

# 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
- Azimutbestimmung 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
- Dehnerlaufrohr 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
- Erdrückung 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
- Grundlagennetz 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
- Höhengenauigkeit 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
- Präzisionsnivellement 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  
Spannungumlagerung 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