

Stichwortverzeichnis

- Abrasivität 17
- Abschlussmessung 58
- Abwinklung 167
- Achsplanung 47
- Adhäsion 9
- Alarmstufe 59
- Alarmsystem 256
- Alarmwert 190
- Angriffsgrad 292
- Arbeitsatmosphäre 35
- Arbeitsvorbereitung 41
- Auffahrgenauigkeit 106
- Auffahrlänge 106
- Auffahrtoleranz 63
- Aufmaß, Dokumentation 90
- Aufschwimmen 126, 149
- Auftriebskraft 126
- Auftriebssicherheit 39
- Ausbauqualität 86
- Ausbruchquerschnitt 61
- Ausfahrrichtung 91, 98, 102
- Ausfahrtopf 99
- Ausführungsplanung 284
- Ausschreibung 273
- Auswahlkriterium 68
- Azimetbestimmung 231

- Baudurchführung 284
- Baugrubenabmessung 96
- Baugrubenaufmaß 88, 89
- Baugrund 6
- Baugrundeinfluss 13
- Baugrunderkundung 41
- Baugrundrisiko 277
- Baugrunduntersuchung 50
- Baugrundvorauserkundung 121
- Baugrundvorauserkundungsverfahren 122
- Bauleistungsversicherung 286
- Baustellenbetrieb 34
- Baustellennetz 43
- Bauwerksrest 12

- Belüftung 35
- Bentonit, Verbrauchsdaten 159
- Bentonitschmierung 126
- Bentonitsuspension 111
- Beobachtungsfehler 34, 43
- Beobachtungsgenauigkeit 228
- Beobachtungsmethode 256
- Beobachtungspfeiler 45
- Berechnung, statische 167
- Bestandsaufnahme 35
- Bestandserfassung 189
- Bestandsvergleich 35
- Bestandveränderung 42
- Beweissicherung 36, 57, 62
- Bewertungsverfahren, multikriterielles („DEMUS“) 40
- Bodenabbau 17
- Bodenaggressivität 291
- Boden-Bauwerks-Interaktion 256
- Bodenbewegung 54
- Bodendeponierung 20
- Bodenkonditionierung 18
- Bodenseparierung 19
- Bodentransport 20
- Bohrkopf, Eindringwiderstand 112
- Bohrkopfdrehmoment 39
- Bohrung 50
- Brustverbauplatten 28, 37

- Datenerfassung, kontinuierliche 165
- Datenmanagement 255
- Datum, geodätisches 43, 190, 191, 192
- Dauerhaftigkeit 33
- Dehnerbaugruppe 117
- Dehnerlachlaufrohr 117
- Dehnerstation 115
- Dichtigkeit 33
- Diebstahlsicherung 44
- Digitalnivellier 217
- Distanzmessung 138, 146
- Dokumentation

- Kontrollsystem 253
- Vermessungsverfahren 253
- Doppelnivellement 216
- Doppelpressbaugrube 96
- Doppelschildmaschine 15, 70
- Druck- und Schubfestigkeit 9
- Druckluftbeaufschlagung 29
- Druckluftbetrieb 24
- Druckluftpolster 27
- Druckluftstützung 74, 83
- Druckluftverordnung 109
- Durchfahrbaugruben 98
- Durchflussmenge 158
- Durchschlagsgenauigkeit 34, 124
- Durchschlagsprognose 228
- EG-Tunnelrichtlinie 86
- Eichordnung 251
- Ein- und Ausfahrgrube 51
- Eindicker 184
- Einfachextensometer 60
- Einfahrrichtung 91, 98, 102
- Einfahrtopf 99
- Einflussbereich 57
- Eingreifwert 190
- Einwirkung
 - aus Bauzuständen 53
 - äußere 53
- Erddruckstützung 27, 30, 37, 78
- Erdkrümmung 43
- Erosionsrinne 10
- Fehlerfortpflanzung 46, 209, 228
- Feldbuch 90, 198
- Festgestein 10
- Festpunkt 34, 242
- Festpunktfeld 136, 137
- Feststofffraktion 180
- Findling 15
- Flockmittelanlage 184
- Flockungsmittel 186
- Flüssigkeitsstützung 37, 76
- Frischlufthmenge 108
- Fugenklaffung 118
- Fugenspaltmessung 152
- Fugenspaltweite 106
- Fugenwegmessstation 174
- Gebirgsfestigkeit 11
- Gebirgsklassifizierung 15
- Gefälle 49
- Gefälleänderung 49
- Gefüge 12
- Geländesenkung 54
- Genauigkeitsanforderung 125
- Genauigkeitspotenzial 46
- Geräte, Prüfung 251
- GNSS-Verfahren 43, 45, 191, 197, 199, 219
- Gradient 47, 49
- Gradientenplanung 24
- Grenzwert 175
- Grenzwinkel 56
- Grubenaufmaß 103
- Grundlagenetz 34, 42
- Grundlagenvermessung 192
- Grundwasser 12
- Grundwasseraggressivität 291
- Grundwassermessstelle 53
- Grundwasserverhältnis, gespanntes 10
- Haftpflichtversicherung 286
- Halbfestgestein 11
- Haltungslänge 115
- Haupthöhenetz, deutsches (DHHN) 195
- Hauptpressenstation 96, 101
- Herstellungsgenauigkeit 33
- Hilfskonstruktion 90
- Höhenbestimmung 233
- Höhenfestpunktnetz 43
- Höhengengenauigkeit 246
- Höhenreferenznetz 195
- Höhenvermessung 214
- Homogenbereich 25
- Hydrovakuumzyklon 182
- Hydrozyklon 180, 182
- Ingenieurnivellement 58
- Injektionsdruck 111
- Inklinometer 128, 139, 153
 - zweiachsiges 132
- InSAR 35

- Kalibrierungsmessung 230
Kammerfilterpresse 185
Klappprisma 141, 146
Kluft 11
Kluftabstand 12
Kluftgrundwasserleiter 12
Knickwinkel 161, 162
Konsistenz 8
Kontrollsystem, Dokumentation 253
Kontrollvermessung 34, 49, 224, 254
Kontrollvermessungsintervall 134, 145
Konvergenz 140, 149
Koordinatenverzeichnis 35
Korngrößenverteilung 7
Korrekturfahrt 49
Korrekturradius 164, 171
Korrosion 291
Korrosionsbeständigkeit 33
Kreiselkompass 133, 143, 144
Kreismessung 134, 228, 231
Kreissystem 133, 143
Krümmungsradius 136
Kurskorrektur 163, 165, 168
Kurvenfahrt 161, 171
Kurvenradius 116, 118, 119
 – in der Tunnelgradiente 62
 – in der Tunneltrasse 62

Lage 123
Lagebestimmung 126, 192
Lagegenauigkeit 165
Lagepunktfehler 227
Lagepunktnetz 43
Lagereferenznetz 194
Lagerungsdichte 8
Lagevermessung 221, 224
Landesnetz 42
Längsneigung 124
Langstreckenvortrieb 136
Laserfenster 139, 141
Lasergenauigkeit 246
Laserkollimator 130, 139, 146
Laserlotung 239
Laserscanning 35
Lasertachymeter-System 130, 138, 149
Laserzieltafel-System 128

Latticezylinder 146, 148
Leistungsbeschreibung 273
Leistungsverzeichnis 311
LIDAR 35
Lockergestein 7
Log-Daten 150
Lotabweichung 210
Lotrechtigkeit 91
Luftdruckstützung 38

Mantelreibung 106, 112
Maschinenachse 144
Maschinendrift 126
Maschinenfahrer 101, 268
Maschinenrohr 39, 87
Massenbilanz 158
Materialaustragskontrolle 39
Mehrfachextensometer 60
Mergel 10
Meridiankonvergenz 230
Messdatenerfassung, kontinuierliche 59
Messintervall 25, 60
Messquerschnitt 58
Messrad 128
Messverfahren
 – geoelektrisches 121
 – seismisches 121
Microtunnelvortrieb 26
Mixschild 27

Navigationssystem 124, 189
Navigationstechnik 123
Netzausdehnung 43
Netzausgleichung 227
Netzverbund 45
Neupunktbestimmung 208
Nivellement 191, 215
Nivellier, automatisches 217
Normal-Höhen-Null (NHN) 192
Nullmessung 46, 58
Nummerierungsschema 247
Nutzungsdauer 33

Oberflächennivellementpunkt 60
Öko-Bilanz 39, 159
Ortsbruststabilität 36

- Ortsbruststützung 16
 - aktive 25
- Parameter, maschinentechnische 155
- Personal, Qualifizierung 267
- Pflichtenheft 286
- Planungsgrundlage 5
- Planunterlagen 42
- Polygonzug, automatischer 135
- Polygonzugmessung 136
- Porengrundwasserleiter 12
- Portalnetz 34, 44, 190, 191, 196, 197, 218
- Positionierung 101
- Positionsbestimmung 124, 136
- Präzisionsnivelement 218
- Presseinrichtung 96
- Prismensystem 141
- Probeschacht 50
- Probestollen 50
- Prognose
 - der Hebung 57
 - der Senkung 57
- Projektion 193
- Prozess-Controlling 257
- Prozesskennzahlen 258
- Prozesskontrolle 255
- Prüfberichte 251
- Punktnetz 42
 - amtliches 43
- QM-Handbuch 284
- Qualifizierung, Personal 267
- Qualitätsmanagement 251
- Qualitätssicherung 284
- Referenzellipsoid 43, 192, 194
- Referenznetz 196, 218
- Referenznetzpeiler 244
- Referenznetzpunkte 242
- Referenzprisma 131
- Reflektor 208
- Reflektorkranz 237
- Reflexionstechnik 123
- Refraktion 126, 129, 134, 219, 232
- Richtungsgenauigkeit 44
- Richtungskorrektur 161
- Ringbau 145
- Ringsegment 116
- Ringspalt 109
 - Verpressung 25
 - Schmierung 39
- Risikoanalyse 63, 86, 270
- Risikobewertung 270
- Risikomanagement 63, 269
- Risikominimierung 41
- Risikoverteilung 63, 271
- Rohr, Dimensionierung 105
- Rohrfugenklaffung 165
- Rohrfugenverwinklung 169, 174
- Rohrschmierung 113
- Rohrspiegel 118
- Rohrstatik 96
- Rohrvortriebsverfahren 31
- Sauerstoffmessgerät 108
- Schachtlotung 238
- Schachtsohle 236
- Schichtprotokolle 256
- Schildgelenk 87
- Schildmaschine 16, 71, 73, 74, 76, 78, 79, 81, 83
- Schlauchwaage 218
- Schlauchwasserwaage 133
 - elektronische 129, 132, 134, 144, 145
- Schmiermittel 102, 113
- Schwefelsäure-Korrosion, biogene 292
- Schwellenwert 59, 175
- Sedimentation 186
- Sedimentgestein 10
- Seilzugweggeber 153
- Senkungsanalyse 16
- Senkungsliste 62
- Senkungsmulde 55, 62
- Separationskonzept 177
- Servotachymeter 130, 139, 146
- Sichtverbindung 136
- Sichtweite 48
- Siebbandpresse 185
- Siebmaschine 180, 182
- SiGe-Koordinator 108

- Soll-Trasse 124, 163
 - Abweichung 163
- Sollachse 144, 168
- Sondierungsbohrung 35
- Spannungsumlagerung 55
- Spülförderung 27
- Standfestigkeit 33
- Startbaugrube 96
- Stationierung 124
- Stehbolzen 60
- Steigung 49
- Steuerbarkeit 104
- Steuerfehler 163
- Steuerungsautomatik 161
- Steuerungssystem 161, 174
 - automatisches 175
- Steuerzylinder 104, 105, 162
- Störfallanalyse 278
- Störfallszenarium 121
- Streckenmessgenauigkeit 213
- Streckenmessung 207
- Streckenreduktion 193
- Stützdruck 112
- Stützflüssigkeit 177
- Stützmittel 102
- Stützung, mechanische 73
- Systemkalibrierung 252
- Tachymeter 206
- Tachymeterstation 135
- Tachymetrie 35, 206
- Teilschnittabbau 79, 81, 83
- Teilstützung 81
 - mechanische 28
- Tendenz 123
- Teufenmessung 241
- Toleranz 165
- Topografie 35
- Totalstation 206
- Tragfähigkeit 33
- Trasse 47
- Trassierungselement 49, 247
- Trassierungspunkte 247
- Trennflächengefüge 11
- Tübbingausbau 106, 110
- Tübbingbauweise 105
- Tunnelachse 47
- Tunnelbohrmaschine 68
 - ohne Schild 15
- Tunnelhandbuch (THB) 269
- Tunnellaser 128
- Tunnelpolygon 221
- Tunnelportal 235
- Übergangsbogen 48
- Überschnitt 109
- Überwachungsmaßnahme 189
- Ultraschall-Abstandsmesssystem 162
- Ultraschall-Abstandsmessung 157
- Umläufigkeit 177
- Umweltverträglichkeitsprüfungsgesetz 40
- Verfahrensanweisung 284
- Verklebung 9, 17
- Vermessungsarbeit, oberirdische 199
- Vermessungsfachkraft 267
- Vermessungsnetz 190
- Vermessungspunkte, Lasergenauigkeit 246
- Vermessungsverfahren, Dokumentation 252
- Verrollung 119, 123, 176
- Verrollungssicherung 104
- Verschleiß 17
- Versicherung 286
- Verwitterungsgrad 12
- Videoüberwachung 156
- Vorerkundung 52
- Vortrieb, Hindernisse 8, 12
- Vortriebsdaten 150
- Vortriebsdauer 61
- Vortriebskorridor 163, 166, 168
- Vortriebskraft 112, 116
- Vortriebsparameter 150, 160
- Vortriebsradius 164, 168, 169, 170, 171
- Vortriebsrohr 105
- Vortriebsverfahren 15, 24, 26
 - Auswahl 64
- Wasserdruck 36
- Wassergehalt 8
- Wegmesssystem 116

Wegmessung, induktive 174
Widerlagerkonstruktion 101
Winkelmessgenauigkeit 213
Winkelmessung 207

Zentrifuge 185
Zerlegungsgrad 12
Zielbaugrube 99

Zielerfassungsautomatik 222
Zieltafel 128
Zustandsdokumentation 58
Zustandserfassung 41
Zweiachsiges Inklinometer 132, 140
Zweifach-Elastomerdichtung 103
Zwischenbaugrube 98
Zwischenpresstation 25, 115