

7 STICHWORTVERZEICHNIS

- Abbau 7, 14, 19, 52, 70, 74, 86, 112, 139, 158,
 162, 167, 170, 185, 200
 Abbaubarkeitstest 53, 57
 Abbaumechanismus 167
 Abbauprodukt 52, 169, 200, 207
 Abbauprozess 15, 54, 99, 104, 139, 146
 Abbaurrate 99, 141, 182, 206
 Abbauwege 1, 54, 172, 201, 204
 Abfall 2, 5, 65
 Abfallbehandlung 5, 69
 Abfalldeponie 68
 Abfallkompostierung 76, 160
 Abfallsubstrat 5, 208
 Ablagerung 82, 166, 185, 199
 Abluftbehandlung 2, 5, 81, 85, 150, 170
 Abscheidung 82, 85, 107, 151
 Absorber 98
 Abwasser 2, 5, 33, 63, 70, 80, 110, 139, 146
 Abwasserreinigung 5, 69, 111, 146, 175, 200,
 206
 Adaptation 10, 18, 54, 55, 121, 171
 Adenin 25
 Adhäsion 71, 150
 Adsorption 72, 99, 100
 Adsorptionsisotherme 71
 Aerobier 12, 18, 79, 141, 148, 184, 207
 Airlift-Bioreaktor 76
 Akkumulation 3, 9, 55, 87, 95
 Akkumulierbarkeit 54
 Aktivität, katalytische 24
 Aktivität, mikrobielle 5, 49, 54, 95, 101, 112,
 142, 170, 209
 Aktivkohle 71, 100, 111, 132, 170, 180
 Algen, -bildung 1, 20, 29, 52, 167, 176
 Alginate 69, 100
 Alkalinität 123
 Alkohol, -produktion 5, 87, 142, 152, 202, 210
 Alterung 59
 Altlast 136, 166, 171
 Altöl 207
 Aminosäure 12, 19, 23, 46, 68, 111, 139, 182,
 191
 Ammoniak 23, 28, 112
 Ammonium 111, 159, 180, 187
 Anabolismus 11, 34
 Anaerobie 106, 138, 143, 186
 Anaerobier 12, 18, 106, 148
 Angriff 89, 183
 Anion 178, 202
 Anionenzusammensetzung 186
 Anlagenelement 10
 Anode 184, 194
 Anodenreaktion 186
 Anpassungszeit 103
 Anreicherung 55, 71, 99, 165
 Anreicherungskultur 18
 Anthrazit 126
 Antibiotika 3, 16, 179, 186, 208
 Antikörper 22
 Archaeo-Bakterium 20, 189, 191
 Atmung 12, 23, 43, 53, 63, 114, 121, 127, 138
 Atmungsaktivität 96, 121
 Atmungshemmung 59, 61, 63
 Atmungskette 11
 ATP-Synthese 11, 113, 141, 203, 209
 Aufschluß-Anlage 153, 159, 205
 Aufwuchsfläche 70, 73, 78, 146, 182
 Ausgangssubstanz 53, 142, 208
 Auslegung 78, 94, 98, 143
 Auswaschrates 50, 89, 119
 Autokatalyse 41, 100, 103
 Autotrophie 3, 19, 78, 140, 180
 Bakterienenertrag 51
 Bakterienfresser 70, 81, 121, 148
 Batch-System 13, 46, 75, 76
 Baustoff 8, 122, 161
 Baustoffwechsel 9, 11, 12, 59, 68, 115, 207
 Begasung 76, 78, 205
 Begleitstoff 54, 55, 111
 Beladung 99, 104, 176
 Belastung 72, 86, 100, 109, 122, 129, 152, 175,
 207
 Belastungsstoß 54, 107
 Belebtschlamm 54, 56, 122, 131, 150, 206
 Belebungsanlage 63, 73, 122
 Belüftung 42, 44, 49, 63, 75, 85, 98, 106, 127,
 130, 164, 191
 Belüftungssystem 43, 76, 79, 185, 205
 Bergbau 190
 Bewertung (-skriterium) 52, 165, 183
 Bilanzierung 44, 64, 115, 117, 125, 147
 Bilanzraum 125
 Bio"filter" 5, 93
 Biocoenose 55, 104
 Biofilm 70, 98, 106, 123, 127, 134, 181
 Biofilter 78, 81
 Biogas 5, 76, 139, 142, 155, 165
 Bioindikator 64
 Biokatalysator 7, 24
 Biologiefähigkeit 103
 Biomasse 4, 9, 34, 46, 59, 63, 70, 75, 85, 98,
 109, 141, 147, 180, 207
 Biomasserückführung 81, 146
 Biopolymer 71, 149
 Bioreaktionstechnik 71
 Bioreaktor 7, 20, 44, 51, 75, 138, 164, 170, 204
 Bioschlamm-Problem 5
 Biosorber 102
 Biosynthese 11, 13, 25

- Biotensid 202
 Biotest 52
 Biotop 20, 121
 Biotrockenmasse 67
 Biowäscher 5, 89, 98, 106
 Biozid 182
 Blasenbelüfter 42, 75, 132
 Blasensäule 76
 Blaualge 20
 Bleisulfidschlamm 192
 Blutserum 187
 Boden 2, 18, 29, 165
 Bodenorganismen 107
 Bodensanierung 5, 76, 85, 165, 169, 200
 Bodenverbesserung 162
 BSB 59, 103, 110, 123, 136
 BTS 109
- Carbonat 12, 54, 123, 133, 186
 Cellulase 152
 Celluloseabbau 142, 144
 Chelatbildner 187
 Chelatisierung 55
 Chemikalien 52, 69, 103, 150, 179, 200, 206
 Chemische Industrie 139, 175
 Chemisorption 55
 Chemolyse 160
 Chemostat 49
 Chemotaxe 72
 Chromatografie 21, 30
 Chromosom 12, 25
 Citronensäurezyklus 11, 203
 CKW 87, 166, 203
 Co-Enzym 24
 Co-Metabolismus 14, 34, 171
 Co-Oxidation 15
 Coaleszenz 43
 Codon 26
 Conalbumin 187
 Corynebakterium 19
 Cosubstrat 24
 Crossflow-Filtration 82
 CSB 59, 70, 85, 103, 111, 136, 155, 207
 CSTR 46
 Cyanid 177, 211
 Cyanobakterium 18
 Cytoplasma 12, 21, 154, 158
 Cytoplasma-Membran 12, 21, 32, 116
 Cytosin 25
- Dehalogenierung 167
 Dehydrogenierung 11, 168
 Dekantierung 150
 Denaturierung 153
 Denitrifikant 12
 Denitrifikation 111, 114, 121, 136, 142, 143, 155, 159
 Deponie 166, 170
 Deponiefläche 160
- Depotform 22, 186
 Desinfektionsmittel 182
 Desintegration 154
 Desorption 99
 Destabilisierung 106
 Destruent 1, 20
 Desulfurikant 12, 142, 207
 Dialyse 196
 Diauxie 15, 34, 102, 104, 170
 Dichteabhängigkeit 81
 Dichtungsmaterial 180
 Diffusion 9, 41, 49, 70
 Dioxin 1
 Dispersion 49, 56, 76
 Dissoziation 112
 DNA 17, 20, 25, 27, 53, 59
 DOC 53, 57
 Druckbegasung 77
 Düngemittelkomponente 103
 Dünnschicht-Reaktor 78
 Durchmischungsgrad 42
 Durchwucherung 180
- EC 20 53
 Effektoren 24
 Eindickung 149, 156
 Einschluß 71
 Einwirkungsdauer 53
 Einzeller 16
 Einzelstoffanalyse 64
 Eisen 142, 148, 180, 183, 186, 187, 190, 195, 198
 Eiweißverbindung 85
 Elektrolyse 81
 Elektrolyt 185, 193
 Elektronenakzeptor 141, 191
 Elektronendonator 20, 114, 121
 Elimination 70, 85
 Eliminationsmechanismus 56
 Eliminierbarkeit 57
 Emission 2, 4, 64, 200, 211
 Emulsion 201, 203, 206, 208
 Energie 9, 36, 76, 104, 137, 139, 141, 161, 180, 203, 209
 Energiebedarf 8, 19, 139
 Energieeintrag 76
 Energieform 8
 Energiekaskade 68
 Energiestoffwechsel 11, 207
 Energieträger 5, 208
 Entfettung 199, 205
 Enthalpie 113, 141
 Entropie 35, 65
 Entrostung 195, 196
 Entsorgung 2, 155, 160, 200
 Entwässerung 149, 151, 164
 Enzym 7, 18, 24, 36, 39, 55, 69, 70, 73, 100, 104, 117, 153, 186, 200, 204, 211
 Enzymaktivität 36, 59

- Enzymkinetik 34, 45
Erhaltungsstrategie 137
Ernährungsweise 9
Ernährungszustand 72
Ertrag 115, 141
Esterspaltung 39
Ethanol 136, 139, 208
Ethanolfermentation 9, 208
Eukaryont 16, 20, 32, 209
Evolution 200
Exoenzym 10, 139
Exopolymer 110
Extraktion 81
- Fadenbildner 106
Fäkalschlamm 106
Fällung 55, 111
Fällungsprodukt 71, 142
Faulgas 157
Faulschlamm 70, 158
Faulung 9, 151, 154, 208
Fermentationstechnik 10, 34, 165, 208
Fermenter 131, 134, 175
Ferritin 3, 23, 197
Festbettmaterial 76, 79, 89
Festbettreaktor 75, 78, 94, 98, 126, 145
Feststoff 82, 123
Feststoffgehalt 146, 150, 193
Fett 2, 17, 22, 36, 199, 204, 206
Fettabbau 202
Fettsäure 139, 201, 204
Filmreaktor 75, 78, 98, 123
Filter, anaerob 145
Filtration 57, 70, 81, 92, 151, 204
Fixierung 71
Flächenkorrosion 184
Fließgleichgewicht 50
Flocke 75, 80, 105, 123, 127, 131, 136
Flockenbildner 107
Flockenwachstum 63, 70, 119, 149
Flockung 104
Flockungsmittel 81, 148, 150, 176
Flotation 81, 138, 147
Flüssigfilm 44, 78
Formalkinetik 38, 44
Formiat 141
Fouling 82
Fressertätigkeit 72
Furane 1
- Gärbehälter 76
Gartenboden 18, 75
Gärung 9
Gasblase 42
Gasproduktion 140, 156
Gedächtniseffekt 72
Gen 26, 171, 209
Generationszeit 54, 67, 116, 133, 143
- Genom 26
Gentransfer 85
Geruch 86, 160
Geruchseinheit 92
Geruchsschwelle 92
Gewässer 10, 75, 179
Gewässergüte 33
GIBBS-Energie 36
Giftigkeit 64, 165
Gleichgewicht 8, 36, 50
Gleichgewichtspopulation 68
Glucose 8, 15, 20, 36, 209
Glührückstand 147
Glühverlust 147
GRAM-Färbung 152
Gravitation 72
Grenzen, biologische 85, 104
Grenzen, biosystemtechnische 86
Grenzfläche 41, 76, 192
Grenzwert 128, 138
Grundwasser 167, 170, 173
Grundwassererunreinigung 166
Guanin 25
Güllefaulung 76
- Habitat 121
Haftwasser 150
Haldenlaugung 189
Haloaliphate 167
Halogene 168, 187
Hausmüll 160
Hefeextrakt 12
Hefen 1, 19, 33, 180, 201, 208
Hemmkonzentration 55
Hemmtest 53
Hemmung 59, 117, 123, 191
HENRY-Verteilungskoeffizient 42
Heterogenität 170
Heterotrophie 121, 133
Hilfsstoffe 3, 4
Hmmsstoff 54, 56, 60, 72, 118, 123
Hochdruckhomogenisation 152
Hochleistungssystem 5
Holoenzym 24
Homogenität 85
Huminstoff 72
Humusbildung 32, 161
Hungerphase 74
Hydrolyse 55, 56, 106, 112, 137, 142, 160, 185
Hydrophilie 71, 12
Hydrophobizität 71, 182
Hygienisierung 162
- Immissionskontrolle 64
Immobilisierung 73, 100, 133, 196
Immobilisierungswirkung 70
Impfschlamm 206
Individualität 16

- Inkorporation 112
 Inokulum 57
 Intermediärstoffwechsel 12
 Industrieabwasser 63, 143
 Ionenaustausch 81, 111
 Ionenaustauscherharze 180

 Kapazitätsgrenze 67
 Kapillare 171
 Kaskade 129
 Katabolismus 10, 34
 Katalase 19
 Katalysator 37, 71, 100, 103, 105
 Katalyse 24
 Kavitation 76
 Kinetik 34, 109, 117, 120
 Klärschlamm 2, 73, 126, 133, 139, 146, 152, 160
 Klärschlammbehandlung 85
 Klärtechnik 110, 122, 132, 138
 Klärwerk 76, 104, 124, 129, 136, 155, 159
 Knallgasreaktion 11
 Knospenbildung 32
 Kohlendioxid-Assimilation 8
 Kohlenstoff 8, 11, 57, 69, 93, 122, 136, 139, 144, 168
 Kohlenwasserstoffe 3, 85, 92, 104, 166, 200, 207
 Kohlepartikel 126
 Kokke 141
 Kombinationslösung 139
 Kompartimentierung 181
 Komplexbildung 3, 55, 184, 196
 Kompost 93, 96, 100, 165, 196
 Kompostfilter 85
 Komposthaufen 75, 86
 Kompostierung 5, 32, 81, 85, 106, 151, 160
 Komprimierung 151
 Kondensation 162
 Konditionierung 150
 Konkurrenzsituation 133
 Konservierung 176, 179
 Konsistenz 85
 Konsument 1, 66
 Kontaktverfahren 145
 Kontamination 165, 170
 Konvektion 72
 Konzentrationspolarisation 82
 Konzentrator 81
 Korngröße 164, 192
 Korrosion 142, 176, 182, 193
 Korrosionsschaden 183, 186
 Kreislauf 1, 7, 125, 130, 135, 171, 177
 Kreislaufführung 76, 106, 127, 175, 186
 Kristallisation 171
 Kronether 187
 Kühlschmiermittel 206
 Kühlwasser 176, 179, 182

 Kultivierungsstrategie 34
 Kultur, statisch 49
 Kunststoffwürfel 126
 Kurzzeitatmungstest 62

 Lack 2, 198, 209
 Lackschlamm 5
 Lactotransferrin 187
 Leaching 189
 Lebensgemeinschaft, mikrobielle 34, 54, 63, 138, 205
 Lebensraum 13, 68, 98
 Leuchtbakterientest 59
 Lichtenergie 8
 Lipase 3, 202
 Lipide 3, 21, 202, 204
 Lochkorrosion 184
 Löslichkeit 44
 Lösungsmittel 3, 26, 92, 93, 99, 166, 175, 189, 199
 Luft 2, 86, 91, 169
 Luftverunreinigung 89, 176
 Lunkerbildung 81
 Lysozym 152

 Maische 176
 Makrokinetik 38, 41, 45
 Masseverminderung 162
 Melasse 5
 Membran 21, 99
 Membraneffektor 211
 Membrantechnik 187, 204
 Mesosomen 23
 Metabolisierung 55, 78, 201, 204
 Metabolit 8, 24, 153, 170
 Metall-Ionen 24, 142, 147, 183, 187, 189, 193
 Methan 9, 140, 159
 Methanisierung 5, 140, 142, 208
 Methanol 127, 136, 141, 208
 Mietentechnik 81, 160, 170
 Migration 172
 Mikrobizide 179, 186, 207
 Mikrofiltration 70, 82
 Mikrokinetik 38
 Mikrokokken 17
 Milieu 55, 65, 68, 123, 134, 137, 140, 168, 171, 184, 207, 211
 Mineralisierung 53, 96, 150, 158, 205
 Mineralöl 166, 171, 201, 207
 Mineralstoff 201
 Mini-Kläranlage 63
 Mischbiocoenose 54
 Mischkultur 73, 110, 127, 201, 209
 Mischpopulation 55, 121
 Mischungsfaktor 46
 Mischzeit 44
 Mitochondrien 12, 68
 Mixotrophie 180

- Mobilität 170, 188
Molch 188
Morphologie 18, 28, 30, 191, 209
Mortalität 68
Motilität 72
Müllvergärung 5, 165
Murein 21, 152
Mutante 171
Mutation 10, 34, 56, 85
Mycel 33
Mycobakterium 19, 30
Mycoplasma 21
- Nährboden 69, 102, 135, 177, 211
Nährstoff 8, 13, 14, 34, 52, 54, 57, 66, 93, 95, 100, 104, 110, 123, 134, 137, 162, 171, 180
Nährstoffbelastung 55, 106
Nahrungs- und Genußmittelindustrie 139, 175, 208, 210
Naßmüll 160
Naßoxidation 150
Nitratation 111, 113, 119
Nitratreduktion 103, 114, 143
Nitrifikation 109, 113, 128, 133
Nitrifikationskapazität 126, 138
Nitritation 111, 113, 119
Nucleotid 12, 26
- Oberfläche 82, 133, 181, 195, 198, 199, 205
Oberflächen-Volumenverhältnis 17, 44, 163
Oberflächenbelüfter 75
Oberflächeneigenschaft 72, 173, 192
Oberflächenenergie 72, 186
Oberflächenladung 3
Oberflächenspannung 71, 182
Ökologie 180
Ökostrategie 68
Ökosystem 52, 69
Öl 2, 36, 166, 199, 204
Ölabbau 203
Olfaktometrie 91
Organismen 3, 7, 13, 51, 53
Organismenkonzentration 49, 63
OTR 43
OUR 43
Output 4, 87
Oxidation 38, 113, 122, 135, 142, 143, 164, 181, 201, 203
Oxidationsmittel 20, 183, 190
- Papierindustrie 139, 176
Pelletbildung 145
Peptide 111, 152
Perchloroethylen 87, 19, 168
Perkolator 171, 174
Permeabilität 171
Permease 9
Peroxid 19
- Persistenz 53
Pflanzenabfälle 160
PFR 46, 48
Phasengrenzfläche 42, 96
Phasentrenneinrichtung 81, 85, 125, 127
Phosphat 3, 10, 52, 116, 136, 147, 192, 200
Phosphatelimination 123, 158
Phospholipid 21
Phosphor 54, 85, 180
Phosphorelimination 103, 126
Phosphorsäure 23, 26, 31, 136, 195
Phosphorylierung 24
Photo-Bioreaktor 211
Photolyse 56
Photosynthese 8, 11, 12, 32, 38
Physiologie 29, 53
Pilze 1, 32, 53, 81, 198, 207
Plasmid 20, 121, 171
Plasmidübertragung 34
Plektenchym 32
Poly- β -Hydroxybuttersäure 16, 21, 36, 116, 202
Polymer 149, 151
Polyphosphat 137, 138
Polysaccharid 72, 147, 152
Population 68, 70, 123, 127, 132, 171, 208
Populationsverschiebung 54, 55
Poren 151, 170, 173
Porine 203
Präparat 69, 138, 206
Primärabbau 56
Primärschlamm 63, 147
Produktbildung 9
Produkte 101, 161, 179
Produktion 2, 10, 175, 200, 211
Produzent 1, 65
Prokaryont 16, 20
Protein 2, 17, 22, 26, 72, 114, 147, 187, 199
Proteinsynthese 12, 28, 117
Protozoe 33, 53
Prozeßbedingung 3
Prozeßmeßgerät 128
Pseudomonaden 17, 121, 177, 184
Pufferpotential 9, 123
Pulper 176
Purpurbakterium 114
- Raffinerie 125, 206
Reaktion 150
Reaktionsgeschwindigkeit 39, 47
Reaktionsgleichgewicht 9, 121
Reaktionstechnik 7, 34, 38, 44 109, 127
Reaktor 7, 51, 106, 125, 137, 138, 145, 205, 207
Reaktor, idealisiert 46, 76, 109
Reaktorvolumen 91
Recycling 68, 133
Redox-Potential 71, 128, 140, 142, 143, 181
Redox-Prozeß 19

- Reduktionsäquivalent 136
 Regeneration 189
 Regenerationszeit 101
 Regulationsmechanismus 18, 67
 Reingas 94, 97
 Reinigung 89, 129, 199, 206
 Reinigungsleistung 87, 109
 Reinigungswirkung 88, 91, 109
 Reinkultur 7, 74, 117, 121
 Reinsubstanz 57
 Reservehaltung 126
 Reservestoffbildung 22
 Respiration 114, 121
 Respirogramm 58
 Ressource 65
 Reststoff 160, 161
 Reststoffminimierung 146
 Restverschmutzung 10, 70, 105, 127
 Ribosom 12, 21
 Rieselfilm-Reaktor 79, 171, 188
 RNA 14, 20, 26
 Rohrreaktor 78
 Rohschlamm 147, 151
 Rost 2, 193
 Rottetechnik 161, 163
 Rückbelastung 150
 Rückgewinnung 200
 Rücklaufschlamm 63, 106, 126
 Rückstand 126, 151, 160, 165
 Rührkessel (-kaskade) 46, 76
 Rührwerkskugelmühle 153
- Sanierung 169, 171
 Sapromat 57
 Sarcina 29, 141
 Sauerstoff-Reduktion 143
 Sauerstoff-Abnahme 63
 Sauerstoff-Bedarf 44, 59, 106
 Sauerstoff-Gehalt 11, 55, 63, 106
 Sauerstoff-Transport 42, 44
 Sauerstoff-Verbrauch 44, 59, 123
 Sauerstoff-Versorgung 79, 104, 129, 164
 Sauerstoff-Zehrung 60, 155
 Säure, organisch 150, 184
 Säurekapazität 123
 Schadstoff 52, 55, 160, 166, 171
 Schammkonditionierung 150, 152
 Scheibentauchkörper 76, 78
 Scherbeanspruchung 13, 151
 Schermechanismus 152
 Schlamm 5, 127, 135, 200
 Schlammabtrennung 145
 Schlammabzug 106
 Schlammalter 105, 106, 136, 148
 Schlammbehandlung 126, 136, 147, 149
 Schlammbelastung 104
 Schlammbelastung 109, 150
 Schlammbeschaffenheit 150
- Schlammbett-Reaktor 145
 Schlammmenge 59, 107, 109
 Schlammfäulung 76, 136, 140, 143, 146
 Schlammflocke 75, 80, 98, 106, 121
 Schlammkuchen 151
 Schlammstruktur 149
 Schlammwasser 106, 146
 Schlauchkernbohrung 173
 Schleim 31, 54, 100, 126, 180, 205
 Schmierstoff 199
 Schönung 89
 Schwachlastsystem 5
 Schwebekörper 132
 Schwefel 12, 31, 87, 142, 181, 185, 192
 Schwefelsäure 2, 190
 Schwermetalle 3, 159, 160, 165, 183, 191
 Sedimentation 78, 81, 106, 107, 127, 147
 Sekundärschlamm 63, 123, 147, 159
 Selektion 10, 67, 107, 139
 Senke 146
 Sensitivität 56
 Shuttle-Mechanismus 203
 Sickerwasser 160, 173, 189
 Siderophor 9, 198
 Siebtrommel 150
 Simulation 65, 173, 197
 Sonderabfall 3, 5, 87, 102, 170, 196
 Sorption 94, 104
 Spannungsreihe 183, 191, 193, 194
 Speichersubstanz 3
 Speicherung 55
 Spezialist 70, 73, 123, 131, 133, 138
 Spezialisten-Recycle-Anlage 133
 Spezialistentum 3
 Sporen 32, 180
 Sprossung 29
 Spurenelement 69, 100, 171
 Stabilisierung 139, 150, 176
 Stabilität 65, 68, 149
 Standardisierung 53
 Staphylokokken 18
 Sterilfiltration 187, 204
 Steuerung 109, 128
 Stickstoff 31, 54, 85, 112, 128, 136, 164, 180, 202
 Stickstoff-Elimination 103, 111, 127
 Stöchiometrie 34, 125
 Stoffabscheidung 2
 Stoffgemisch 81, 85, 92
 Stoffkreislauf 1, 7, 52, 69
 Stofftransport 34, 41, 43, 70, 98, 146, 173
 Stoffübergang 76, 93, 98
 Stoffumsatz 75, 81, 89, 100, 109, 123, 127, 131, 154, 211
 Stoffumsatzvermögen 55
 Stoffumwandlung 2
 Stoffversorgung 72

- Stoffwechsel 7, 12, 24, 34, 51, 71, 93, 104, 140, 180
Stoffwechselflexibilität 17
Stoffwechselkette 141
Stoffwechselleistung 7, 10, 146
Stoffwechselphänomen 14
Stoffwechselprodukt 13
Stoffwechselprodukte 9, 78, 123, 153, 172
Störstoff 9, 52, 68, 110, 138
Störung 143
Stoßfaktor 40
Strahlungsenergie 19
Streptokokke 30
Strippen 11
Submersreaktor 76
Substrat 8, 12, 46, 76, 81, 103, 115, 123, 140, 143, 171, 209, 211
Substratinhibierung 86
Substratkonzentration 46, 47, 49, 110
Substratmangel 117
Substratsättigung 39
Substrattransport 123
Sukzession 65, 69
Sulfat 12, 142, 180
Sulfatatmung 142
Sulfatreduzierer 142, 184
Sulfid 87, 142, 180, 184, 189
Sulfidfällung 3, 142, 196
Symbiose 3, 52, 68
Synergie 55
Synthese 24, 112, 176
System 52, 64, 72, 121, 124, 133, 138, 146, 194, 205
System, mikrobiell 51, 54
- Tank-Verfahren 76
Tauchkörper 75, 126
Teich 65, 66
Teilfließbetrieb 76
Teilstrombehandlung 85
Tektin 55
Tensid 3, 56, 61, 105, 178, 192, 199, 201, 202
Testsystem 52, 117, 155
Thallus 32
Thermodynamik 34, 37, 154
Thermoreaktion 59, 81
Thio-Bakterium 186, 189, 196
Thymin 26
TKN 112, 126, 128
Totalabbau 56
Toximeter 53, 63
Toxine 176
Toxizität 53
Toxizitätsschwelle 56
Toxizitätstest 55, 59
Träger 69, 70, 87, 93, 100, 102, 126, 133, 139
Trägerbiologie 5
Transformation 34, 36, 70
- Translation 28
Transmetabolit 25
Transportphänomen 9, 46, 175
Treibstrahlbelüftung 77
Triglycerid 21
Trinkwasser 52, 103, 176, 180
Trockensubstanz 126, 147
Tropfkörper 76, 78, 126
Trophie 65
Trübung 59
Trübwasser 136
- Überschußschlamm 63, 123, 138
Ubichinone 24
Ultrafiltration 82, 188
Ultraschallbehandlung 152
Umgebungsbedingungen 14, 34, 86
Umsatz 123, 192
Umsetzungsprozeß 150
Umweltbedingungen 30, 53, 86, 207
Umweltbiotechnologie 2, 34
Umweltbioverfahrenstechnik 1, 7, 34
Umweltkapazität 67
Umweltnutzung 36
Umweltschock 13
Umweltschutz 4, 36, 69, 211
Umweltverträglichkeit 1, 52
Ursache-Wirkung 110
- VE-Wasser 176, 177
Vegetation 62
Vegetationskörper 32
Verbrennung 151, 161, 170
Verdünnungsrate 51
Vererbung 16
Verfahrenstechnik 2, 70, 130, 138, 164, 211
Verfügbarkeit 65
Vergesellschaftung 52
Vergiftung 65, 100
Verkeimung 180, 186
Verlandung 65
Vermehrung 16, 56
Vernetzung 64
Versäuerung 3
Versiegelung 171
Versorgungstechnik 75
Verstopfung 170
Verunreinigung 166
Verweildauer 55, 86, 91, 122
Verweilzeit 76, 85, 89, 94, 126
Vinylchlorid 169
Viskosität 41, 71
Vitamine 54, 69, 100, 180
Volumenverminderung 149, 162
- Wachs 202
Wachstum 113, 117, 179, 191
Wachstumsfaktor 13

- Wachstumsgeschwindigkeit 45
Wachstumskinetik 34
Wachstumsphase 13, 69, 71, 72
Wachstumsrate 51, 107, 120, 141
Wälzreaktor 78
Wäscher 89, 91, 98, 134
Waschflüssigkeit 91, 98, 102
Waschmittel 136
Wasser 2, 147, 169, 171, 176, 201
Wasserabtrennung 149
Wasseraktivität 180
Wasserbindungsvermögen 149
Wasserchemismus 170
Wasserentzug 150
Wassergehalt 164
Wasserkreislauf 175, 177, 179, 186, 188
Wassersparmaßnahme 175
Wasserstoff 9, 11, 34, 50, 92, 141, 142, 168, 180
Wasserstoffakzeptor 19
Wasserstoffbrückenbindung 26
Wasserstoffpartialdruck 139
Werkstoffe 181, 186, 193
Wiederverkeimung 182
Wirbelschicht 126, 151
Wirksubstanz 188
- Wirkungsgrad 91
Wirkungsvermittler 3
- Xenobiotika 167
- Zehrung 60, 138, 156
Zehrungstest 57
Zellaufschluß 152, 205
Zellbaustein 10, 12, 202
Zelle, tierisch 1, 20
Zellenreaktor 164
Zellflokulation 34
Zellhülle 5, 110, 139, 151, 153
Zellkern 16
Zellkonzentration 14, 50
Zellstoffindustrie 139
Zellsubstanz 22, 123
Zellwand 21, 32, 152, 154, 201
Zentrifugation 81
Zerkleinerung 162
Zeta-Potential 72
Zonierung 170
Zucker 139
Zusatzstoffe 179
Zwangsbelüftung 79