

Sachverzeichnis

- Abbau 29, 43, 48, 57, 59, 60, 65, 132, 187, 189, 246, 257, 258, 276, 298, 358
Abdeckung 51, 295, 308, 318, 319, 326, 328
Abdichtung 2, 308
Abfallablagerungsverordnung 1, 274, 275
Abfallgesetz 48, 274
Abfallpyrolyse 122
Abfallschwefelsäure 9
Abfallvermeidung 99, 275
Abgase 106, 122
Ablagerungskriterien 273
Abraum 102, 103
Absetzanlage 317, 328
Absorption 151
Adsorberwand 244
Adsorption 27, 53
Adsorptionsenergie 156
Adsorptionsisotherme 60
Adsorptionskapazität 33, 96
Adsorptionspotenzial 156
Adsorptionszeit 93
Advektion 60, 178, 179
Aerosol 46
Agenda 21 11
Aggregatbildung 129, 335
Akkumulation 10, 24, 47, 56
Aktives Barriere-System 117, 247, 351
Aktivitätskoeffizient 163
Aktivkohle 170, 244
AktivkoksfILTER 109
Alkalienzugabe 319, 325
Alkalinitätsfreisetzung 316
Alkalisierung 250
Alkylierung 70
Altbergbau 125
Alterungseffekte 50, 91, 92
Altlasten 51, 98, 109, 119, 330
Altreifen 109
Altstandorte 257
Aluminium 62, 287, 353
Alumosilikate 355
AMD (acid mine drainage) 299
Ammonium 84, 114, 258
Anionenaustauschkapazität 22
Anthropogenes Lager 100
Apatit 352
Arsen 49, 256, 263-268
Asbest 46
Asphalt 254, 308
Atmungsmessung 278
Auenböden 253
Aufbereitung 108, 302, 328
Auffüllprinzip 256
Auflösung 70, 289
Aufsättigung 259, 260
Aufschlammung 130
Aufwirbelung 251
Ausbreitung 48, 52, 61, 81
Aushubmaterial 112
Auskiesung 111
Auslaugung 291, 297
Ausregnung 53
äußere Umwelt 44, 54, 55, 66, 103
Austauschkapazität 21, 355
Austauschprozesse 16, 61
Auswaschung 291, 294
AVS = acid volatile sulfide 85, 86, 98
Azidität 301, 311, 325

- Baggergut 1, 8, 17, 25, 62, 85, 114, 117, 119, 253, 254, 331, 338, 343, 344
Baggergutspülfeld 38
Bakterien 50, 55, 81, 299, 301
Bakterizide 311
Barrieren 1, 3, 18, 31, 55, 126, 127
Basisabdichtung 10, 67, 318
Batterie-Recycling 65
Bauhilfsstoffe 254
Baurestoffe 53
Baureststoffe 53
Baureststoffe 246, 254, 259, 270, 272
Baustoffe 106, 108, 123, 254, 343
Bauxit 353
*Bauxol*TM 354
Belüftung 289, 298
Bentonitmatte 308
Benzinadditive 69
Benzol 256
Bepflanzung 282, 324
Beprobung 257, 262
Beregnung 264-268
Bergbauabfälle 18, 55, 62, 71, 99, 107, 116, 119, 307
Bergbaualtlasten 44, 302, 307
Bergbaurestseen 83, 250
Bergehalden 20, 38, 84, 308, 312, 316, 318, 327
Bergversatz 254
BET-Sorptionisotherme 154
Beton 109, 254, 297, 308, 320
Bevorzugte Fließwege 280, 296, 310, 311, 319
Bewehrung 351
Bewuchsgestaltung 327
Bindemittel 86, 117, 270, 320
Bindungskapazität 91, 257, 272
Bioakkumulation 56, 60, 348
Biofilme 333, 334
Biogas 55
biogeochemische Barriere 26
biogeochemische Kreisläufe 3
Biokolloide 81
biologische Laugung 121, 131
Biomasse 43, 316
Biomethylation 18
Bioreaktor 281
Biosensor 333
Biotransformation 43
Bioturbation 111
Bioverfügbarkeit 83, 92, 97, 98, 340, 358
Biozide 45
Bitumen 162
Black carbon 162
Blei 266, 267, 268
Bodenaushub 254
Bodenbehandlungsanlage 254
Bodensättigungsextrakt 258, 260, 268
Bodenschutzgesetz 243
Bodenstruktur 22, 50, 87, 272
Bohrerkundung 322, 323
Bound residues 34
Brantkalk 250, 311, 325
Braunkohle 329, 339
Braunkohlenfilterasche 320
Braunkohlerestseen 250
Braunkohleverbrennung 117, 118
Brei-Test 304, 327
Bruchglas 286
Buhnenfelder 253, 330
Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) 221, 246, 255
Bundeswasserstraßengesetz 359
Cadmium 253, 256
Calcit 84, 115, 286, 292, 295, 353
Calcium-Aluminium-Silikat-Hydrat (CASH)-Phasen 37, 118, 286, 294
Capping (= Abdeckung) 131, 344
Carbonat 263, 265
Cellulose 278
Chabasit 355
Chelatbildner 83
Chemical Time Bomb 67, 89, 96
Chemodynamik 59
Chloride 62, 271, 294
Chlorokomplexe 83
Chrom 256, 263-268
Clean technologies 48
Clinoptilolith 355
Co-disposal 313
Coprostanol 78
Cyanid 256
Dämme 301, 328
Dämmschicht 323
Dampfdruck 58, 60
DDT 256
Deaktivierung 51
Dehalogenierung 244
Deklarationsanalyse 127

- Demobilisierung 110, 300
Deponie 62, 84, 106, 273, 275, 360
Deponieabdichtung 5
Deponieauflager 33
Deponiebrände 276
Deponiegas 2, 274
Deponieklassen 253, 284
Deponienachsorgephase 279
Deponiesickerwässer 19, 29, 39, 63, 273
Deponie-Simulationsreaktor (DSR) 279
Deponieuntergrund 19, 29
Desorption 85
Desorptionskinetik 171, 192
DEV S4-Test 359
Diagenese 2, 41, 86, 93, 247
Dialyseprobennehmer 355
Dichtentrennung 103, 122
Dichtungssysteme 114, 282
Dichtwände 51
Diesel 207
Diffusion 33, 59, 60, 91, 94, 194, 260, 261, 338
Diffusionskoeffizient 173, 198, 214, 218
diffusionskontrollierte Desorption 214, 224
Dioxinkongenerie 339
Dirac-Puls 185
Dispersion 59, 60, 179, 251
Dispersionskoeffizient 181, 210
Dispersivität, transversal und vertikal 212
Distributed Reactivity Model 168
Dolomit 319
Doppelfilm-Diffusionsmodell 208
Downcycling 12, 40, 297
Drainagesysteme 311, 329
Dreistufenanalytik 49, 63
Druck-/Saugbelüftung 276
Druckinjektion 312
Drucklaugung 104
Dual Mode Sorption 168
Dubinin-Polanyi-Manes Model (DPM) 157
Düngemittel 45, 55, 59, 62
Durchlässigkeit 32, 131
Durchläuferphasen 286
Durchströmung 130, 270
Durchwurzelung 309
Eigenkonsolidation 336
Eingangskontrolle 298
Einkapselung 9, 10, 308
Einstau 316
Einzugsgebiet 251
Eis 70
Eisen(0) [Fe⁰] 283, 353
Eisenhydroxide 37, 94, 287, 293, 353, 354
Eisenkarbonat 30
Eisenphosphat 312
Eisensulfid 30, 67, 84
elektrische Leitfähigkeit 266-268
Elektrolyse 120
Elektronenakzeptoren, intrinsisch 187, 189, 190
Elektronendonatoren 189
Elektrosortierung 103
Eluat 50, 91, 247, 266
Elution 259, 263
Elutionstests 116, 127, 130, 297
Emissionsgrenzwerte 47
Endlager-Konzept 1, 35, 36, 40, 275, 296
Energieaufwand 42, 123
Entgiftungsmechanismen 50
Entnahmesonde 257
Entschlacker 286
Entsorgung 40, 77, 327
Entwässerungsstollen 315
EPS (extrazelluläre polymere Substanzen) 334
Erdbauwerk 316
Erdkrustenmaterial 36, 73
Erfolgskontrolle 49, 318
Erholungsnutzung 316
Erkundungsarbeiten 320
Erosion 17, 43, 112, 252
Erosionsrisiko 22, 251, 330
Erosionsschubspannung 332
Erosionstest 332, 337
Erzaufbereitung 65, 317
Erzbergbau 64, 75, 99, 100, 126, 315
Erzmineralabfälle 100
Ettringit 10, 118, 286
EU-Deponierichtlinie 275
EU-Wasserrahmenrichtlinie 339
Exposition 50, 95, 329
Extraktion 51, 93, 94, 103, 123, 132, 249, 297

- Fällung 27, 43, 53, 83, 93, 103, 119, 131
Feinkörnigkeit 53
Feinpartikeltransport 331
Feststoff/Lösungsmittel-Verhältnis 86, 98, 298
Fettlöslichkeit 56
Feuchtgebiete 307, 312
Filtergeschwindigkeit 178
Filterstäube 123, 284
Fischnährtiere 250
Flächenrecycling 98
Fließgrenze 259
Flockung 119
Flotation 103
Flugasche 10, 108, 114, 117, 118, 352, 354
Flushing bioreactor-Konzept 276
Flussauen 338
Flusseinzugsgebietsmanagement 249, 250, 331
Flusskläranlage 253
Flusssohle 332
Flussstauseen 253, 330
Flutereignisse 338
Flutung 250, 307, 313, 315, 319, 320
Flutungswasserqualität 314, 321, 329
Flutungswasserspiegel 314, 321, 323
Folgenutzung 326
Fourier-Zahl 174, 176
Freiwasserlamelle 308
Fremdwasserflutung 316
Freundlich-Sorptionsisotherme 153
Frostschutzschicht 327
Frost-Tau-Wechsel 305, 309
Frühwarnindikatoren 68, 126
Fugazität 59
Füllmaterialien 244
- Galvanotechnik 52, 65, 69, 76
Gangart 102
Gärtest 279
Gas/Wasser-Lösungsgleichgewicht 269
Gasbildung 267, 278, 281, 298, 322, 350
Gasreinigung 277
Gastransport 322
Gasverbrennung 277
Gaswerksstandort 65, 244
Gefährdungsabschätzung 49, 89, 96, 243, 247, 256
- Gefahrstoffverordnung 57
Gefügeverdichtung 118
Gekoppelte Systemfaktoren 99
Geoakkumulation 59, 60, 79
geochemische Barriere 27, 326
geogene Hintergrundbelastung 95
Geokatalyse 10
Geologische Barriere 31, 33, 296
Geomaterialien 41, 46
Geomembran 350
Geopolymere 160
geostatistische Methoden 322, 323
Geotextil 351
Gerbereistandort 244, 263
Geringfügigkeitsschwelle 256, 266, 271
Geringleiter 218
Gerüche 276
Gewährleistung 326
Gewässergütekulturwirtschaft 74, 244, 250, 357
Gewässermorphologie 330
Gewebefilter 105
Gießereisand 108
Gips 36, 106, 118, 291, 301, 310
Glaskwitterung 295
Glaukonit 354
Glühverlust 247
Goethit 94, 301
GPS-Navigation 348
Granulat 297
Grenzschichtdicke 212
Grenzschichtkammer 337
Grubenflutung 321
Grubengebäude 253, 314, 317, 318, 320, 321
Grubenwässer 314, 320, 329
Grundstoffindustrie 12, 13, 53
Grundwasser 46, 58, 60, 67, 90, 244, 258, 328, 343, 359
Grundwassergängigkeit 3, 58, 61
Grundwasserneubildung 258, 260, 264, 316
- Halbwertszeit 56, 59
Halden 299, 301, 311, 312, 313, 317, 318, 321, 325
Haldensanierung 321
Haldensickerwasser 301, 311, 318, 321, 325
Hämatit 28, 105
Hardpan-Bildung 309

- Härtebildner 310
Hintergrundkonzentration 272
Hochofenschlacke 109, 122
Hochtemperaturverfahren 273, 283, 297
Holzabfälle 309
Holzkohle 162
Humussubstanzen 36, 45, 96, 160, 261, 278, 281
Hüttensand 108
hydraulische Barriere 350
hydrologische Bilanz 87
Hydrolyse 58-60, 84
hydrophobe Bindung 152
Hydrozyklon 123
Hygienisierung 284
Hysterese 91, 153, 221, 226
- Immissionsgrenzwerte 47
Immobilisierung 1, 10, 94, 110, 117, 313
Index der Geoakkumulation 80
industrielle Abfallbeseitigung 51, 352
Inertisierung 247, 274, 312
Inertmaterial 2, 118, 131, 283
Infiltration 62, 308, 309, 313, 327
Ingenieurökologie 250
Injektionstechniken 9, 254, 311, 329, 346
Inkohlung 160, 161
Inkubations-Experimente 334
Innenraumbelastungen 46
Innere Barriere 37
Inseldepot 111
in-situ-Abdeckung 345
in-situ-Belüftung 276, 282
in-situ-Immobilisierung 315
in-situ-Kalkung 320
in-situ-Reaktor 315
in-situ-Stabilisierung 132, 299
in-situ-Verwahrung 319
Intensivrotte 278
Intensivversauerung 63
Interventionsmaßnahme 301
Intrapartikel-Diffusionskoeffizient 216
Inventaranalyse 274
Ionenaustausch 53, 96
Irreversibilität 94
Irrigation 311
Isolierung 328, 329
Isotopenmessungen 68
- Jarosit 10, 21, 104, 301
- Kalk 114, 311, 314
Kalkungsmaßnahme 90, 307
Kaolinit 354
kapazitative Eigenschaften 63, 126
Kapillarsperrenprinzip 308
Karbonate 20, 28, 37, 280, 302, 318
Karbonatfällung 85
Karbonatisierung 287, 290
Karbonatlösung 39, 294
Karbonatpuffer 21, 37, 62, 295, 296
Katalysator 52, 102
Kationenaustauschkapazität 22
Kaverne 113
Keramik 286
Kerogen 162
Kesselasche 284
Kippenmassiv 316
Klärschlamm 62, 66, 309, 357
Klimawechsel 87
Klinker 109, 297
Kluftgrundwasserleiter 119
 K_{oc} (*organic carbon*) 164
Kohle 160, 161
Kohlebergbau 304, 312
Kohlekraftwerke 109
Kohlensäure 84
Kokereien 65
Kolloide 18, 81, 98, 335
Kolonnentest 305, 322, 326
 K_{om} (*organic matter*) 163
Kompaktion 93
Komplexierung 18, 89, 123, 281
Kompost 55, 309
Kondensat 121
Konditionierung 3, 23, 130
Konkurrenzeffekte 84, 85, 98, 315
Konsolidierung 112, 332
Kontaktgrundwasser 256
Kontaktzeit 95, 259, 267
Kontaminationsfaktor 67
konvektiver Schadstofftransport 33
Korngröße 92, 302
Korrosion 293
Kosmetika 46
Kosolventen 191, 228
Kosten-Nutzen-Analysen 308
Kraftwerksaschen 311
Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz 48, 247, 359

- Kristallisation 53
Kristallstruktur 110, 116, 131
künstliche Schlickinsel 112
Kunststoffe 108, 278
Kupfergewinnung 102
Kupolofentechnik 283
Kurzschlussströmung 322
- LAGA*-Merkblätter 248, 287
Langmuir-Sorptionisotherme 154
Langzeiteffekte 18, 37, 113, 114, 118,
126, 130, 244, 247, 248, 273, 279,
297, 315, 323
Langzeitprognosen 1, 4, 38, 86, 96, 98,
127, 244, 282, 305
Langzeitstabilisierung 24, 127, 297
Laugung 103, 104
Leckagen 62
Lederindustrie 69
Legierungsphasen 286
leichtflüchtige halogenierte Kohlenwas-
serstoffe (LHKW) 82, 213, 256
Lipophilität 58
Lithologie 325, 336
Löslichkeit 34, 83, 117, 202, 298
Lösungskinetik 197, 201, 209, 295
Lösungsreaktionen 83
Lösungstransport 43
Lösungsvermittler 228
Luftabsaugung 276
Lysimeter 260, 289, 291
- Maceralgruppen 161
Magnetabscheidung 103
Makro-Ummantelung 33
Massenabfälle 3, 8, 98, 274
Materialklassifizierung 247, 323, 325
Matrixdiffusion 91
Matrixkapazität 97
Mechanisch-biologische Vorbehandlung
(MBV) 273, 277
mechanische Abtrennung 359
mediübergreifender Transport 66
Mehrkammersystem 84, 98
Metallerzkonzentrat 103
metallisches Eisen (Fe^0) 315, 329
Metallrückgewinnung 10
Metallschmelze 284
Metallsulfide 20, 38, 314, 315
Metallverarbeitung 52
METHA-Anlage 346, 359
- Methangas 29, 280, 350
Micro-encapsulation 312
Migration 246, 251, 306, 314, 315, 319
mikrobielle Stoffumsätze 22, 244, 269,
294, 337
Mikroemulsionen 81
Mikrogefüge 33, 129
Mikroorganismen 50, 89, 92, 290, 333
Mikropartikel 280
mikroporöse Minerale 91
Milieubedingungen 24, 110, 131, 254,
315
Minenabfälle 8, 63, 343
Minenabwässer 104
Mineralfällungen 81, 93
Mineralfasern 123
mineralische Abdichtungen 19
mineralische Abfälle 254
Mineralisierung 2, 274, 278
Mineralparagenese 7, 28, 41, 247
Mineralphasen 29, 34, 116
Mineralstruktur 120
Mischkontamination 266
Mitfällung 85, 90, 93
Mizellen 229
Mobilisierung 98, 257, 271, 313
Mobilität 18, 48, 56, 83, 254
Modellierung 84, 132, 274, 302, 308
Monitoring 252, 299, 318, 328
Montmorillonit 354
Mordenit 355
Müllverbrennung 7, 36, 108, 121, 259
Müllverbrennungsschlacke 38, 55, 102,
132, 248, 259, 272, 275, 285, 296,
297
Multibarrierenkonzept 1, 27
- Nachhaltigkeit 11, 40, 96, 101, 339
Nachnutzbarkeit 326
Nachsorge 1, 7, 279, 282
Nährmedium 121
Nährstoffe 89
Nahrungskette 27, 85
NAP- oder *NAG*- (*net acid production*,
net acid generation) Testmethoden
304
Nassabgrabung 254
Nassentschlacker 284
Natürlicher Abbau und Rückhalt (*natu-
ral attenuation*) 51, 90, 132, 340
Nebengestein 100, 301, 310

- Neutralisation 5, 10
 Neutralisationsmittel 250, 311
 Neutralisationspotential 303, 305, 310,
 319, 320, 326
 Neutralsalze 328
 Nitrifikation 87
- Oberflächenabdeckung 308
 Oberflächenwasserfassung 328
 Okklusion 90, 93
 Ökobilanz 75, 76, 297
Ökodiagnose 44, 48
 ökologischer Rucksack 13, 101, 102
 Ökosysteme 11, 14, 15, 48
Ökotherapie 44, 48
 Ökotoxikologie 45, 47, 331, 357
Oktanol/Wasser-Verteilungskoeffizient
 (K_{ow}) 60
 Olivin-Prozess 10
 Ölphasen 221
 organische Substanz 29, 83, 159, 246,
 247, 248, 254, 270, 280, 298
 Organochlorpestizide 78
Ort der Beurteilung 255, 270
 Ortssteinbildung 309
 Ottokraftstoffe 205, 206
 Oxidantien 29
 Oxidationskapazität 21, 22, 31
 Oxidationsmittel 300, 304
 Oxidationsprodukte 307
 Oxidationsprozesse 83, 84, 300
 Oxidationsrate 280, 307
 Oxyanionen 280
 Ozon 46
- Papierschlamm** 108
 partikelgetragener Transport 191
Partitioning 163
 Partikelgrößenverteilung 96
 Perkolationstest 271, 304
 Permeabilität 32
 Persistenz 48, 56, 59
Petrologische Evaluation 3, 41, 109
 Phillipsit 355
 Phosphat 14, 26, 353
 Phosphordüngemittel 72, 76, 90
 Photokatalyse 10
 Photolyse 43, 58
 Photooxidantien 59
pH_{stat}-Test 25, 271, 291, 293
 Phthalate 78
- pH-Wert 22, 85, 86, 96, 246, 258, 263,
 288
 Pigmente 76, 115
Polanyi-Potenzialtheorie 156
 Polderflächen 338
 polychlorierte Biphenyle (PCB) 78,
 257, 350
 polyzyklische aromatische Kohlenwas-
 serstoffe (PAK) 46, 81
Pools 210, 222
 Porendiffusion 171, 214
 Porendiffusionskoeffizient 210
 Porenfüllung 170
 Porenluft 261, 269
 Porenraum 25, 53, 96, 129, 261, 269,
 297
 Poren-Retardationsfaktor 173
 Porenwasser 17, 29, 85, 111, 261, 313,
 328, 350
 Positron-Emissions-Tomographie 333
Prioritäre Stoffe (nach WRRL) 252
 Probenteiler 260
 Problemstoffanalytik 49
 Proctordichte 285
 Produktion 48, 54, 357
 Produktionsabfälle 108
 produktionsintegrierter Umweltschutz
 52, 54, 100, 103
 Produkt-Recycling 13
 Prognosesicherheit 39, 261
 Protonenaktivität 84, 89, 261, 271
 Prüfverfahren 98, 115, 130, 247
 Prüfwerte 256, 258, 260, 270, 272
 Pufferkapazität 16, 20-23, 100, 110,
 114, 118, 131, 306, 310
 Puffersysteme 20, 127, 311
 Pulveraktivkohle 119
Pump-and-Treat-Technologie 51, 244
 Putzmittel 46
 PVC (Polyvinylchlorid) 323
 Pyrit 28, 86, 312
 Pyrit-Oxidation 85, 305, 316, 323
 Pyritverwitterung 300
 Pyroklastika 310
 Pyrolysekoks 283
- Quarz** 37, 355
 Quecksilber 256
 Quellkonzentration 258, 264, 270, 272
 Quellstärke 129, 257, 258, 268
 Querdispersion 182

- Radionuklide 45, 78, 323, 328
Radiotracer 334
Radon-Exhalation 326
Raffinerien 61, 65, 244
Raoult'sches Gesetz 201
Raumbeständigkeit 288
Reaktive Barriersysteme 51, 126, 127, 132, 244, 312
Reaktivität 94, 247, 268, 315
Reaktor-Deponie 2, 25, 35-38, 67, 275
Recyclingprodukte 106
Redoxpotential 16-19, 83, 85, 122, 130, 250, 258, 288, 291, 298, 331, 333
Reduktionskapazität 21, 22, 30, 98, 273
Reduktionsprozesse 244, 314
Reduktionszonen 19, 273
Referenzmaterialien 248
regionale Stoffflussanalyse 14, 127
Reinigung 8, 46, 109, 329
Reinigungswände 32, 126, 244
Rekultivierungsmaßnahmen 125, 254, 299, 327
Relatives Verschmutzungspotential 70
Relaxionskonstante 178
Renaturierung 316
Reservoir-Mineralie 32
Residuale Phase 197, 221
Respirationstest 279
Restemissionspotentiale 279
Restlöcher 253, 339
Restlösung 300
Restmineralisation 329
Restorganik 281, 288
Retardation 23, 151, 178, 221, 223
Revitalisierung 328
Reynolds-Zahl 199
Rieselfelder 263
Ringschutzwahl 112
Risikoanalyse 23, 63, 95, 252, 279, 347
Rohstoffgewinnung 4, 12-14, 54, 99, 101, 102
Röntgenfluoreszenzanalyse 263, 335
Rostofenverfahren 108, 284, 297
Röstung 102, 164
Rotschlamm 300, 353
Rotteponie 276, 277
Rückhaltemechanismen 98, 100, 246, 257, 258
Rückdiffusion 218
Rückverfüllung 322
Ruß 78, 290
salzreiche Lösungen 23, 83, 85, 86, 113, 284, 296, 300
Sanierungsmaßnahmen 51, 109, 252, 328, 343, 348
Sapromat 289
Sättigungsgrad 197
Sättigungslänge 195, 200, 218
Sättigungslöslichkeit, -konzentration 201, 223
Sauerstoffdiffusionsbarriere 313
Sauerstoffinfiltration 280
Sauerstoffintrusion 313
Sauerstoffverdrängung 306
Sauerstoffzehrung 309
Sauerstoffzutritt 280, 308, 320
Sauerwasserbildung 300, 318
Säulentest 86, 259, 261, 262, 263, 265, 268, 269, 271
Saure Niederschläge 18, 36, 46, 69, 83, 292
Säure-Basen-Bilanz 303, 321
Säurebildung 11, 62, 103, 302, 304, 307, 308, 310, 320, 321, 323, 331
Säurebildungspotential 17, 25, 96, 109, 323
Säurelaugung 9, 120
Säurepufferkapazität 16, 20, 21, 114, 271, 280, 288, 289, 298
Schadensherd 237-239
Schadstoffausträge 44, 194, 260, 305, 314, 322, 330-332
Schadstofffrachten 197
Schadstoffquellen 44, 185, 305
Schadstoffrückhaltung 33, 58, 95, 126, 131, 351
SchadstoffSORPTION 247, 271, 305, 338
Schaumglas 123
Scherkräfte 83, 328
Schießplatz 266
Schlacken-Deponie 37, 39, 62, 118, 292, 306
Schlammeich 62, 299, 301, 307, 317
Schlickdepot 112, 113
Schmelzprodukte 43, 108, 122, 123, 286
Schmelzverfahren 39, 121, 131, 132, 274, 283, 296, 297
Schmidt-Zahl 201
Schockkühlung 283
Schrott 64, 122, 315
Schurfprobe 325

- Schüttdichte 285
 Schwefelsäure 67, 102, 105, 329
 Schwefelwasserstoff 29
Schweizer TVA-Test 271
 Schwebbrennverfahren 283
 Schwermetalle 29, 59, 62, 78, 81, 87,
 253, 285, 294, 295, 296, 323, 352,
 353
 Schwimmschicht 210
 Sedimentation 27, 43, 251
 Sedimentkonditionierung 250
 Sedimentporenwasser 356
 Sedimentqualitätskriterien 66, 70, 92,
 252, 358
 Sedimentumlagerung 338, 357
 Sediment-Wasser-Grenzfläche 348
 Sekundärminerale 295, 301, 313, 314
 Sekundärrohstoffe 1, 41, 108
 Selbstheilung 10
 Selbstoptimierung 250
 Selbstreinigung 330
 sequentielle Extraktionsverfahren 271
Sherwood-Zahl 199
 Sickerwasser 2, 16, 18, 38, 58, 64, 67,
 84, 100, 264, 273, 276, 277, 279, 281,
 291, 294, 296, 310, 323, 326
 Sickerwassererfassung 274, 276, 328
 Sickerwasserprognose 25, 98, 129, 246,
 254, 323
 Sickerwasserqualität 277, 302, 304, 323
 Siderit 28
 Silikate 37, 292, 302
 Silikathydratbildung 287
 Silikatprodukte 121, 284, 297
 Silikatpuffer 21, 296
 Silikatverwitterung 287
 Sinterung 284
Soil Organic Matter 159
 Sorbat 151
 Sorbent 152
 Sorption 34, 43, 84, 90, 93, 97, 131,
 151, 244, 257, 267
 Sorptionsisotherme 153
 Sorptionskinetik 91, 172
 Speicherkapazität 25, 64, 127, 308
 Speicherminerale 24, 32, 34, 93, 110,
 116, 118, 131, 294
 Stabilisierung 8, 51, 76, 110, 114, 275,
 320, 330
 Stabilitätsdiagramm 27
Stand der Technik (SdT) 1, 318
 Standortsanierungskonzept 318
Stationäre Fahne 187
 Staubabscheider 106
 Steinkohlenteer 203, 204
 Steuermechanismen 3, 20, 18, 21, 23,
 63, 97, 126, 279, 282
 Stoffbilanzen 11, 126
 Stoffdynamik 44, 45, 53, 55, 58
 Stoffflussanalyse 3, 14, 35, 45, 74, 127,
 130, 131, 247, 250, 320
 Stofftransportmodelle 257, 258, 335
 Stofftrennung 277
 Stoffumwandlung 47
 Stoffübergangskoeffizient 193, 198,
 216
 Stoffübertragung 193-195
 Strahlmittel 123
 Straßenbaumaterial 39, 123, 248, 254,
 297
 Strömungsbarriere 308
 Struvit 10
 subaquatische Abdeckung 328
Subaquatisches Depot 111, 131, 251,
 252, 343
 Sulfatreduktion 29, 250, 294, 312, 314,
 319
 Sulfiderze 20, 84, 111, 120, 280, 285,
 299, 302, 307, 309, 319
 Sulfidoxidation 287, 294, 306, 310, 311

 TA Siedlungsabfall 1, 33, 273, 274
 Tagebaue 26, 102, 120, 250, 254, 299,
 301, 312, 317
 Tagebaurestlöcher 308, 313, 314, 316,
 337
 Tagebauverfüllung 317, 321
 Tailings 307, 313, 328
 Tankeperimente 86
 Technische Regeln der Länderarbeits-
 gemeinschaft Abfall (LAGA) 248
Technophilie-Index 71
 Technosphäre 43, 54
 Teeröldestillate 204
 Tenside 229
 Tensiometer 262, 263
 Testverfahren 50, 271
 thermische Behandlung 44, 51, 275
Thermo-Select-Verfahren 283
 Thiobakterien 120
 Tiefseesediment 73, 334
 Titrationsmethode 290

- Tonminerale 20, 30, 37, 94, 96, 244, 293, 354
Toxizitätstests 48, 57, 280, 358
Tragfähigkeitsgrenze 3, 11, 328
Transferpfade 59, 96, 306
Transportvermittlung 191
Treibhauseffekt 46, 282
Trockenraumdichte 175, 176, 215
Turbulenzsäule 336
- Überflutungssedimente 251
Überkorn 285
Uferfiltration 62, 63
Umlagerung 16, 51, 79, 84, 86, 251, 319
Umschließung 33
Umweltchemikalien 43, 45
Umweltqualitätsnormen 252
Untergrundabdichtung 18, 254
Untergrundinjektion 62
Unterhaltungsbaggerung 251, 331
Untertagebergwerk 250, 299, 312, 320
Untertagedeponie 113
Untertagereaktor 315, 328
Uranerzbergbau 104, 253, 316
- Verbrennung 53, 61, 64, 78, 119, 246, 284
Verdachtsflächen 255
Verdünnungseffekte 95, 246, 257, 272
Verfestigungsverfahren 51, 114, 312
Verfüllung 254, 325
Verhüttung 72, 102
Verklappung 86, 111
Vermeidung 12, 48, 54, 254
Verpackungsabfälle 39
Versalzungseffekte 87, 89, 259
Versatz 320
- Verschiebungsquadrat 214
Verteilungskoeffizienten 57, 163, 202
Verwertung 39, 40, 54, 109, 126, 246, 247, 248, 285
Verwitterung 247, 272
Volatilität 59
Vorsorgeansatz 243
- Wälzofenschlacke 106
Waschmittel 45, 46, 55
Waschverfahren 51, 120, 131
Wasseraustausch 261, 288, 306, 314
Wasserbehandlungstechnologien 307, 311, 317, 320
Wasserdurchlässigkeit 118, 281
Wasserelution nach DIN 38414-4 (*S4-Test*) 259
Wasserfassung 306, 321, 322
Wasserhaushaltsbilanz 295, 321
Wasserrahmenrichtlinie (WRRL) 252
Wassersättigungsgrad 302
Wasserwegsamkeit 281
Wertschöpfungskette 12, 13, 99, 101
Wirkungspfad 243, 302
- Xenobiotika 55
- Zeitraffereffekte 63, 97, 98, 115, 130, 279, 281, 291, 293
Zeitskala für Dekontamination 231
Zement 104, 105, 108, 109, 114, 285, 312
Zeolithe 10, 244, 251, 355
Zerkleinerung 277
Zuordnungskriterien 1, 247, 274
Zuschlagstoffe 24, 115, 132, 251, 310
Zwischenlager 253