

Stichwortverzeichnis

- A**
- Abbau 405
 - Abbauwerkzeug 407
 - Abblaseleitung 268
 - Abdichten 463, 545, 591
 - Abfallschlüsselnummer 874
 - Abfallwirtschaft 892
 - Abgang
 - direkter 695
 - nachträglicher 685
 - Parallel~ 697
 - Abgasanlage 482
 - Abgasleitung 482, 483
 - Abkühlzeit 378
 - Ableitwiderstand 257, 282
 - Abquetschgerät 854
 - Abrechnung 940, 959
 - Absensschacht 406
 - Absicherung 128
 - Absperrarmatur 314, 865
 - Absperrblase 854, 856
 - Absperreinrichtung 258
 - außerhalb von Gebäuden 298
 - Absperrklappe 242
 - Absperrmaßnahme 127
 - Absperrmöglichkeit 298
 - Absperrschieber 300
 - Absperrsystem 854
 - Abstand zu Fremdbauwerken 310
 - Abstecken der Verlegetrasse 813
 - Abtreppe 159
 - Abwärme 621
 - Abzweig 684, 685
 - AGFW-Regelwerk
 - FW 308 615
 - FW 309 606
 - FW 401 625, 627
 - FW 410 627
 - FW 411 625
 - FW 420 631
 - FW 430 705
 - FW 432 626, 656
 - FW 433 641
 - FW 434 656
 - FW 436 699
 - FW 446 700
 - FW 510 612
 - FW 601 12, 21, 626
 - FW 602 700
 - FW 603 658
 - FW 605 626
 - AGW 847, 874
 - Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Lärm 931
 - Anbohrarmatur 233, 296, 297, 300, 314, 315
 - mit integrierter Betriebsabspernung 300
 - Anbohrdurchmesser 298
 - Anbohren 685, 860
 - Anbohrgerät 315
 - Anbohrung 310
 - Anemometer 490
 - Angebotsbewertung 940, 952
 - Angularkompensator 653
 - Anlagenaufbau 247
 - Anlagenmechaniker, Schwerpunkt Rohrsystemtechnik 30
 - Anlagenverantwortlicher 703, 713
 - Anode 169
 - Anodenfeld 169
 - Anordnung 127
 - verkehrsrechtliche 128

- Anschlagmittel 205, 834
- Anschluss
im Gebäude 637, 698
nachträglicher 638
- Anschlussdruck 295
- Anschlusskasten 303
- Anschlussleitung 45. *Siehe auch* Gasanschlussleitung
- Anschlussnehmer 289, 310
- Anschlussnutzer 289
- Anschlussnutzungsvertrag 289
- Anschlussplatz 291
- Anschlussraum 304
- Anschlussröhre 324
- Anstricharbeiten 853
- Anteile, organische 121
- App zur Einmessung 794
- AR. *Siehe* Augmented Reality
- Arbeitsgrube 133
- arbeitsmedizinische Betreuung 828
- Arbeitsplatzgrenzwert 847, 874
- Arbeitsraum 136, 306
betretbarer 134
- Arbeitsraumbreite 132, 134
- Arbeitsschutzgesetz 826, 844
- Arbeitsschutzmanagement 826
- Arbeitssicherheit 26
- Arbeitsstättenverordnung 931, 934
- Arbeitsstreifen 52
- Arbeitsverantwortlicher 713
- Arbeitsverfahren 852, 855
Überwachung 150
- Arbeitsvorbereitung 957
- ArbStättV 931, 934
- Archivierung, digitale 821
- Archivverarbeitung 753
- Armaturnormung 207
- Armaturennormung 225
- Armaturenschaden 591
- Arrhenius-Diagramm 360
- Asbest 874, 903
- Asphalt 895
- Asphalttragschichtmaterial 159
- Atemschutz 849
- Atmungsleitung 268
- Aufbewahrungsfrist 283
- Aufenthaltsraum 298
- Aufgrabungen in öffentlichen Verkehrsflächen 291
- Aufgrabungsarbeiten 125
- Auflockerungsfaktor 120
- Aufmaß 959
- Aufnahmeskizze 814
- Aufsicht 827, 853
- Aufsichtführender 827
- Aufstellraum 479, 480, 481
- Augmented Reality 822
- Ausbildung 28
- Ausbildungsrahmenplan 30
- Ausbildungszentrum, überbetriebliches 30
- Ausblasmöglichkeit 300
- Ausblaseöffnung 308
- Ausführungsplanung 940, 942
- Ausführungsstandard 333
- Ausgangsdruck 250
- Auskleidung 396
- Auskunft 125
- Auslegungsdruck 253
- Ausrüstung, gerätetechnische 16, 21
- Ausschachtungsarbeiten 136
- Ausschreibung 940
beschränkte 948
öffentliche 948
- Ausschreibungsverfahren 950
- Außenabdichtung 327
- Außenschutz von Stahlrohren 210
- Außenumhüllung 165
- Außerbetriebnahme 300, 308, 491
- Ausstechzylinder 152
- Auswechslung, trassengleiche 438

Auswechselfahren 398
 Auswechslung, grabenlose 396
 Ausziehsicherung 305
 Auszieh- und Verdrehsicherheit 293, 304,
 327
 Auszubildende(r) 30
 Autokorrelation 585
 AVBFernwärmeV 605
 AVBGasV 289
 AVBWasserV 289, 310, 559, 575, 594,
 600
 Axialkompensator 655
 AXIO-NET 790

B

Baggereingriff 292, 301, 302
 Balgengaszähler 273
 Ballongerät 152
 Ballon-Verfahren 152
 Barcode 379
 Bauaufsicht 940
 Bauausführung 940
 Baudurchführung 940, 956
 Baugrube 131, 141, 306
 Baugrubensohle 137
 Baugrunderkundung 115
 Bauherrenpakt 325
 Bauklasse 158
 Bauleitung, örtliche 957
 Baumaschinenführer 291
 Baumschaden 911
 Baumusterprüfung 297
 Baumusterprüfzertifikat 297
 Baustelleneinrichtung 129, 130
 Baustellenverkehr 129
 Bauteil, temperaturkompensiertes 379
 Bauweise, grabenlose 293, 394
 für Gas- und Wasser-Anschlussleitungen
 396

Bauzeitenplan 942
 BBiG. *Siehe* Berufsbildungsgesetz
 Bedienpersonal
 Befehl 744
 Befehlsverarbeitung 753
 Befliegung mit Drohnen 795
 Begasung 308
 Beidou-System 788
 Belastungsprüfung 476
 Belüftung 842
 Belüftungsventil 234
 Bemessung der Gasanschlussleitung 294
 Berstlining 396
 Berstverfahren 398, 436
 dynamisches 436
 statisches 436
 Berufsausbildung 29
 Berufsausbildungsvorbereitung 29
 Berufsbildungsgesetz 29
 berufsgenossenschaftliche Regelungen
 827
 Berufsschule 29
 Beruhigungszeit 307
 Beschäftigungsbeschränkung 843
 Beschilderung 320
 Bestandsplan 816
 Bestandsschutz 293
 Betonauflagerung 146
 Betreuung, arbeitsmedizinische 828
 Betrieb 550
 Betriebsabspernung 298
 Betriebsanleitung 569
 Betriebsanweisung 598, 898, 902, 907,
 927
 Betriebsaufgaben 554
 Betriebsdruck 584, 591
 Betriebsführung 550
 Betriebshandbuch 553
 Betriebsmaßnahmen 553, 567
 Betriebsmeldung 744

Betriebssicherheit 566, 571, 573
 Betriebssicherheitsverordnung 827, 844,
 845
 Betriebsstörung 558
 Betriebszeit 553
 Betrieb von Wasserverteilungsanlagen 599
 Bezugszeit 312
 BGB 599
 § 276 712
 § 823 712
 BGV C 22 129
 BGW 875
 Biegeradius 209
 zulässiger 209
 Binderschicht 157
 Bitumen 166
 Blasensetzgerät 856
 Blitzschutz 269
 Block and Bleed 229
 Blockheizkraftwerk 617
 BMS. *Siehe* Managementsystem, betrieb-
 liches
 Boden
 bindiger 118
 feinkörniger 149
 gemischtkörniger 149
 grobkörniger 149
 nichtbindiger 118
 organischer 118
 Bodenaushub 120
 Bodenaustausch 148
 Bodenentnahmeverfahren 409
 Bodengruppe 166
 Bodenklasse 115
 Bodenklassifikation 111
 Bodenmikrophon 583
 Bodenplatte 304, 317, 327
 Bodensenkung 294
 Bodenverdichtung 306
 Bodenverdrängungshammer 421

Bodenverdrängungsverfahren 319, 409
 Bogenrohr 693
 Bogenschnittverfahren 783
 Bohren 405
 Böschung 132
 Böschungswinkel 137
 Brandbekämpfung 866
 Brandeinwirkung 294
 Brandgefährdung 839
 Brandklasse 866
 Brandschutzmaßnahme 452
 Brennstoffdiversifikation 605
 Brennstoffzelle 620
 Bruchdehnung 185
 Brunnen 142
 Bürgerliches Gesetzbuch. *Siehe* BGB

C

Close-Fit-Lining 397, 434
 CNC 370
 Control and Data Acquisition 752

D

DAfStb-Richtlinie „Wasserundurchlässige
 Bauwerke aus Beton“ 320
 Dampfturbinenanlage 613
 DEA. *Siehe* Druckerhöhungsanlage
 Deckendurchführung 453
 Deckschicht 157
 Dehnkraft 674
 Dehnpolster 661, 663, 684
 Dicke 686
 Länge 663, 686
 Dehnung beim KMR 669
 behinderte 670
 freie 669
 Dehnungsausgleicher 650, 651
 Design Pressure 42

- Desinfektion 204, 219, 553, 554, 556, 577
- Desinfektionschemikalien 578
- Desinfektionslösung 578
- Desinfektionsmittel 220, 557, 578, 929
- Desinfektionsmittellösung 557
- DGNSS 790
- DGUV-Regelwerk
- Regel 100-500 292, 297, 308
 - Regel 103-002 663
 - Vorschrift 38 129, 291
- Dichte 120, 122
- Dichtebestimmung 152
- Dichtheit 853
- Dichtheitsprüfung 319, 637
- Dienstbarkeit 290
- Differenzdruckmanometer 79
- Differenzdruckmessung 724
- digitale Archivierung 821
- Dilution of Precision. *Siehe* DOP
- DIN-Normen. *Siehe auch* Europäische Normen; *Siehe auch* Internationale Normen
- DIN 2425 320
 - DIN 2425-1 309
 - DIN 3535-6 303
 - DIN 3543 315
 - DIN 4067 320
 - DIN 4123 291
 - DIN 4124 130, 132, 291, 306, 319, 636
 - DIN 4747-1 634
 - DIN 16892 635
 - DIN 16893 635
 - DIN 18012 291, 311, 320, 321, 322
 - DIN 18195-9 327
 - DIN 18322 320
 - DIN 18533 320
 - DIN 30657 308
 - DIN 30670 318, 630
 - DIN 30672 306, 318, 631
- DIN 30675-1 630
 - DIN 30690-1 303
 - DIN 31051 707
 - DIN 50929-3 630
 - DIN EN 549 303
 - DIN EN 682 303
 - DIN EN 805 42
 - DIN EN 10204 332
 - DIN EN 10226-1 303
 - DIN EN 10300 630
 - DIN EN 12007-5 293
 - DIN EN 13480-3 624
 - DIN EN ISO 3834 331
 - DIN EN ISO 9001 25
 - DIN EN ISO 9712 341
- DN. *Siehe* Nennweite
- Dokumentation 343
- DOP 790
- Doppel-Winkel-Kanal 641
- Double Block and Bleed 229
- DP. *Siehe* Design Pressure
- Dränagewirkung 146
- Drehkolbengaszähler 274
- 3D-Imager 794
- 3°-Knick 694
- 360°-Straßenpanoramabild 795
- Drohne, Befliegung 795
- Druckanbohrarmatur 860
- Druckerfassung 272
- Druckerhöhung 313
- Druckerhöhungsanlage 71
- Druckmessung 78, 719
- Druckmessverfahren 213
- mit Luft 308
- Druckminderanlage 72, 561, 568
- Druckminderer 567
- Druckminderschacht 57
- Druckminderventil 232, 560, 561, 568
- Druckprüfung 213, 216, 307, 320, 383, 571

- Druckregelgerät
mit Hilfsenergie 266
ohne Hilfsenergie 266
- Druckregelung 291
- Druckstoß 185
- Druckunterbrecherbehälter 57, 72
- Druckverlust 295, 312, 313
zulässiger 294
- Druckverlustmethode 217
- Druckverlusttafel 90
- Druckversuch, einaxialer 122
- Druckwindkessel 60
- Druckzone 57
- duales System 29
- Düker 51, 416
- Dunstblase 858
- Durchdringung 304
- Durchflussmesser,
induktiver 76
- Durchlaufbehälter 55
- Durchleitungsdruckbehälter 260
- Durchörterung 406
- Durchpressung 307, 319
- Durchstrahlungsprüfung 206
- Düsenrückschlagventil 237
- DVGW-Regelwerk
G 459 292
G 459-1B 308
G 459-2 255
G 462 293, 306
G 465-2 308
G 469 307, 701
G 472 293, 303, 306
G 491 292
G 600 292, 308, 322
G 617 295
G 1000 5
G 5305-2 300
G 5600 298, 318
G 5600-1 303
- GW 9 630
GW 10 306
GW 12 306
GW 15 631
GW 120 309
GW 129 291
GW 301 12, 14, 291, 306
GW 302 17, 293
GW 303-1 295
GW 315 291
GW 325 291, 307, 319
GW 330 303
GW 335-B2 303, 315
GW 335-B3 318
GW 343 319
GW 350 303, 340
GW 381 24, 291
GW 390 320
GW 392 315, 317
VP 300 297
VP 300-B1 297
VP 304 298
VP 601 303, 304, 317, 320
W 270 315
W 333 315
W 336 315
W 347 315
W 358 311
W 379 319
W 400-1 309, 311, 312, 313
W 400-2 309, 316, 319
W 400-3 550, 600
W 404 309
W 406 313
W 410 311, 313
W 534 634
W 1000 5
- DVS-Richtlinien
2203 634
2207-1 303, 634

E

- Effizienz, energetische 606
 Effizienzsteigerung 2
 Eichgesetz 731
 Eichgültigkeitsdauer 596
 Eichordnung 596
 Eichpflicht 280
 Einbettung 146
 Einbindeverfahren 783
 Einbindung 491
 Eingangsdruck 250
 Einheitspreisvertrag 953
 Einmalkompensator 666, 677
 Einmessung, App 794
 Einmessungsverfahren 782
 Einpassmuffe 660
 Einrichtung, elektrische 269
 einschienige Anlage 252
 Einspeiseversuch 172
 Einzeldruckprüfung 307
 Einzelmaßnahme 130
 Einzelvergabe 951
 E-Learning 39
 elektrochemische Reaktion 168
 elektrochemischer Vorgang 164
 Elektrodenkessel 608
 elektromagnetische Verträglichkeit 269
 Elektrowiderstandskessel 608
 Elementbauwand 327
 Endabschottung 660
 Endenergie 608
 Endmuffe 661
 Energiebilanz 607
 Energiedatenmanagement 754
 Energieerzeugung 608
 Energiewende 607
 Energiewirtschaftsgesetz 289
 § 16 Abs. 1 712
 Entleerung 663
 Entlüftung 310, 663, 860
 Entlüftungsschlauch 308
 Entlüftungsventil 234
 Entspannungsleitung 268
 EnWG. *Siehe* Energiewirtschaftsgesetz
 Erdarbeiten 113
 Erdaushub 895, 896
 Erddruckkraft 836
 Erdeinbauarmatur 663
 Erdgas 846
 Erdgasumstellung 288
 Erdungsvorrichtung 864
 Erdwand, verfestigte 139
 Erkundungsarbeiten 126
 Erkundungspflicht 831
 Erkundungspflicht 126
 Erneuerung 394, 399, 403, 486, 590
 Erneuerung, grabenlose 396
 Ersatzversorgung 289
 Erstausbildung 29
 Erste Hilfe 829
 Erste-Hilfe-Einrichtung 829
 Ersthelfer 829
 Erstickungsgefahr 845, 846
 Europäische Normen. *Siehe auch* DIN-Normen
 EN 253 627
 EN 448 627
 EN 488 627
 EN 489 627
 EN 10204 656
 EN 10216 656
 EN 10217 656
 EN 12068 631
 EN 13941 627
 EN 14419 627
 EN ISO 17637 700
 Expansionsharz 304, 327
 Explosionsgefahr 847
 Explosionsgefährdung 839
 Ex-Schutzzone 308

F

Fachaufsicht für steuerbare horizontale
 Spülbohrverfahren 396
Fachaufsicht, verantwortliche 13, 19
Fachbildung, berufliche 30
Fachkraft 308
 technische 7
Fachkunde 291
Fachpersonal 16
Fachpersonal für steuerbare horizontale
 Spülbohrverfahren 396
Fachqualifikation 31
Fallgerät, leichtes 155
Fehlerortung 669
Fehlerortungssystem 668
Fehlmessung 272, 276
Fehlstelle 167
Felsschutzmatte 146
Fernanzeigen 743
Fern einstellen 743
Fernmeldekabel 746
Fernmeldekabelnetz 746
Fernmessen 743
Fernschalten 743
Fernsteuern 742
Fernüberwachen 742
Fernwärme 604
Fernwärmesystem 610
Fernwärmeverteilsystem 702
Fernwirkeinrichtung 743
Fernwirken 742
Fernwirkinformation 744
Fernwirktechnik 742
Fernwirk-Telegramm 750
Fernwirk-Unterstation 750
Fernwirkzentrale (FWZ) 751
Festflansch 327
Festpunkt 649
 natürlicher 671
Festpunkteinbau 304

Feuerarbeit 864
Feuerlöscher 867
Filter für Trinkwasseranschlussleitung 312
Filtersystem
 horizontales 142
 vertikales 142
Filterung 248
Flächenrüttler 149
Fläche, öffentliche 290
Flanschverbinder 390
Flanschverbindung 202, 303
Fließgeschwindigkeit 88, 312
 maximale 294, 295
Flügelrad-Wasserzähler 75, 313
Flüssigkeitsmanometer 721
Förderhöhe H 63
Förderstrom Q 63
Fortbildung 28, 35
 berufliche 29
Fräsverfahren 396, 419
Freigabeverfahren 704, 714
Freihändige Vergabe 949
Freilegen von kaltverlegten
 KMR-Leitungen 684
Freileigungsarbeiten 126
Freileitung 624
 elektrische 832
Freiluftanlage 254
Fremdstrom-Einspeiseanlage 177
Fremdstromverfahren 169
Frost 138
Frostempfindlichkeit 115
frostfrei 310
Frosthebungsversuch 123
Frostschutz 597
Frostschutzschicht 157, 158
Fugenausbildung 160
Fugenband, thermoplastisches 160
Führungskraft, technische 7
Führungslager 650

- Fundament 137
Funktionsleitung 267
Fußboden 257, 507
Fußschutz 870
Futterrohr 320, 326
mit Kragen 327
- G**
- Galileo 788, 790
Gasabsatz 251
Gasanlage 483. *Siehe auch* Gas-
Druckregel- und Messanlage
Gasanschlussleitung 296
Bemessung 294
Gasausströmung 852, 853
kontrollierte 861
Gasaustritt 832
Gasbedarf 251
Gasdichtheit 304, 320, 327
Gasdruckregelgerät 294, 297
Gas-Druckregelgerät 265
Gas-Druckregel- und Messanlage 246
Aufstellung in Werkhallen 256
Ausführung 249
Auslegung 249
Bauteile und Baugruppen 258
einschienig 252
einschienig, mit Umgangsleitung 252
in Schränken oder Gebäuden 255
Planung 247, 249
Prüfungen am Aufstellungsort 281, 283
Prüfungen nach wesentlichen Ände-
rungen 282
zweischienig, ohne Umgangsleitung 252
Gas-Druckregelung 255
Gasfeuerstätte, raumluftabhängige 480
Gasfilter 260
gasfreier Zustand 856
Gasgerät 479
Gasgrundversorgungsverordnung 289
GasGVV 289
Gashausanschluss 289
GasHdRLtgV 247
Gashochdruckleitung 865
Gasinstallation 292, 446
Gaskonzentrationsmessgerät 308, 502
Gasleitung 851
Gasleitungsanlage 447
Gasmengenmessung 733
Gasmessung 270
Gasnetzbetreiber 289
Gasrohrnetzüberprüfung 495
Gasspür- und -konzentrationsmessgerät
502
Gassteckdose 467
Gasströmungswächter 292, 295, 300,
301, 307, 308, 309, 467
Gasturbinenanlage 615
Gas- und Dampfturbinenanlage 616
Gasverbrauch 273
Gasversorgung, öffentliche 487
Gaswarngerät 849
Gaszähler 270, 272
Gauß-Krüger-Koordinaten 762
GDRM-Anlage. *Siehe* Gas-Druckregel- und
Messanlage
Gebäude
geringer Höhe 298
nicht unterkellertes 310, 317, 320
unterkellertes 320
Gebäudeabdichtung 320, 327
Gebäudeklasse 298, 452
Gebäudeleitung 625
Gebrauchsfähigkeitsprüfung 462, 478,
479
Gebrauchstauglichkeit 314
Gefährdung 845
elektrische 838
Gefährdungsbeurteilung 826, 844

- Gefährdungshaftung 599
 Gefahrgut 877, 913
 Gefahrgutbeförderungsgesetz 914
 Gefahrgutklasse 877, 914
 Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn
 und Binnenschifffahrt 914
 Gefahrstoff 839, 877, 898
 Gefahrstoffeigenschaft 898
 Gefahrstoffverordnung 557, 577, 844,
 906
 Gefahrstoffverzeichnis 902
 Gegenbehälter 54
 Gehrungswinkel 206
 Gelenk, weiches 160
 Geltungsbereich 250
 Genehmigungsplanung 940, 941
 Geodäsie 758
 Geophon 583
 Geothermie 621
 Geradenabsteckung 771
 Geräteanschlussarmatur 467
 Gerätekategorie 447
 Geräuschlogger 583
 Gesundheitsschutz 26
 Gewässerschutz 927
 Gewebeschlauch, einzuklebender 396
 Gewebeschlauch, glasfaserverstärkter 428
 Gewebeschlauchverfahren 426, 427
 Gewindeverbindung 303
 GFK-Schlauchliner 429
 GGVSEB 914
 GHS 878
 Gießverfahren 642
 Glasfaserliner 429
 Gleitbereich 675, 686, 695
 Global Navigation Satellite System.
Siehe GLONASS; *Siehe* GNSS
 Global Positioning System. *Siehe* GPS
 GLONASS 788, 790
 GNB 289
 GNSS 787
 GNSS-Instrument 791
 GPS 788, 790
 Grabenaushub 132
 maschineller 132
 grabenlose Auswechslung 396
 grabenlose Bauweise 293, 394
 für Gas- und Wasser-Anschlussleitungen
 396
 grabenlose Erneuerung 396
 grabenlose Neulegung 403, 405
 grabenloses Rohreinziehverfahren 640
 Grabensohle 306, 319
 Grabentiefe 133, 136
 Grabenverbau
 senkrechter 139
 waagerechter 139
 Grabenverbaugerät 134, 139, 140
 Gradientenführung 132
 Gremienverbund zur Berufsbildung 32
 Grenzwert, biologischer 875
 Grubenanlage 254
 Grundbildung, berufliche 30
 Grundlagenermittlung 940
 Grundversorgung 289
 Grundwasser 141
 Grundwasserabsenkung 138, 141, 406
 Grundwasserstand 141
 Gruppenabspernung 300
 GSD. *Siehe* Gassteckdose
 GSM 790
 GuD-Anlage 616
 Gusseisen, duktiles 317
 Gussrohr, duktiles 195
 Gütesicherung 12
- H**
 HAE. *Siehe* Hauptabsperreinrichtung
 Haftbereich 675, 686, 695

- Haftpflichtgesetz § 2 599
Hahn 230
Haltevorrichtung 383
Handeln, sicherheitsbewusstes 2
Handlungsfelder 31
Handschachtung 132
Haubenkanal 641
Hauptabsperreinrichtung 297, 298, 303, 321
Hauptabsperreinrichtung 314
Hauptleitung 45
Hauptpotentialausgleich 598
Hausanschlussleitung 46, 48, 289, 694, 860
Hausanschlussnische 321
Hausanschlussraum 311, 321
Hausanschlussschrank 298, 323
Hausanschlusswand 321
Hauseinführung 314, 699
 mit Hauptabsperreinrichtung 297
Hauseinführungskombination 295, 304, 317
Hauseinführungsstelle 290, 294
Havariefall 145
HDD-Verfahren 418
HDPE 359
Hebezeugbetrieb 833
Heißbitumen 160
Heißvergussmasse 160
Heizelementstumpfschweißen 202, 348, 369
Heizkraftwerk 613
Heizungsbaumeister 19
Heizwendelschweißen 202, 303, 348, 374
Heizwendelschweißmuffe 300, 301, 303
Heizwerk 612
HEO-Funktion 754
Hilfsabspernung 298, 316
Hilfsenergie 266
Hilfsrohrverfahren 396, 440
Hilfsstoff 315
Hinweisschild 309
HM. *Siehe* Heizwendelschweißen
HOAI 956
Hochbehälter 55, 59
Hochdruckleitung 865
Hochdruckreinigung 836
Hochpunkt 132
Höhenbestimmung,
 trigonometrische 810
Höhenlage 133
Höhenmessung 798
höhere thermische Belastbarkeit 304
Homogenbereich 113, 408
Hooke'sches Gesetz 644
Horizontal Directional Drilling 418
Horizontaldränage 141, 142
HS. *Siehe* Heizelementstumpfschweißen
HTB 304
Hybridkabel 746
Hydrant 237
- I**
ID. *Siehe* Internal Diameter
IHK-Prüfungsordnung 32
Inbetriebnahme 307, 489
Industriemeister Rohrleitungsbau 19
Informationsaustausch 742
Informationssicherheit 269
Informationsübertragung 742
Infrastruktur 394
Infrastruktur tunnel 416, 418
Innendruck, hoher 185
Inneninstallation 295
Innenstützhülse 389
Inspektion 486, 487, 550, 551, 596
Installateurmeister 19
Installationsunternehmen 462
Instandhaltung 486, 550, 551, 553

Instandhaltungsmaßnahmen 558, 574, 581
Instandhaltungsstrategie 488, 552, 553
Instandhaltungsziele 552
Instandsetzung 486, 488
Instandsetzungsarbeiten 553
Internal Diameter 42
Internationale Normen. *Siehe auch* DIN-Normen; *Siehe auch* Europäische Normen
ISO 6761 656
ISO 9001 25
ISO 14001 26
ISO 45001 27
Isolierflansch 259
Isolierstück 173, 259, 305
Isolierverbindung 260, 269
ISO-Managementnormen 25
Isotop, radioaktives 154

J

Jahresvergabe 951

K

Kabel 269
Kabelweg 269
Kalkgehalt 121
Kaltverlegung 681
Kaltzonen 376
Kanalleitung 640
kanalverlegtes System 641
Kapselfedermanometer 79
Kathode 169
Kavitation 64, 227
Keilschieber 228
Kellerschacht 137
Kenndaten 249
Kerbe 389

Kernbohrung 304, 326
Kernqualifikation 30
KG-Rohr 327
KKS 164, 168
KKS-Fernüberwachung 179
KKS-Fernüberwachungssystem 178
Klappe 242
Klemmverbinder 389
Klemmverbindung 202
Kluft 137
KMR 625, 655
KMR-System 627
statische Auslegung 686
Knickwinkel $< 3^\circ$ 694
Kohle 166
Koks 166
Kokseinbettung 169
Kolbenmanometer 723
Koloniezahl 575
Kompensation 629
Kondenswasser 480
Konformitätsbewertung 18, 732
Konsistenzzahl 118
Kontrolldrähte 658
Konvergenz der Netze 740
Koordinaten
ebene geodätische 761
geografische 764
örtliche 760
Soldner~ 761
UTM~~ 763
Kopfloch 133
Korndichte 121
Korngrößenbereich 111
Korngrößenverteilung 116, 121
Korngrößenzusammensetzung 146
Körnungslinie 116
Korrelation 584
Korrelationsmessung 585
Korrelator 584

- Korrosion 164, 167, 612
Korrosionserscheinungen 164
Korrosionsgeschwindigkeit 171
Korrosionsschaden 181
Korrosionsschutz 164, 190, 210, 211,
269, 630
kathodischer 168, 185
Korrosionsschutzmaßnahme 190, 210,
212
Korrosionsschutzverfahren 164
Korrosionsstrom 169
Korrosionsvorgang 165
Kostenvergleichsrechnung, dynamische
441
Kraft, resultierende 95
Kraft-Wärme-Kopplung 607, 613
Kratzer 366
Kreispumpe 63
Kreislaufwasser 612
Kreuzkorrelation 584, 585
Kristallitschmelztemperatur 357
KTW-Empfehlung 315
KTW-Leitlinie 558, 561
Kugelhahn 231, 300, 664
Kunststoffmantelrohr 625, 655
Kunststoffrohr 302
Kupferleitung 746
Kupferrohr 315
KWK. *Siehe* Kraft-Wärme-Kopplung
- L**
Lagefestpunktnetz 764
Lagemessung 759
Lagerhaltung 313
Lagerungsdichte 122
Lagerung von PMR 636
Landeswassergesetz 927
Längskraft 95
Längsprofil 806
Längsriß 589
Längswiderstand 167
Langzeitkriechverhalten 203
Lärm 837
Lärmschutz 931
Lärm- und Vibrations-Arbeitsschutzverord-
nung 931
LärmVibrationsArbSchV 931
Laserentfernungsmesser 766, 774
Lastaufnahmemittel 834
Lastplatte 154
Laststeuerung 754
Lateralkompensator 653
Laufzeitmessung 669
Leckgasmenge 265, 839
Leckortung 582, 583, 584, 586
Leckortungsverfahren 582, 586
Leckrate 304
Leckstelle 499
Leckstellenhäufigkeit 496
Lecküberwachungssystem 668
Leckverlust 581, 582
Leistungsbedarf 65
Leistungsbeschreibung 949
Leistungsfähigkeit 291
Leistungsverzeichnis 940, 949
Leiter 868
Leitrohrplattenschieber 230
Leitstelle 750, 751
Leitsystemrechner 751
Leitungsdesinfektion 577, 578
Leitungsgraben 134
Leitungsspülen 576, 593
Leitungstiefbau 24
Leitungszone 146
Leitung zur Atmosphäre 268
Leitwarte 751
Leuchtgas 288
Lichtwellenleiterkabel 746
Lieferdruck 294

- Lining mit eingezogenen Schläuchen 397, 431
- Lochfraß 181
- Lochkorrosion 167, 589, 590, 591
- Löschvermögen 867
- Löschwasser 310
- Losflansch 327
- Luftporenanteil 150
- LWG 927
- LWL. *Siehe* Lichtwellenleiterkabel
- M**
- Magnesiumanode 169
- Managementsystem, betriebliches 12, 17
- Managementsysteme für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit 27
- Manometer 78
- elektrisches 723
 - federelastisches 720
 - Kapselfeder~ 79
 - Kolben~ 723
 - Plattenfeder~ 78
 - Ringrohr~ 722
 - Rohrfeder~ 78
 - U-Rohr~ 721
- Manometer-Genauigkeitsklasse 80
- Mantelrohr 173, 290, 304, 307, 310, 319, 657
- Mantelrohrverbindung 637, 658
- Materialabtrag 164, 169, 181
- Mauerdurchbruch 304, 317
- Mauerdurchführung 317, 637
- Mauerkasten 303, 323
- Maximum Design Pressure 42, 310
- MDP. *Siehe* Maximum Design Pressure
- Mechanische Verbindung 303
- Mediumrohr
- Metall~ 638
 - polymeres 632
 - Mediumrohrverbindung 658
 - Mehrfachrohrleitung 136
 - Mehrspartenhauseinführung 320, 322, 325, 668
 - Mehrspartenverlegung 311
 - Meldung 744
 - Meldungsverarbeitung 752
 - Messanlage, Anforderungen 271
 - Messbezirk 581
 - MessEV. *Siehe* Mess- und Eichverordnung
 - Messstelle 173
 - Messstellenausführung 174
 - Messsystem
 - mit Durchflussmessern 727
 - mit volumetrischer Mengenummessung 728
 - Messumformer 745
 - Mess- und Eichgesetz 731
 - Mess- und Eichverordnung 280
 - Messung 248
 - Messverfahren, radiometrisches 154
 - Messwert 744
 - Messwertgeber 745
 - Messwertverarbeitung 753
 - Metall-Mediumrohr 638
 - Meterpreisvergabe 951
 - Mikroorganismen
 - Vermehrung 575
 - Mikrotunnel-Spülbohr-Verfahren 412
 - Mikrotunnelvortrieb 410
 - Mindestanforderungen 24
 - Mindestarbeitsraumbreite 136
 - Mindestbreite 136
 - Mindestgrabenbreite 134, 135
 - Mindestüberdeckung 132, 306
 - MMR 638
 - Mobile Heizanlage 612
 - Montage von PMR 636
 - Mosaikbild 751
 - MRS 362

Muffe 658
 Muffenmontage 199
 Muffensystem 196
 Muffenüberschieber 865
 Muffenverbindung 101, 198, 658
 längskraftschlüssige 101

N

Nachisolierung von Verbindungsstellen 637
 Nachmessung 170, 177
 Nachrüstpflicht 461, 462
 Nachumhüllung 167
 Nachumhüllungssystem 631
 Nadelfilzliner, glasfaserverstärkter 430
 Nahwärme 605
 NAV. *Siehe* Niederspannungsanschlussverordnung
 Navigationssatellitensystem
 globales. *Siehe* GNSS
 Navigationssatellitensystem, globales 787
 NDAV 289
 Nennvolumenstrom 295
 Nennweite 43
 Netzanalyse 581
 Netzanschluss 289
 Netzanschlussstechnik 474
 Netzanschlussvertrag 289
 Netzbetreiber 306, 495
 Netzleitstelle 752
 Netzleitsystem 751
 Netzmeister(in)
 geprüfte(r) 36
 Netzmonteur(in) 31
 Neubau 306
 Neubaugebiet 294
 Neulegung, grabenlose 17, 403, 405
 Niederdruckanschlussverordnung 289
 Niederschlag 138

Niederspannungsanschlussverordnung 598
 Nivellement 802
 Nivellierinstrument 799
 Normalhöhennull 798
 Normalkraft 95, 96, 97
 Normalverfahren
 einflussminimiertes 218
 Normverbau
 senkrechter 140
 NTRIP 790
 Nullverbrauch 581
 Nutzenergie 608
 Nutzungseinheit 322
 Nutzungsgradsteigerung 610

O

Oberbau 157
 provisorischer 158
 Wiederherstellung 158
 Oberflächenarbeiten 132
 Oberflächenbefestigung 133
 Oberflächenwasser 137
 Odoriermittel 504
 schwefelfreies 506
 Odoriermittelkonzentration 506
 Odorierung 248, 504
 OHSAS 18001 27
 OP. *Siehe* Operating Pressure
 Operating Pressure 42
 ORC. *Siehe* Organic-Rankine-Cycle-Anlage
 Organic-Rankine-Cycle-Anlage 616
 Organisation 3
 Organisationsgrundsätze 3
 organische Anteile 121
 O-Ring-Abdichtung 227, 230
 Orthogonalverfahren 784
 Ortsrohrnetz 132
 Ozonloch 880, 887
 Ozonsmog 889

P

- Panoramabild 795
- Parallelabgang 697
- Parallelplattenschieber 229
- Parallelverlegung 133, 136
- PAS 1075 302
- Pauschalvertrag 953
- PB-Schweißverbindung 634
- PE 63 349
- PE 80 349, 359
- PE 100 349
- PE 100 RC 302, 349
- PE-Anbohrarmatur 298
- Pegelmessung 74
- PE-HD 359
- PE-Heizwendelschweißsattel 315
- PE-Reliningverfahren ohne Ringraum 396
- PE-Schweißverbindung 303
- PE-Umhüllung 165, 167
- PE-X 361
- PE-Xa 361
- PE-Xc 361
- Pfahlwand 139
- Pflugverfahren 396, 419, 420
- Pilotrohrvortrieb
 - mit Bodenentnahme 415
 - mit Bodenverdrängung 413
- Planung 940
- Planwerk 814
- Plastizitätsgrenze 121
- Plattendruckversuch 150
 - dynamischer 155
 - statischer 154
- Plattenfedermanometer 78
- Plattenschieber 229
- PMR-System 632
- Polarverfahren 785
- Polier, geprüfter 19
- Polygonzug 786
- polymeres Mediumrohr 632
- Porenanteil 118
- Porenzahl 118
- Postprocessing 791
- Potential 168
- Potentialausgleich 598
- Potentialmessung 178
- Power-to-heat 608
- Präqualifikation 27, 291
- Präqualifizierung 18
- Pressen 405
- Pressfuge 160
- Pressringdichtung 305
- Pressverbinder 391
- Pressverbindung 634
- Press-Zieh-Verfahren 396, 438
- Primärenergie 608
- Primärenergiefaktor 605, 606
- Proctorversuch 122, 150, 153
- Produktenrohr 290
- Produktnorm 297
- Pro-Kopf-Bedarf 81
- Pro-Kopf-Verbrauch 84
- Prüfbescheinigung 332
- Prüfdruck 307
- Prüfgrundlage 297
- Prüfplan, statistischer 150
- Prüfspannung 206
- Prüfung 281, 341
 - vor dem Schweißen 337
 - zerstörende 384
 - zerstörungsfreie 341
- Prüfungsnachweis 282
 - des Herstellers 283
- Prüfverfahren 151
 - flächendeckendes dynamisches 150
- Pumpenbauart 69
- Pumpensumpf 141
- PUR-Schaum 684
- PVC 354
- PVC-Leitung 298

Q

Q-H-Kennlinie 66, 67
 QM-System. *Siehe* Qualitätsmanagementsystem
 Qualifikationskriterien an Unternehmen für grabenlose Neulegung und Rehabilitation 396
 Qualifizierung von Schweißverfahren 334
 Qualitätsmanagement 12
 Qualitätsmanagementsystem 4, 12
 Qualitätssicherung 387, 638
 Quantometer 277
 Quelldruckversuch 123
 Quellvergussmörtel 304, 327
 Querbruch 586
 Querprofil 809
 Querschlag 126
 Quetschverbindung 202

R

radialer Schälversuch 384
 Rammen 405
 Rammsonde 156
 Rammsondierung 150
 Raumheizung 248
 Reaktion, elektrochemische 168
 rechter Winkel 777
 Recycling 881, 896
 Reduktionsverfahren 434
 Referenzwert 180
 Regeleinrichtung 263
 Regelermittlungsausschuss 732
 Regelgütemanagement 269
 Regelschiene 251
 Regelung 248
 Regelungen, berufsgenossenschaftliche 827
 Rehabilitation 17, 394, 399, 421, 486, 601

Rehabilitationsstrategie 404
 Rehabilitationsziele 403
 Reibkraft 671
 Reinigung 219
 Renovierung 397
 Reparatur 486, 589
 Ressource 607
 Reststreifen 159
 Rettung 829
 Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen 127
 Richtungsänderung 693
 Richtwert für absicherbare Rohrlänge 302
 Riefe 366, 389
 Ringkolbenventil 233
 Ringraumverfüllung 433
 Ringrohrmanometer 722
 Ringspalt 304, 327, 376
 Rohbiogasleitung 845
 Rohrabsperrgerät, provisorisches 842
 Rohrabstützung 649
 Rohr-Boden-Potential 168, 173
 Rohrbruch 586
 Rohrdeckung 133
 Rohrdimensionierung 364
 Rohreinschub 403
 mit Ringraum 396, 432
 Rohreinziehverfahren, grabenloses 640
 Rohreinzug 403
 mit Ringraum 396, 432
 Rohrfedermanometer 78
 Rohrgraben 131, 133, 306
 Rohrgrabenbreite 636
 Rohrgrabensohle 133
 Rohrgrabentiefe 132
 Rohralterung 647
 Rohrlänge, absicherbare 302
 Rohrleitung 267
 Rohrleitungsbauer(in) 30, 34
 Rohrleitungsbauunternehmen 291, 306

- Rohrleitungsbauverband 17
 Rohrnetz 558
 Rohrnetzmeister 36
 Rohrnetzschaden 586
 Rohrrauheit 88
 Rohrreibung 648
 Rohrstatik 148, 669
 Rohrstrang-Lining 397
 Rohrstrangverfahren
 mit Ringraum 433
 ohne Ringraum 434
 Rohrsystem 184
 flexibles 631
 Rohrtransport 205
 Rohrumhüllung 167
 Rohrverbindung 561, 589, 590
 Rohrvortrieb 115, 405
 Rohrvortriebsverfahren
 nichtsteuerbares 408
 steuerbares 410
 Rohrwerkstoff 184
 Rollring 304
 RSA 127
 RTK 790
 Rückdichtung 227
 Rückflussverhinderer 236
 Rückschlagklappe 236
 Rückschlagventil 236
 Rückstellkraft 662
 Rückverfolgbarkeit 379
 Runddrückklemme 383
- S**
- Safety Certificate Contractors 26
 Sandauflagerung 146
 sandbettfreie Verlegung 366
 Sanierung 399, 486
 SAP. *Siehe* Schweißaufsichtsperson
 SAPOS 790
 Satellitenpositionierungsdienst 790
 Sauerstoffmangel 851
 SCADA-Funktion 752
 SCC. *Siehe* Safety Certificate Contractors
 Schacht 303, 311, 320
 Schadenshaftung 599
 Schalenbruch 589
 Schaltbefehl 745
 Schälversuch, radialer 384
 schaubildendes Mittel 308
 Schellenverbinder 391
 Scherversuch
 direkter 123
 triaxialer 122
 Schichtenaufbau 141
 Schichtenfolge 157
 Schichtenverbund 157
 Schichtenwasser 137
 Schieber 227
 Schieberkammer 61
 Schilderpfahl 173
 Schlauch, antistatischer 308
 Schlauchlining 397
 mit rückseitiger Verklebung 397, 426
 vor Ort härtendes 429
 Schlauchlining-Verfahren 424
 Schlitzwand 139
 Schneckenförderung 411
 Schrank 303, 320
 Schraubverbindung 202
 Schrumpfmuffe 659, 660
 Schutzausrüstung, persönliche 828
 Schutzbereich 864
 Schutzeinrichtungen 127, 128
 Schutzkleidung 855
 Schutzkriterium 170, 171
 Schutzmantelrohr 366, 367
 Schutzmaßnahme 713, 826, 838, 840,
 844, 845, 851, 855
 passive 308

- Schutzobjekt 168, 178
Schutzpotenzialausgleich 268
Schutzstreifen 52, 137
Schutzstrom 169
Schutzstrombedarf 172, 175, 177
Schutzstromdichte 170
Schutzstromgerät 177
Schwarze Wanne 320, 327
Schwefelwasserstoff 845
Schweißaufsicht 13, 380
Schweißaufsichtsperson 20, 334
Schweißdokumentation 343
Schweißdruck 376
Schweißen 319
Schweißer 380
Schweiß(fach)betrieb, Anforderungen 330
Schweiß(fach)ingenieur 20
Schweißfachmann 20
Schweißindikator 377
Schweißkraft 374
Schweißmuffe. *Siehe* Heizwendelschweiß-
muffe
Schweißnaht 338
Schweißnahtüberprüfung 527, 700
Schweißparameter 376
Schweißtechnik 202
Schweißtechniker 20
Schweißung 340
Schweißverbindung 335
Schweißverfahren, Qualifizierung 334
Schweißwulst 382
Schwellenwert 945
Schwerkraftentwässerung 142, 143
SDR 363
Segmentschnitt 200
Sektionsgröße 311
Selbstkostenerstattungsvertrag 954
selbsttätig schließendes Bauteil 292
Selbstvorspannung, betriebliche 681
Service Pressure 42
Setzung 306
Setzungserscheinung 145
SGAMS. *Siehe* Managementsysteme für
Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit
Sicherheit gegen Aufbäumen 683
Sicherheitsabstand 833
Sicherheitsbeiwerte 362
sicherheitsbewusstes Handeln 2
Sicherheitsdatenblatt 882
Sicherheitseinrichtung 248, 263
Sicherheitsmanagement 2
Sicherheitsstreifen 52
Sicherung, passive
 passive 308
Sicherungsarbeiten 126
Sicherungsmaßnahme 127
Sicherungsposten 841
Sichtprüfung bei Betriebsdruck 217
Sichtverfahren
 mit Betriebsgas 308
 mit Luft 307
Sickerwasser, aufstauendes 320, 327
Smart Gas Grid 740
Smart Grid 739
Smog 888
SMR 627
SMR-System 628
Solarthermie 622
Soldner-Koordinaten 761
Sollwert 744
Sondergradbogen 694
SP. *Siehe* Service Pressure
Spannungsermittlung beim KMR 675
Spannungstrichter 177
Spitzenbedarf 312
Spitzendurchfluss 311, 313
Spitzenvolumenstrom 313
Spongiose 590, 591
Spülbohrverfahren 418, 421
 steuerbares horizontales 396

Spülen 405
Spundwand 139
Spundwandverbau 134
Staffelmessung 774
Stagnation 44
Stagnationszeit 311
Stahlmantelrohr 627
Stahlmediumrohr 639, 656
Stahl, niedriglegierter 185
Stahlrohr 185
 Außenschutz 210
Stahlschweißen 330
Stahl-Schweißverbindung 303
Standleitung 747
Standicherheit 136, 137
Stand sicherheitsnachweis 139
Startgrube 407
Steckscheibe 861
Steckverbinder 390
Stellbefehl 745
Stemmmuffe 589, 590
Stereobild 794
Stereokamera 794
Steuerungsrichtung 742
Stichprobenprüfung 596
Stirnwand 137
Störmeldung 744
Strahlung
 ionisierende 838
 nichtionisierende 838
Straßenaufruch 895
Straßenbaulastträger 158, 290
Straßenbeleuchtung 288
Straßenoberbau 158
Straßenoberfläche 145
Straßenpanoramabild 795
Straßenverkehrsbehörde 127
Straßenverkehrsordnung 129
Strecke 770
Streckenmessung 773

Streustrom 164
Streustrombeeinflussung 175
stromorientiert 610
Stufengraben 136
Stumpfnahtschweißung 866
Stundenlohnvertrag 954
StVO 129
Systembetriebsdruck 310
System, duales 29
System Test Pressure 42
Systemübergang 699

T

Tachymeter, elektronisches 769
TA Lärm 931, 934
Techniker, staatlich geprüfter 19
Technische Anleitung zum Schutz gegen
 Lärm 931, 934
technische Fachkraft 7
technische Führungskraft 7
Temperaturmessung 725
Temperatur- und Belastungsklasse 631
Tetrahydrothiopen 506
Thermoplaste 353
 amorphe 355
 teilkristalline 354
Tiefbaufacharbeiter
 Schwerpunkt Kanalbauarbeiten 34
 Schwerpunkt Rohrleitungsbauarbeiten
 34
Tiefbauunternehmen 291
Tiefbehälter 60
Tiefenanode 169, 170
Tiefgarage 137
Tiefpunkt 132
Torsionsscherversuch 385
Trägerbohlwand 139
Tragschicht 157, 158
 ungebundene 159

Transportleitung 45
 Transportrohr 173
 Trassenvorbereitung 129, 130
 Treibhauseffekt 882, 883, 885
 Treibhausgas 884
 Trennen 854
 Trennung, elektrische 269
 TRGI 295
 Trinkwasserbehälter 556, 557
 Trinkwassergüte 558, 560, 575
 Trinkwasserverordnung 561, 562, 575,
 577, 599, 601
 Trockeneinbau 305
 Trockenheit 138
 TRZ. *Siehe* Turbinenradgaszähler
 T-Stück 297
 Turbinenradgaszähler 275

U

ÜAZ. *Siehe* Ausbildungszentrum, überbe-
 triebliches
 UBA-Leitlinie 315
 Überbauung 290
 Überbrückung, elektrische 862
 Überdeckung 311
 Überdeckungshöhe 133
 Überdeckungsmaß 798
 Überflurhydrant 239
 Übergabedruck 295
 Überpflanzung 290
 Überprüfung, oberirdische 499
 Überprüfungsmaßnahme, planmäßige 496
 Überprüfungs-methode 498
 Überschuss-Stromspeicherung 608
 Übersichtsplan 819
 Überströmmenge 300, 302
 Überströmöffnung 302
 Übertragungsweg 742, 746
 Überverdichtung 120

Überwachung des Arbeitsverfahrens 150
 Überwachung (Schweißen) 337
 Überwachungssystem 669
 U-Kanal 641
 U-Kompensator 677
 Ultraschallprüfung 384
 Ultraschallsensor 565, 566, 582
 Ultraschallzähler 278
 Umgangsleitung 252, 253
 Umhüllung 190
 Umhüllungsfehlstelle 179
 Umhüllungswiderstand 172
 Umweltmanagement 26
 Umweltrecht 872
 Umweltschutz 26, 883
 Unbundling 289
 Unfallverhütung 507
 Unfallverhütungsvorschrift 136, 557, 577,
 595, 827
 Unterdruckentwässerung 142
 Unterfangungswand 139
 Unterflurhydrant 239
 Unternehmen, beauftragtes 246
 Unterweisung 853
 U-Rohrmanometer 721
 USZ. *Siehe* Ultraschallzähler
 UTM-Koordinaten 763
 UVV 137

V

Vakuum 629
 Vakuumentwässerung 142, 143
 Vakuumpumpe 144
 Vakuumentiefbrunnen 144
 Ventil 231
 Verbau 132
 senkrechter 134
 waagerechter 134
 wasserdichter 141

- Verbinden, mechanisches 388
 Verbindung 491
 Verbindungstechnik, mechanische 348
 Verbrennungsmotorenanlage 617
 Verbundformstück 658
 Verbundzähler 75
 Verdichtereinheit, mobile 533
 Verdichtung 120, 145, 148
 Verdichtungsgerät 148
 Verdichtungsgrad 148, 150, 152
 Verformungsverfahren 435
 Verfüllbaustoff 145
 zeitweise fließfähiger, selbstverdichtender 147
 Vergabe 940, 943
 Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen 944
 Vergabeverfahren 946
 Vergießen 160
 Vergiftungsgefahr 846
 Vergussmasse 304
 Verkehrseinrichtungen 127, 128
 Verkehrseinschränkung 128
 Verkehrsflächenbefestigung 157, 159
 Verkehrslast 315
 Verkehrssicherheitspflicht 128
 Verkehrssicherung 127, 830
 Verkehrssicherungspflicht 126, 129
 Verkehrsverbot 128
 Verkehrszeichen 127, 128
 Verkehrszeichenplan 127
 Verkeimung 556, 575, 576
 Verkeimungsgefahr 556
 Verlegelänge 684
 Verlegesystem 622, 623
 Verlegetechnik 643
 Verlegeverfahren 622
 Verlegung, sandbettfreie 366
 Vermessung, digitale Bilder 794
 Vermessungstechnische Ausrüstung 765
 Verordnung über allgemeine Bedingungen für die Versorgung mit Wasser 289
 Verordnung über Gas-Hochdruckleitungen 247
 Verordnung über Honorare zu Leistungen der Architekten und Ingenieure 956
 Verschuldenshaftung 599
 Versorgungsleitung 45, 46, 48
 Versorgungssicherheit 611
 Versorgungsstörung, Haftung 600
 Verteilnetztechniker, geprüfter 30
 Vertragsart 953
 Vertragsbedingung
 besondere 947
 zusätzliche 947
 Verwerfung 137
 Verziehen, elastisches 693
 Vibrationsplatte 149
 Vibrationsstampfer 149
 Vibrationswalze 149
 Virtual Reality 822
 VOB 944
 Vorabverlegung 294, 310
 Vorbereitungsmaßnahme, bautechnische 131
 Vorplanung 941
 Vorspannen 629
 elektrothermisches 681
 thermisches 677, 681
 Vortriebsmaschine 407
 Vorwärmung 248
 VR. *Siehe* Virtual Reality
 VwV-Baul 931
- W**
- Walzenzug 149
 Wanddickenklasse 302
 Wanddurchführung 303, 666
 Wärmeausdehnung 349, 358

- Wärmedämmung 629, 657
wärmeorientiert 610
Wärmeproduktion 607
Wärmepumpe 620
Wartung 486, 488, 537, 551, 552, 554, 556, 568
Wasseraufnahme 121
Wasserbehälter 553, 554, 555, 562
Wasserbelastung 320
Wasserdichtheit 304, 320, 327
Wasser, drückendes 320, 327
Wasserdurchlässigkeit 141
Wasserdurchlässigkeitsversuch 123
wassergefährdender Stoff 927
Wassergefährdungsklasse 883, 927
Wassergehalt 118, 121
 natürlicher 118
Wasserhaltung 138
 geschlossene 142
 offene 141
Wasserhaltungsmaßnahme 141
Wasserhaushaltsgesetz 927
Wassermeister 19
Wassermengenbilanz 579
Wasserprobe 556, 575
Wasserqualität 44
Wasserrohrnetz 558, 583, 584
Wasserstoffanlage 284
Wasserverlust 578, 582
 realer 579, 580, 581
 scheinbarer 579, 596
 spezifischer realer 580, 581
Wasserverlustkennzahl 578
Wasserverlustmethode 217
Wasserversorgungsunternehmen 289, 310
Wasserzähler 313, 320, 562, 567, 569, 579, 595, 596, 597
Wasserzähleranlage 594, 595
Wasserzählerbügel 595
Wasserzählerschacht 595
Wasserzählung 75
Weiße Wanne 320
Weiterbildung 28, 35
Werkstoffauswahl 184
Werkstoffübergangsverbinder 297
Werksumhüllung 166
Wertschöpfung, regionale 607
WGK 883, 927
WGZ. *Siehe* Wirbelgaszähler
WHG 927
Wichte 120
Widerlager 94, 207, 216
Widerlagerarten 97, 98
Widerstands-Vergleichsmessung 669
Wiederherstellung des Oberbaus 158
Wiederherstellung von Oberflächen 306
Wiederöffnung 300
Wiederverfüllung 147
Wiederverwendung 306
Winkel 775
Wirbelgaszähler 278
Wirkdruckgerät 76
Wirkungsgrad 607
Wohngebäude geringer Höhe 298
Woltmann-Zähler 75
WVU. *Siehe* Wasserversorgungsunternehmen
- Z**
Zähler 291
Zählerschrank 594, 596
Zählwert 744
Zählwertverarbeitung 753
Zeitmultiplex-Verfahren 750
Zeitstanddiagramm 360
Zementmörtelaukleidung 185, 396, 422
Zementmörtelummantelung 191
zerstörende Prüfung 384
Zertifizierungsgruppe 397

- Zertifizierungsverfahren 12
- Zertifizierungszeichen 397
- ZFSV. *Siehe* Verfüllbaustoff, zeitweise fließfähiger, selbstverdichtender
- ZMU. *Siehe* Zustandsmengenumwerter
- ZTV A-StB 145, 291, 306
- ZTV-SA 127
- Zugfestigkeit 185
- Zündbereich 847
- Zündgefahr 308
- Zündquelle 848
- Zurücknehmen 159
- Zurückschneiden 159
- Zusatzgruppe 15
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen 127
- Zustandsänderung 745
- Zustandsinformation 742
- Zustandsmengenumwerter 280
- Zweischichtrohr 366
- Zwickel 146