

Stichwortverzeichnis

A

- Abgastest 172
- Acetylierer 23
- Acetylierung 22
- Acetylierungsdefizit 50
- Acidose 46, 88, 101
- Acrylamid 143
- Acrylamidaufnahme 144
- Acrylamidexposition 144
- Addukt 155
- Adenosintriphosphat 40
- Überempfindlichkeit 223
- Überschreitung 210
- Überschuss 220
- Aggregate Exposure 17
- Aktionswert 144
- ALARA-Prinzip 160
- Alkalose 88
- Alkoholdehydrogenase 46
- Alkoholsyndrom
 - fetales 105
- Allergen 111
- Allergie 71
- Allgemeinbevölkerung 245
- Alternative 223
- Aluminium 186, 187
- Aluminiumkonzentration 186
- Alveolargewebe 244
- Alveolarmakrophagen 241, 244
- Alveole 66, 240
- alveolengängig 239
- Amalgam 222
- Amatoxine 181
- Amidase 45
- Aminosäuren 39
- Amplifikation 21
- Anämie 111, 114
- Androgenrezeptor 137
- Anilinkrebs 92
- Antagonismus 27
- Antidote 223
- Antigen 118
- Antikörper 105, 119
- Antioxidanzien 220
- Antioxidationsmittel 62
- Antitranspirant 189
- Apoptose 113
- Applikation 91
- Arbeitsplatz 236
- Arbeitsplatzgrenzwerte 238
- Arsenkontamination 224
- Arsenverbindung 224
- Arterie 128
- Arteriosklerose 130
- Arzneimittel 112
- Asparaginsäure 143
- Atemtrakt 64
- Atemvolumen 114
- Atmung 205
- Atmungskette 115, 183
- Atrazin 189
- Atrazinaufnahme 190
- Atrophie 230
- Außenluftkonzentration 237
- Aufnahme
 - duldbare tägliche 30

272 | *Stichwortverzeichnis*

Aufnahmemenge 188, 198, 213
 Ausgasung 234
 Ausscheidungsmechanismen 220
 Auswirkung
 langfristige 177
 Autoimmunerkrankung 61
 autosomal-rezessiv 114
 Axon 95
 Axopathie 95, 101
 Azopigmente 177

B

Barriere 73
 gastrointestinale 56
 Benchmark-Dosis 13
 Benzol 191
 Benzolgehalt 193
 Benzopyren 149
 Bestimmungsgrenze 212
 Bewertung
 toxikologische 216
 Bilirubinkonzentration 47
 Bindegewebsbildung 82
 Bioaktivierung 49
 Biodieselproduktion 147
 Biokomposite 242
 Biomonitoring 17
 Biomonitoring-Verfahren 16
 Biosynthese 169
 Biotransformation 43
 Bioverfügbarkeit 221
 Biozidprodukt 194
 Bittermandeln 183
 Blasensteine 93
 Blausäure 183
 Bleibelastung 226
 Bleivergiftung 102
 Blutbildung 108
 Blutbildveränderung 192
 Blut-Hirn-Schranke 129
 Blut-Luft-Verteilungskoeffizient 66
 Bowman'sche Kapsel 87
 Brennstoff
 fossiler 227

C

Cadmiumkonzentration 221
 Carbofuran 218
 Chemikalien 2
 perfluorierte 210
 persistente 212
 Chemikaliengesetz 249
 Chlorat 194
 Chloratom 146
 Cholestase 83
 Chromatallergie 75
 Chromosomensatz 104
 Cumarin 199
 Cumarinderivat 200
 Cumarinkonzentration 199
 cumulative exposure 17
 Cyanidvergiftung 116

D

Dünndarm 56
 Datenlage 29
 Dendrit 96
 Dialyse-Enzephalopathie 187
 Dickdarm 56
 Dickdarmkrebs 62
 Dieselmotoremission 171
 Dieselmotortechnologie 171
 Diethylenglykol 201
 Dosierung 6
 Dosis 13
 tödliche 184
 tumoreauslösende 92
 Dosis-Findungs-Studie 8
 Dosis-Wirkungs-Beziehung 2
 Dosis-Wirkungs-Kurve 14
 Durchblutungsstörung 131

E

Effekt
 toxischer 8, 27
 Eigenschaft
 toxikologische 233
 Elektrolytstoffwechsel 41
 Eliminierung
 alveoläre makrophagenvermittelte 64
 Embryo 105
 Empfehlung 160

Entfernung
 medizinische 179
 Entgiftung 19, 87
 Entwicklungsstand 133
 Entzündungsreaktion 237
 Enzym 37, 60
 antioxidatives 64
 fremdstoffmetabolisierendes 74
 Enzymaktivität 21, 84
 Enzymdefizit 52
 Enzymexpression 21
 Enzym-Substrat-Sättigung 21
 Epidermis 71, 72
 Epoxidhydrolasen 46
 Erfrischungsgetränk 194
 Ernährungsstatus 49
 Ersatzstoff 249
 Erythropoese 113
 Erythrozyten 107
 Esterase 45
 Ethanol 182
 Exposition 7
 äußere 3
 chronische 136
 innere 3
 Expositionsdauer 237
 Expositionshöhe 15
 Expositionsweg 15
 Expositionswert 26

F

fatal four 148
 Favismus 49
 Fehlbildung 105
 Feinstaub 239
 Feinstaubbelastung 241
 Fettgewebe 212
 Fettleber 84
 Fettsäureketten 39
 Feuerwerkskörper 241
 Fibrose 68
 Filtration 89
 Fipronil 202
 Fipronilgehalt 203
 First-Pass-Effekt 12
 hepatischer 48
 intestinaler 58

Fischart 228
 Flushing-Syndrom 85
 Folsäure 174
 Formaldehyd 234
 Formaldehydkonzentration
 endogene 234
 Fortpflanzungssystem 163
 Fotosensibilisierung 7
 Fototoxizität 7
 Fremdstoff 54
 Fremdstoffmetabolismus 81
 Fremdstoffwechsel 49
 Frequenz 124
 Fructoseüberladung 60
 Fructoseunverträglichkeit 60
 Funktionstextilien 242
 Futtermittel 154

G

Gallensalze 80
 Gasaustausch 63
 Gase 67
 Gefäßsystem 125
 Gendefekt 114
 Genotoxizität 5, 185
 Geruchsrezeptoren 120
 Gesamtaufnahme 159, 197
 Gesamtexposition 160
 Geschmack 201
 Gesundheit 201, 249
 Gesundheitsamt 233
 Gesundheitsgefährlichkeit 175
 Gesundheitsrisiko 160, 189
 Gesundheitsschädigung 189
 Getränkemenge 193
 Gewebeveränderung 151
 Gewebshormon 133
 Giftpflanze 154
 Gluconeogenese 40
 Glycolyse 38
 Glykoprotein 118
 Glyphosat 169, 250
 Granulozyten
 neutrophile 67
 Gremien 29
 Grenzwert 2, 141, 172, 185

274 | *Stichwortverzeichnis*

Grundstoffe 37
Grundwasser 231

H

Haarfollikel 75
Hämatopoese 112
Hämoglobinaddukte 110
Hämolyse 113, 115
Halbmetall 224
Halbwertszeit 146, 211
Haltbarkeit 222
Höchstgehalt 147, 216, 222
Höchstgrenze 221
Höchstmenge 144, 218
Haptene 118
Hautoberfläche 244
Hautschicht 176
Hepatozyten 80
Herbizid 169
Herzinsuffizienz 126
Herzmuskulatur 124
Herzrhythmusstörung 127, 132
Hintergrundbelastung 26, 148
Holzkohlefeuer 152
Hormon
 follikelstimulierendes 104
 luteinisierendes 190
Hormonproduktion 135
Hormonspiegel 196
Hormonsystem 133, 138
Hormonwirkung 133
Hydroxylierung 19
Hyperpigmentierung 76
Hypophyse 104
Hypopigmentierung 76
Hypoxämie
 systemische 68

I

Ikterus
 postnataler 19
Immunantwort 120
Immunorgan 73
Immunreaktion 69
Immunsystem 61
Impfung 105
Inertstaub 239

Inhalation
 chronische 235
Intermediärstoffwechsel 37
Interzellulärverbindungen 73
Intoxikation 181
 akute 131
Iodaufnahme 195

K

Körperfunktion 107
Körpergewicht 145, 147, 153, 189,
 193, 232
Kanzerogen 154
Kanzerogenität 92, 145
Kanzerogenitätsstudie 160
Kanzerogenitätstest 8
Kanzerogenitätsversuche 6
Kapillarschädigung 126
Kardiomyopathie 127
Kind 20, 218
Kleinkind 191, 200
Klimisch-Kriterien 35
Knochenmark 112
Knochenmarkstroma 108
Knochenmarkvolumen 108
Kohlenmonoxid 182
Kohlenmonoxidkonzentration 183, 247
Kohlenstoffketten 39
Kohlenstoffkettenlänge 209
Kohlenstoffnanoröhrchen 245
Kohlenwasserstoff 90, 207
 halogenerter 90
 polyzyklischer aromatischer 149
Kohortenstudie 151
Komplexbildner 92
Kongenere 136, 145
Konjugation 58
Konjugationsreaktion 46
Konservierungsmittel 162, 218
Kontaktallergie 74, 162
Kontaktdermatitis 120
Kontaminant 173, 214
Kontamination 33, 190, 207
Kontrolle
 regelmäßige 33
Koronararterie 124
Koronarsklerose 130

Kreatinin 223
 krebserzeugend 141, 149
 Krebstherapie 113
 Kreislauf
 enterohepatischer 46, 58
 Kunststoff 204

L

Laborpraxis
 gute 35
 Lösungsmittel 127
 Lampenöl 182
 Langzeittierversuch 202
 Laserbehandlung 179
 Lauge 74
 Lebensmittel 207
 Lebensmittelsicherheit 215
 Lebensmittelzusatzstoff 215, 220
 Leber 85
 Leberfibrose 84
 Leitsubstanz 149
 Leukämie 112, 113
 Lichtenergie 75
 Lipase 39
 Lipidperoxidation 130, 219
 Lipogenese 40
 Ionenaustauschsystem 125
 Luftbelastung 246
 Luft-Blut-Schranke 66
 Luftfeuchtigkeit 246
 Luftkonzentration 114
 Luftpfad 191
 Luftqualität 248
 Lungenbereiche 244
 Lungenkreislauf 125

M

Magen-Darm-Trakt 5, 55
 Magenkrebs 62
 Magensäurehemmer 186
 Magnesiumsupplementierung 174
 Maillard-Reaktion 143, 150
 Makrophagen 64
 Material
 radioaktives 69
 Maximaldosis 13
 Maximalwert 13

Medikament 199
 Melanin 77
 Menge 158
 Mengenbeschränkung 220
 messenger-Ribonukleinsäure 119
 Messstelle 172, 238
 Messung 225
 Messwert 172
 Metabolisierer
 langsamer 21
 ultraschneller 21
 Metabolisierung 12
 Metabolismuskapazität 20
 Metabolit 5, 58, 178
 Methämoglobinreduktase 110
 Methämoglobinreduktaseaktivität 110
 Mikroplastik 204
 Mikroplastiknanopartikel 205
 Mineralöl 206
 Mineralölkomponenten
 flüchtige 207
 Mineralölkontamination 208
 Missbildung 106
 Mitochondrien 96
 Mutagen 154
 Muttermilch 196
 Myelinopathie 102
 Myelinschicht 102
 Myokard 123

N

Nachweisgrenze 155
 Nährstoffe 174
 Nahrungsergänzungsmittel 161, 173
 Nahrungsinhaltstoff
 toxischer 55
 Nahrungskette 206
 Nahrungsmittel 152
 Nahrungsmittelkorbanalyse 186
 Nanopartikel 205
 Nanotechnologie 243
 Nanoton 242
 Natrium-Iodid-Symporter 195
 Natriumsalze 93
 Negativliste 161
 Nekrose 60, 230
 Nephron 87

276 | *Stichwortverzeichnis*

- Nephrotoxizität 92
 Nervensystem 187
 peripheres 95
 zentrales 95, 228
 Neuron 100
 Neuropathie 100
 Neurotoxizität 82, 145, 187
 Neurotransmitter 60
 Nierengift 230
 Nitrat 165
 Nitratbelastung 166
 Nitratkopfschmerz 132
 Nitratmenge 167
 Nitrifikation 164
 Nitrit 150
 Nitrosamin 151
 Nitrosaminbildung 166
 Nitrosierung 151
 Noxe 100
- O**
- OECD-Guideline 9
 Organ 54
 Organophosphate 100
 Orientierungswert 26
 Osteoporoseprophylaxe 174
 Overload-Situation 241
 Oxidation 45, 58
 direkte 115
 gekoppelte 115
 Oxidationsmittel 110
- P**
- PAK-Gehalt 150, 153
 Parabene 163
 Parasympathikus 98
 Parfümierung 162
 Partikel 66
 Perchlorat 136, 194
 Perfluorooctansulfonsäure 209
 Perfusionsrate 20
 Permeabilität 111
 Pestizid 154
 Pflanzenart 156
 Pflanzenschutzmittel 189, 214, 217
 Phagozytose 117
 Phallotoxine 181
- Phase-I-Enzyme 12
 Phase-II-Enzyme 46
 Phase-II-Reaktion 44
 Phosphorylierung 37
 Plattenepithelkarzinom 77
 Plazenta 137
 Pneumozyten 64
 Poetine 108
 Polymorphismus 19
 genetischer 50
 Polyneuropathie 51
 Polystyrolpartikel 205
 Porphyrine 83
 Positivliste 161
 Potenzial
 krebserregend 208
 Progesteronrezeptor 137
 Proteingehalt 89
 Proteinurie 89
 Pseudoallergie 61, 120
 Pulsschlag 124
 Pyrrolizidinalkaloidaufnahme 158
 Pyrrolizidinalkaloide 156
- Q**
- Quecksilber 221
 Quecksilberbelastung 222
 Quecksilbergehalt 222
 Quecksilberverbindung
 organische 128
- R**
- Radioaktivität 229
 Rötelnembryopathie 105
 Rückkopplungsmechanismus 135
 Rückresorption 87
 Rückstände 170, 189, 214
 Rückstandshöchstgehalt 217
 allgemeiner 197
 spezifischer 197
 Rauchgas 149
 Reagenzglasversuch 246
 Reaktion
 allergische 74, 121
 Reaktionskette 165
 Recyclingprozess 208
 Reduktion 226

- Referenzdosis
 - akute 217
- Referenzwerte 26
- Regeln 214
- Regeneration 81
- Reinheitsanforderung 220
- Reizwirkung 171, 188
- Reparaturprozess 57
- Reproduktion 103
- reproduktionstoxisch 226
- Resorption 57
- Resorptionsgeschwindigkeit 57
- Resorptionsrate 12
- Respirationstrakt 63
- Rhodanese 116
- Riddelliin 157
- Risikoabschätzung 17, 25, 145, 188
- Risikobewertung 163
- Risikoermittlung 25
- Risikomanagement 31
- Routinekontrolle 203

- S**
- Säugling 156, 191, 232
- Säuglingsnahrung 165
- Säure 74
- Sauerstoffatom 45
- Sauerstoffbindung 114
- Sauerstoffpartialdruck 110
- Sauerstoffspezies 219
 - reaktive 75
- Sauerstoffversorgung 130
- Schadstoff 202, 210
- Schädlingsbekämpfung 91
- Schilddrüsenhormon 135, 136
- Schleimschicht 243
- Schokolade 206
- Schwangerschaft 229
- Schwermetall 221, 228
 - radioaktives 229
- Schwermetallverbindung 60
- Screening-Test 9
- Sensibilisierungsphase 118
- Serum 211
- Sexualhormone 49, 138
- Sicherheitsabstand 25, 163
- Sicherheitsfaktor 30, 232

- Skorbut 219
- Spermiogenese 104
- Spielzeug 226
- Spielzeugmaterial 227
- Spurenelemente 41
- Stammzellen 61, 108
- Steroidhormone 137
- Stickstoffdioxidkonzentration 248
- Stillen 105
- Stoffe
 - körperfremde 117
- Stoffklasse 217
- Strahlenexposition 230
- Strahlenrisiko 230
- Studie
 - epidemiologische 131
 - tierexperimentelle 145
 - umweltepidemiologische 240
- Substanz
 - alternative 249
 - hepatotoxische 83
 - körpereigene 45
 - natürliche 141
 - synthetisierte 141
- Substanz austausch 79
- Substanzwirkung 29
- Substrat
 - toxisches 51
- Substratspezifität 51
- Sulfatierung 47
- Sulfotransferase 47
- Sympathikus 98
- Synapsen 96
- Synergismus 27
 - überadditiver 27

- T**
- Tätowierfarbe
 - schwarze 178
- Tätowiermittel 176, 177
- Tätowiernadel 176
- Tätowierung 175
- Talgdrüsen 76
- Taxin 181
- Tenside
 - perfluorierte 210
- Testverfahren 35

278 | *Stichwortverzeichnis*

- Thalidomidexposition 106
- Tierarzneimittel 215
- Tierexperiment 235
- Tierstudie 157
- Tierversuch 159, 167
- Totalherbizid 170
- Toxikodynamik 30
- Toxikokinetik 2
- Toxin 60
- Toxizität 2, 68, 178
 - akute 5
 - chronische 5
 - subchronische 5
- Transfettsäuren 215
- Transmitter 99
- Transmitterfunktion 99
- Transportmechanismen 43
- Trinkwasser 165, 189
- Trinkwasseraufnahme 198
- Trinkwasser-Leitwert 213
- Trinkwasserrichtwert 198
- Triphenylmethanfarbstoff 177
- Trockenmasse 158
- Tumor 77, 225
- Tumorzinzidenz 26

- U**
- Umwelt 15, 63, 146, 249
- Umweltgift 129
- Umweltschadstoff 242
- Ungeborenes 149
- Untersuchung 141
 - epidemiologische 23
- Unverträglichkeitsreaktion 55
- Uraufnahme 229
- Urankonzentration 231

- V**
- Variabilität
 - genetische 21
- Variationen
 - genetische 50
- Vektorimpfstoff 119
- Verbindung
 - phenolische 58
 - toxische 48
 - zytotoxische 61
- Veresterung 156
- Vergiftung 76, 84, 181, 230
- Vergiftungsbild 126
- Vergiftungsepidemie 91
- Versuchstierspezies 90
- Verunreinigung 190, 226
- Verzehrempfehlung 174
- Verzehrgewohnheit 30, 152, 203
- Verzehrmenge 198
- Verzehrsstudie 204
- Vitamin 41
 - fettlöslich 47
 - wasserlöslich 41
- Vitamin C 218
- Vitaminisierung 220

- W**
- Wachstumsfaktoren 81
- Wärmeaustausch 71
- Weißöl 206
- Wirkkonzentration 28
- Wirkschwelle 28
- Wirkung
 - konservierende 164
 - pupillenerweiternde 154
 - reproduktionstoxische 170
 - toxikologische 54
- Wirkungsschwelle 13
- Wirkungsstärke 163

- Z**
- Zöliakie 61
- Zellatmung 183
- Zellmembran 243
- Zellteilungsrate
 - erhöhte 235
- Zielzellen 133
- Zigarettenrauch 248
- Zirrhose 82
- Zytogenetiktest 7
- Zytokine 69
- Zytostatika 112
- Zytotoxizität 129

