING-Methode 220
- T**
- Tagebauentwässerung durch Horizontalbohrung 518
- Tandemwalze 115
- Tauen 363
- Tausetzungen 364
- TBM *siehe* Tunnelbohrmaschine
- Teilschnittmaschine, bemannte 539
- Teleskopbagger 27
- Teleskopmäkler 564, 566
- Temperaturleitfähigkeit *siehe* Wärmeleitfähigkeit
- Temporäranker *siehe* Kurzzeitanker
- tensorielles Stoffgesetz 367
- Terra-Probe 187
- Tiefbrunnenanlage 788
 - Abdichtung 789
 - Brunnenausbaurohre 789
 - (mit) eingehängter Tauchpumpe 788
 - Entsandn 791
 - Filterkies 789 f.
 - Filtersand 790
 - Klarpumpen 791
- Tiefeneinmischverfahren 199
 - Anwendungsbereich 207
 - Arbeitsweise 203
 - Ausführung 210
 - Bemessung 210
 - Bindemittelfestlegung 209
 - Dokumentation 209
 - geometrische Anwendungen 206
 - Gerätetechnik 206
 - JACSMAN-Methode 220
 - mechanisch-hydraulische Kombination 220
 - Herstellungsreihenfolge 220
 - Mischungsprozesse 200
 - Mischwerkzeuge 206
 - nass 200–202, 209
 - Anwendungsgebiet 208
 - Bindemitteldosierung 207
 - Boden-Bindemittel-Gemisch 204
 - Durchlässigkeiten, erzielbare 205
 - Entscheidungskriterien 204
 - Festigkeiten, erzielbare 205
 - physikalische Grundlagen 199
 - Richtwerte 202
 - Stabilisierungskörper, Eigenschaft 208
 - SWING-Methode 220
 - trocken 200–202, 207, 209
 - Anwendungsgebiet 207
 - Bindemitteldosierung 207
 - Boden-Bindemittel-Gemisch 204
 - Entscheidungskriterien 204
 - Festigkeiten, erzielbare 203, 205
 - Varianten 205, 220
 - Verfahrensbeschreibung 199
- Tiefenentwässerung 39
- Tiefenrüttelverfahren *siehe auch* Rütteldruckverdichtung 181
 - Anwendungsgrenzen 181

- Dokumentation 186
 - Eindringhilfen 185
 - Prinzip 184
 - Überprüfung 187
 - Tiefenrüttler 181, 184
 - Alternative 230
 - Antrieb 183
 - Bestandteile 183
 - Einsatz 182, 185
 - Führung 182
 - Gewicht 182
 - Leistung 183
 - Tiefenverdichtung mit Aufsatzrüttlern 187
 - Tonschiefer
 - Druckfestigkeit, einaxiale 30
 - Tote Männer 376
 - Tragschichtbinder
 - hydraulische 132
 - (auf) Zementbasis 124
 - TRD-Verfahren 205
 - Trennfuge 635
 - Trinkwasserbrunnen, horizontaler 516
 - Trockenbohrung 469, 499
 - Bohrgeräte 486
 - Drehbohrgerät von Bauer 488
 - Drehbohrgerät von Liebherr 488
 - Kellybohrgerät 487
 - Kellybohrverfahren *siehe dort und Kellystange*
 - Methoden 469
 - (in) nicht standfesten Böden 488
 - Schneckenbohrverfahren *siehe Schneckenbohren*
 - Verdrängerbohrverfahren *siehe dort*
 - Verrohrungsanlage *siehe dort*
 - Werkzeuge
 - Bohreimer 470
 - drehende 470
 - Freifallwerkzeuge 470
 - Greifer *siehe auch dort* 470
 - Kernrohr 470
 - Kreuzmeißel 470
 - Schappe 470
 - Schlagwerkzeuge 470
 - Schnecke 470
 - seilgeführte 470
 - Ventilbohrer *siehe auch dort* 470
 - Trockenmörtelsäule 240
 - Abmessungen 241
 - Abstände 241
 - Anordnung, schwimmende 242
 - Ausführung 242
 - Bindemittel 241
 - CSV-Bodenstabilisierung 241
 - Herstellung 240, 242
 - (mit) Förderschnecke 243
 - (mit) Pulverlanze 242
 - Kalkpfahl 240
 - Tragfähigkeitsnachweis 242
 - Wirkung 240
 - Trockensaugbagger 27
 - Tunnelbagger 27
 - Tunnelbau 303
 - (mit) Geokunststoffen 1011, 1020
 - Tunnelbaumaschine, Mikrotunnelbaumaschine 505
 - Tunnelbohrmaschine (TBM) 300, 541
 - Tunnelsanierung 529
 - Tunnelvortriebsmaschine, automatische 539
- ## U
- Überlagerungsbohrung 388–390
 - Überschüttbereich 121
 - Überschüttung 121
 - Baustoffe, zulässige 121
 - Umlastung 264
 - Umnutzung 282 f.
 - Unterbau 12
 - Planum 12
 - Verdichtung
 - Eisenbahnbau 109, 111
 - Straßenbau 108
 - Unterfahrung 264
 - Unterfangung 264 f., 301
 - Abmessungen 266
 - Bahndamm 303
 - Bauabschnitte 266
 - Begrenzung 269
 - bestehende Gebäude 301
 - Fassade, historische 302
 - Herstellung
 - Prinzipskizze 266
 - Reihenfolge der Abschnitte 266 f.
 - (durch) Injektion 270
 - Anwendungsgrenzen 273
 - konventionelle 265
 - (durch) Pfahlkonstruktionen 275
 - Bohrpfahlwand, geneigte 280
 - Eignung 275
 - Herstellungsphasen 277
 - Mikropfahl 276
 - Presspfahl 278

- Segmentpfahl 276, 278, 280
- Streichbalken 277
- Planung 273
- Schäden 274
- Schadensfälle 270
- Stützung 272
- (durch) Verfestigung 270
- (durch) Vermörtelung 270
- Wandscheibenlänge 268
- Unterfangungskörper
 - Baustoffe 268
 - Kräfteinwirkungen 271
 - Schnittkräftenachweis 272
 - Standsicherheitsnachweis 269, 271
 - Stützkrafteinleitung, Nachweis 272
 - Tragfähigkeitsnachweis 271
 - Verformungsnachweis 271
- Unterfangungswand
 - Dicke 268
 - (nach) DIN 4123 265
 - Erddruckwirkung, Einflüsse 269
 - Standsicherheitsnachweis 269
 - Stützung 269
- Untergrunderkundung *siehe auch* Baugrund-
erkundung 96, 100
 - Regelungen 96
 - Umfang 96
 - Untersuchungspunkte, Anordnung 98
 - Untersuchungstiefe 98 f.
- Untergrundverbesserung *siehe auch* Boden,
Verbesserung 99
 - Ausführung 100
 - Bauverfahren 99
 - Planung 100
- Untergrundverdichtung *siehe auch* Untergrund-
verbesserung
 - Eisenbahnbau 109, 111
 - Straßenbau 108
- Unterkellerung, nachträgliche 293

V

- Vakuumanlage 797
- Vakuumbrunnen 798
- Vakuumkanleinbrunnen 799
- Vakuumlanze 797, 799
- Vakuumpülfilteranlage 800
- Vakuumentiefbrunnen 798, 802
 - Abstand 799
- Vaseline 387
- Ventilbohrer 470 f.
 - Einsatzbereiche 470

- Wirkungsweise 471
- verankerte Konstruktionen
 - Anker an Baugrubenecken 439
 - Ankeransatzpunkte 438
 - Ankeranzahl 439
 - Ankerneigung 438
 - Ankertyp, Auswahl 437
 - Auflagerkonstruktionen 439
 - Entwurfsgrundsätze 437
 - freie Stahllänge 438
 - Herstellungsverfahren, Auswahl 437
 - Verpresskörperabstand
 - (zu) Bauwerken 439
 - untereinander 438
 - Verpresskörperlage 438
- Verankerungen
 - Bemessung 439
 - Einwirkungen 440
 - Spundwand 376
 - Widerstände 440
 - Ausnutzungsgrad 440
- Verankerungsbrunnen 376
- Verbundanker 396
 - Grenzlinie 420
 - Konstruktionsprinzip 396 f.
 - Mantelreibungsverteilung 407
 - vor dem Einbau 397
- Verbundpfahl 461
 - (mit) Vollstäben, Herstellung 462
- Verbundstoffe 916, 921, 923, 925, 994
 - (aus) Bentonit 927
 - Einsatzbereiche 923
 - (aus) Folie 927
- Verdichtung 14
 - Anforderungen, mindeste
 - (in) Österreich 112
 - bindiger feinkörniger Boden 75, 106
 - dynamische 181
 - Fallplattenverdichtung *siehe dort*
 - gemischtkörniger Boden, Einflüsse 80
 - Geräte *siehe* Verdichtungsgeräte
 - grobkörniger Boden 75
 - Kontrolle 139
 - Luft-Impuls-Verdichtung 198
 - nachträgliche 99
 - nichtbindiger Boden
 - grobkörniger Boden 75, 106
 - (durch) Impulseinleitung 188
 - (durch) Vibration 181
 - punktuelle Methoden 140

- Rütteldruckverdichtung *siehe dort und*
Tiefenrüttelverfahren
- Rüttelstopfverdichtung *siehe dort*
- Schüttmaterialien 113
- Sprengverdichtung *siehe dort*
- statische 170
- Stoßverdichtung *siehe dort*
- Tiefenrüttelverfahren *siehe dort und* Rüttel-
druckverdichtung *und* Vibrationsverdichtung
- Tiefenverdichtung 147
- Untergrund
 - Eisenbahnbau 109, 111
 - Straßenbau 108
- Vibrationsverdichtung *siehe dort und* Rüttel-
druckverdichtung *und* Tiefenrüttelverfahren
- Verdichtungsgeräte 112 f.
 - Einsatz, Anhaltswerte 116
- Verdichtungsinjektion 248
 - Anwendungsfälle 250
 - Behandlungstiefe 251
 - Bindemittel 250
 - Bodeneignung 249
 - (zur) Gründungsertüchtigung 249
 - Injektionsrohr 251
 - Abstand 251
 - Körnungsbereiche 249
 - Nebeneffekt 251
 - Pumpen 251
 - Sondierung 250
 - Verfahrensmerkmale 248
 - Verpressmittel 250
 - Vorgehensweise 248
- Verdrängerbohrverfahren 483 f., 486
 - Betoniertrichter 485 f.
 - Bewehrungskorbeinbau 486
 - Bohrvorgang 483
 - (mit) Kellyverlängerung 484 f.
 - Produktivität 483
 - Qualitätskontrolle 486
 - Verfahrensgrenzen 483
 - Vollverdränger 483
 - (mit) verlorener Bohrspitze 485
- Verdrängerbohrwerkzeug 484 f.
- Verdrängungshammer 510, 529
 - druckluftbetriebener 530
 - steuerbarer 530
 - ungesteuerter 529
- Verdrängungspfahl 560
- Vereisung *siehe* Bodenvereisung
- Vereisungstollen 357
- Verkehrsdamm *siehe auch* Eisenbahndamm *und*
Straßendamm 45 f.
 - Anforderungen 46, 48
 - (an das) Setzungsverhalten 49
 - Einwirkungen 49
 - Höhe 48
 - Neigung 48
 - Querschnitt 48
- Verkehrsdambau 2
- Verkehrswege, Anforderungen 49
- Verkehrswegebau 12
- Vernässung 285
- Verordnung über Arbeiten in Druckluft 546
- Verpressanker 375, 388
 - allgemeine bauaufsichtliche Zulassung 378,
417
 - Anforderungen 378
 - Ankerkopfmontage 395
 - Ankerkräfte 403
 - Ankerkraft-Verschiebungsdiagramm 419
 - Anwendungsbereiche 376
 - Bauarten 396
 - Bauteile 379
 - Abstandhalter 387
 - Ankerkopf *siehe auch dort* 382
 - Verpresskörper *siehe auch dort* 384
 - Zugglieder *siehe auch dort* 379
 - Bemessung 379
 - Bestandteile 375
 - (in) bindigen Böden, Grenzlast 412
 - bodenmechanische Tragfähigkeit 404
 - Abschätzung 411
 - Einbau 391
 - fallender 393
 - Voraussetzungen 378
 - Zementsuspensionseinpressung 392
 - Entwicklung 375
 - (im) Fels 375
 - (im) Lockergestein 376
 - (im) Massenbeton 375
 - (im) Fels
 - Lastabtragung 410
 - Mantelreibung 412
 - Festlegen 395
 - Grenzlastermittlung 422
 - Grenztragfähigkeit im Baugrund 422
 - Güteüberwachung 415
 - Hangsicherung 377
 - Herausziehwiderstand 426
 - Herstellung 387
 - steigende 393

- über Kopf 392
 - (mit) Isolationsplatte 436
 - Kopf 384
 - Korrosionsschutz 376, 378, 385
 - Kraftabtragung im Boden 403
 - Krafteintragung in den Baugrund 404
 - Kriechmaß 421
 - Länge 388
 - Nachverpressung 393, 414
 - Einfluss auf Mantelreibung 414
 - Einfluss auf Tragfähigkeit 414
 - technische Möglichkeiten 394
 - Wirkung 394, 414
 - (in) nichtbindigen Böden, Grenzlast 411
 - Probelastung 419
 - Prüfung 415, 417
 - Abnahmeprüfung 422, 425, 429
 - Beobachtungszeiten 429
 - Laststufen 429
 - Versuchsablauf 423
 - Bezeichnung 417
 - (nach) DIN 4125 415
 - (nach) DIN EN 1537 425
 - Eignungsprüfung 418, 425 f.
 - Beobachtungszeiten 427
 - Kraft-Verschiebungs-Linie 426
 - Laststufen 427
 - Versuchsablauf 419
 - Zeit-Verschiebungs-Linie 428
 - (durch) elektrische Widerstandsmessungen 435
 - Grundsatzprüfung 418
 - Gruppenprüfung 423
 - Nachprüfung 423
 - Untersuchungsprüfung 425 f.
 - Widerstandsprüfung 436 f.
 - Zeitpunkt 417
 - Radialspannung 405–407
 - Radialverschiebung 406
 - selbstbohrender 390
 - Sicherheitsanforderungen 415
 - Sonderform 398
 - Spannen 395
 - technisches Regelwerk 378
 - Tragfähigkeit
 - Abhängigkeit 404
 - Bestimmung 403
 - erdstatischer Ansatz 404
 - Erhöhung durch Nachverpressung 414
 - Nachweis 418
 - Tragfähigkeit des Stahlzugglieds 403
 - Haftverbund in Zementmörtel 404
 - (bei) nicht vorwiegend ruhender Belastung 404
 - (bei) vorwiegend ruhender Belastung 403
 - Überwachung
 - Abhebeversuch 430, 434
 - (der) Ankerkraft 430, 433
 - eingebauter Anker 429
 - Impulsmessungen, reflektorische 433
 - indirekte mit Extensometern 434
 - Lichtwellenleitensoren 432
 - optische Kontrolle 429
 - optische Sensoren 432
 - Potenzialmessungen 432
 - Verpressen 391
 - Verspannung 406
 - vorgespannter 375, 378
 - Prüfung 378
 - (in) weichen Böden 385
 - Werkstoffe 379
 - Zugbelastung 419
 - Zugversuch 416
 - Zustimmung im Einzelfall 378, 417
- Verpressankertechnik 375
- Verpresskörper
- Aufsprengen 395
 - aufweitbarer 396, 398
 - Belastbarkeitsbeginn 384
 - Bestandteile 384
 - gestaffelte 384
 - Herstellung 385
 - Krafteinleitungsschwerpunkt 420
 - Länge 384
 - Rissbildung 404
 - Scherkraft-Scherverschiebungslinien 408
 - Schubspannungsverteilung 407 f.
 - Stahldehnung 409
 - Tragfähigkeitserhöhung 385, 393
 - zylindrischer 384
- Verpresslanze 221
- Verpresspfahl 391
- Sicherheitsanforderungen 415
- Verpressschlauch 221
- Verrohrungsanlage 488
- durchdrehende 488
 - Hochstrasser-Weise-Schwinge 489
 - oszillierende 488
- Vibrationsbär 564
- Vibrationsbohrverfahren 500
- Bohrgerät 500

- Bohrgeschwindigkeit 500
 - Kerngewinnung 501
 - Probleme 500
 - Vibrationsfrequenz 500
 - Vibrationsramme 564
 - Arbeitsweise 603
 - Vibrationsrammung 604, 622
 - Bodenschwinggeschwindigkeit, gemessene 623 f.
 - freireitende 604
 - Fundamentalschwinggeschwindigkeit, gemessene 623
 - Herstellparameter 608
 - kavitative 605 f.
 - langsame 605 f.
 - nichtkavitative 605
 - Rammgutschwingungen 610
 - schnelle 605 f.
 - Spannungsveränderungen 611
 - Tragverhalten
 - axiales 613
 - laterales 615
 - Vibrationsverdichtung *siehe auch* Rüttel-
druckverdichtung *und* Tiefenrüttel-
verfahren 181
 - (nach) DIN EN 14731 181
 - Tiefenverdichtung *siehe dort*
 - Vibrationswalze 117
 - Bandagenanregung 115
 - Betriebszustände 117 f.
 - Verdichtungsenergie 117
 - Vibrator-Rammgut-Boden-System
 - Resonanzeffekte 611, 622
 - Resonanzfrequenz 612, 623
 - Vibrator-Rammgut-System
 - Resonanzeffekte 611
 - Resonanzfrequenz 622
 - Vibrieren 559, 603
 - Bodenschwinggeschwindigkeit, Bestim-
mungsparameter 624
 - Erschütterungen infolge des Herstell-
vorgangs 622
 - Fundamentalschwinggeschwindigkeit, Bestim-
mungsparameter 624
 - Vibro-Wing-Methode 187
 - Vliesstoffe 919, 922, 927
 - Bindung 920
 - Eignung 922
 - Festigkeit 922
 - Produktionstechniken 920
 - Verfestigung 919
 - mechanische 919–921
 - thermische 921
 - vernähte 925
 - Vorderkipper 28
 - Vorkerben 36
 - Vorspalten 36
 - Vortriebsrohr 541
 - Beanspruchungen 541
 - Bemessung 541 f.
 - funktionale Bauteile 542
 - Größe 542
 - Material 542
 - Stoß, Schema 543
 - Verbindung 544
 - Werkstoffe 541
 - Zubehör 543
- W**
- Walze
 - dynamische 113
 - (mit) Richtschwinger 119
 - selbstregelnde 119
 - statische 113, 116
 - Bedeutung 116
 - Tiefenwirkung 116
 - Verdichtungsleistung 116
 - Typen 114 f.
 - Walzentrommel 114
 - Walzkörper 114
 - Walzenzüge 114
 - Wärmeausdehnungskoeffizient, linearer von
Eis 358
 - Wärmedämmung 301
 - Wärmekapazität 313
 - Einflüsse 314
 - spezifische 311, 313
 - Temperaturabhängigkeit 314
 - volumetrische 311, 313
 - Wärmeleitfähigkeit
 - Beiwerte 313
 - Bestimmung 312
 - Eingangswerte 313
 - Boden 312
 - Eis 314, 358
 - Wärmeleitung 310
 - Wärmeleitungsgleichung 320
 - Wärmeübergang 311
 - Wärmeübergangszahl 311
 - Warzenbohrkrone 390
 - Warzenmeißel 523
 - Wasser

- Dampfdruckänderung 361
- Dichte, Temperaturabhängigkeit 644
- Volumenvergrößerung 360
 - Ursachen 360
- Zähigkeit, Temperaturabhängigkeit 644
- Wasserbaudamm 45 f.
- Verwendungszwecke 46
- Wasserdurchlässigkeitsbeiwert 825
 - Ermittlung 826
- Wasserfassung, horizontale 770
- Wasserhaltung 769
 - geschlossene mit vertikalen Brunnen 770
 - Horizontaldrän 770, 780
 - innerhalb dichter Baugruben 810
 - Anwendungsbereich 810
 - Förderratenermittlung 811
 - offene 769 f., 773, 779
 - Anlagenaufbau 779
 - Bauelemente 779
 - (mit) Brunnenanlagen kombinierte 780
 - Ergänzungen 779
 - Pumpensumpf 779 f.
 - Voraussetzung 769, 779
 - Umwelttechnik 806
- Wasserhaltungsverfahren 769 f.
 - Geologieeinfluss 771
- Wasserwirtschaft mit Geokunststoffen 972
- Weichgel 225
- Weichgelsohle, Herstellung 222
- Weißkalk 124

- Z**
- Zahnmeißel 523
- Zement 124, 128
 - Portlandzement 124, 128
 - Reaktion im Boden 128
 - Spezialzement 124
- Zementinjektion 222
 - Injektionsmittel 225
 - Sedimentationsgeschwindigkeit 225
 - Viskosität 225
- Zementmörtelanker 457
 - Herstellung 457 f.
- Zementstabilisierung 102, 128
 - Eignung 129
- Ziehverfahren 559
 - Anwendungsgebiete 559
- Zuckerlösungsinjektion 222
- Zugglieder
 - B500B GEWI 444
 - (aus) Baustahl 382
 - Einbau 384
 - Einstabanker 380
 - (aus) Feinkornbaustählen 445
 - allgemeine bauaufsichtliche Zulassung 445
 - (von) Gebirgsankern 459
 - Korrosionsschutz 385
 - (aus) kunststoffgebundenen Glasfasern 448
 - Litzenanker 380
 - S 555/700 444
 - (aus) Spannstahl 379
 - (aus) Stahl 379
 - (mit) aufgerolltem Gewinde 447
 - (von) Temporärankern 399
- Zugpfahl 378, 461
 - Bohrlochdurchmesser, mindester 464
 - freigelegter
 - (im) Kies 464
 - (im) Ton 465
 - Korrosionsschutz 465
 - Pfahlkräfte 464
 - Probelastung 415
 - Prüfung 466
 - (aus) Stabstählen mit aufgerolltem Gewinde 462
 - (aus) Stahlrohren mit aufgerolltem Gewinde 464
 - technisches Regelwerk 462
- Zustimmung im Einzelfall
 - Kurzzeitanker 379
 - Verpressanker 378, 417
- Zwei-Komponenten-Bindemittel-Systeme 124