

## Sachverzeichnis

Halbfette Seitenzahl = Abbildung

- A**
- ABC-Regel 30
- Abfall 54 f
- Abfallaufkommen 54
- Abfallbeseitigung 54
- Abfallentsorgung 52 f, **55**
- unsachgemäße **55**
- Abfallverbrennung
- Dibenzodifurane, polychlorierte 116 f
  - Dibenzodioxine, polychlorierte 116 f
- Abgaskatalysator 136, 138, 144, **145, 171**
- Funktion 144 f
- Abgasreinigung 50
- Abundanz 304
- Abusus 304
- Acceptable daily intake (ADI) 46, 304, 310
- Acetaldehyd, N-Methyl-N-formylhydrazon 280
- Aceton in Haushaltschemikalien 234
- Acetylcholinesterase-Hemmstoff 200 f, **203**
- Kampfstoffe 240
- Acetylcholinfreisetzung, Hemmung 210
- Acetylierung 14, **15**
- Acetylsalicylsäure 15
- Ackerboden 60
- Aconitin 266, **267**
- Acridin 226
- Acrolein 136
- Acrylcyamid 142
- Actin 200, 288
- Acute-Toxic-Class-Test 20, 21
- Adaptation 304
- Adaptionsmechanismus 84
- Adduktbildung 100
- Adenokarzinom 124
- Adenom 304
- Adenylatcyclase 168, 290, **291**
- Adipinsäure 186
- ADI-Wert (acceptable daily intake) 46, 304, 310
- Adonitoxin 272, **273**
- ADP-Ribose-Elongationsfaktor 288 f
- ADP-Ribosyltransferase 288 ff
- Adstringentien in Kosmetika 224
- Aerosol 48
- Äthusin 274, **275**
- Affektive Störung 42
- Affinität von Schadstoffen 36
- Aflatoxin 62, 210, **211**
- Agency for the Research on Cancer (IARC) 64
- Aggregatzustand 12
- Agonist 304
- Agricola 2
- Ah-Rezeptor 120 f
- Akarizide 192 f
- Akkommodationsstörung 68
- Akkumulation 36, 60, 304
- Akrodynie 176
- Aktivkohle 32
- Aktivrauchen 154, **155**
- Risiken 157
- Albumin
- Cadmiumbindung 166
  - Nickelbindung 174
- Alchemie 2
- Aldehyd-Dehydrogenase 95
- Aldehyde 136
- Aldrin 194, **195**
- Algen 60
- Alginate 220
- Alkalien in Haushaltschemikalien 233 f
- Alkaloide 68 ff
- Pflanzengifte 266
- Alkane 94
- polychlorierte 102
- Alkene, polychlorierte 102
- Alkine, polychlorierte 102
- Alkohol 84 ff, 156
- Resorptionsgeschwindigkeit 84
- Alkoholabbauhemmung 284
- Alkoholdehydrogenase 84, 95
- Alkoholentzug 44
- Alkoholentzugssyndrom 86, **87**
- Alkoholintoleranz 206
- Alkoholismus, chronischer 86 f
- – Folgekrankheiten **87**
- Alkoholkrankheit 86
- Alkoholvergiftung, akute 84
- Alkoxy-Radikal 146 f
- Alkylanzien, Kampfstoffe 242 f
- Alkylbenzolsulfonat 232
- Alkyldiazohydroxid 124
- Alkylierungsreaktion 108
- Alkylphosphat 30
- Allergene
- in Kosmetika 222 f
  - in Lebensmitteln 212
- Allergie 304
- durch Lebensmittel 212
  - nach Pilzgenuß 282

- Allopathie 2  
Alpenländischer Lebensbaum **279**  
Alpenrose 278  
Alraune 2, 266  
ALT 304  
Alternativhypothese 18  
Altertum, griechisches 2  
Altlast 52, 304  
– gesundheitsgefährdende 52  
Altöl 54  
Altstoff 305  
Altstoffverwertung 117  
Aluminium 160f  
– Resorption 160, **161**  
– Toxizität 160f, **161**  
Aluminiumphosphid 142  
Alveolarzellenhyperplasie 150  
Alveolitis 208  
Amalgam 176, 254, **255**  
– Legierungspulver 254  
Amanitin 280  
– Mortalität 280  
Amaryllis 268  
Amatoxin 30, 280, 281  
Ameisenbekämpfung 194  
Ameisensäure 94  
– in Haushaltschemikalien 234f  
Ames-Test 22, **23**, 305  
Amide, Nitrosierung 124  
Amidoschwefelsäure 235  
Amine  
– aromatische, heterozyklische 132  
– biogene, in Lebensmitteln 212, **213**  
– primäre 124  
– sekundäre 124  
– tertiäre 124  
Aminoacetylierung **15**  
4-Aminodiphenyl 130  
α-Amino-3-hydroxy-5-isoxazolesigsäure  
282  
δ-Aminolävulin säure-Dehydratase 164  
2-Amino-4-nitrophenol 226  
Aminophenazon 124  
Aminoverbindung, aromatische 130ff  
Aminoxid 232  
Ammoniumbicarbonat 256  
Amotivales Syndrom 92  
Amphetamine 83, 90, **91**  
Amphibien, giftproduzierende 262, **263**  
Amygdalin 62f, 270  
Amylnitril 140  
Anal leakage 214  
Analgetika 70  
Analo-Antipyretikum 80  
Anämie, aplastische 132  
– hypochrome 164, 172  
– normochrome 208  
– xylolbedingte 98  
Anaphylaktische Reaktion  
– – nach Insektenstich 260  
– – bei Nesseltierkontakt 256  
Anästhesie, Germervergiftung 270  
Anästhetikum 102  
Anatoxin A 62  
Andromedotoxin 274, **275**  
Anemone 276  
Angina pectoris, Cocain-bedingte 88  
Angststörung 42  
Anilin 130  
Anionenside 232  
Annelida 258, **259**  
Anorexie 92  
ANOVA **19**  
Anpassungsstörung 42  
Antabuswirkung 206  
Antacidum 276  
– aluminiumhaltiges 160f  
Antagonismus 305  
Antagonist 305  
Anthrachinon 284, **285**  
Antiarrhythmikum 78  
Antibiotika in Lebensmitteln 218f  
Anticholinergikum 68  
Antidigoxin-Fab 78  
Antidot 305  
– Depots, mobile **65**  
Antidottherapie 30ff  
Antifettwirkstoffe in Kosmetika 224  
Antigen 305  
Antihelminthika 192  
Antihydrotika 224  
Antiklopfmittel 164  
Antikörperfragmente, Digoxin-Digitoxin-  
bindende 78  
Antimuskarinika 240, 246  
Antimykotika 192  
Antioxidans 218, 305  
– Kunststoffherstellung 186  
– lipophile 148  
Antioxidatives System 150  
Antiparkinsonmittel 68  
Antiseptika in Kosmetika 224  
Antistatika in Kosmetika 224  
Antitoxin 305  
Apamin 256  
Apis 261  
Apomorphin 80  
Appetitzügler 90

- Applikation 305  
 – intravenöse 12  
 – perkutane 12  
 Äquivalentdosis 294  
 – effektive 294  
 Arbeitsmedizin 34  
 Arbeitsraum, Schadstoffe **57**  
 Arbeitsstoff-Toleranz, biologische (BAT) 40, 306  
 Arginin-HCl-Infusion 208  
 Argyrie 170f  
 Aroclor 114  
 Arsen 162f  
 – Biotransformation 162, **163**  
 – Verteilung im Körper 162f  
 Arsenik 30, 162  
 Arsenverbindungen, Kampfstoffe 244, **245**  
 Arsin 162  
 Arylamine 130, **131**  
 – bicyklische 130, **131**  
 – Giftung 130  
 – monozyklische 130, **131**  
 Aryl-hydrocarbon-Rezeptor 120f  
 Arzneimittel 130  
 – Zusatzstoffe 220, **221**  
 Arzneimittelgesetz 64  
 Arzneistoffe in Lebensmitteln 218f  
 Asbest 56f  
 Asbestexposition 158f  
 Asbestfasern 158, **159**  
 Asbestkörperchen 158  
 Asbestose 158  
 Asbestverbrauch 159  
 Ascorbinsäure 125f, 148f, 214f  
 Asepsis 306  
 Aspergillus 62  
 Aspirationsprophylaxe 30  
 Assekuranz 58  
 Asservierung 30ff  
 – Proben für Biomonitoring 38  
 AST 306  
 Asystolie 30  
 Ataxie 306  
 Atemdepression, Heroinvergiftung 82  
 Atemfunktionsstörung, organophosphatbedingte 200  
 Atemgift 136, 276  
 Atemlähmung  
 – durch Nervenkampfstoff 240  
 – zentrale  
 – – Atropinvergiftung 68  
 – – Barbituratvergiftung 74  
 – – Morphinvergiftung 70  
 – – Physostigminvergiftung 72  
 Atemvolumina 48  
 Atemwege freimachen 30  
 – Partikel-Deposition 123  
 Atemwegswiderstand 134  
 Atombombe 182f  
 – Wirkung 298  
 Atombombenkrankheit 182  
 Atropa belladonna 68, **69**  
 Atropin 33, 68, **69**  
 – bei Alkylanzienvergiftung 242f  
 – Antagonist 68  
 – bei Convallatoxinvergiftung 272  
 – bei Organophosphatvergiftung 202, 240f  
 – bei Vergiftung mit zyklischer Organochlorverbindung 196  
 Atropinsulfat 72  
 Attribution 42  
 Ätzende Substanz 30  
 AUC 12, **13, 17**  
 Aufnahme eines Stoffes 306  
 Aufnahmemenge, tägliche, duldbare, einer Substanz (ADI-Wert) 46, 305, 310  
 Aufputzmittel 90  
 Augenreizstoffe 238f  
 Augentropfen 68  
 Auriasis **171**  
 Aurothioglucose 170  
 Aurothiopolypeptid 170  
 Auspuffgase 100  
 Ausscheidungsleistung 16  
 Außenseitermedizin 34  
 Australisches Schnabeltier 264  
 Autoabgas 136, 144, **145**  
 – Katalysator s. Abgaskatalysator  
 – Zusammensetzung 144f  
 Auxiloson 33  
 Auxin 206  
 Aziridiniumionen 242  
 Azofarbstoffe 56f
- B**
- Bacillus cereus 210, **211**  
 Backpulver 220, 256  
 Bakterien, gramnegative 286  
 Bakteriophage 292  
 Bakterizid 306  
 Bananenspinne 260  
 Barbiturate 74  
 Barbituratsucht 74  
 Barbituratvergiftung 74f  
 Basaliom 306

- BAT (biologische Arbeitsstoff-Toleranz) 40, 306  
Batrachotoxin 263 f  
Batterien 54  
– Bleigehalt 164  
– Cadmiumgehalt 166  
– Chromgehalt 168  
– Nickelgehalt 174  
Bauchwehkoralle 284  
Baumsteigerfrosch 262, **263**  
Baumwolle, Behandlung 57  
Becquerel 294  
Bedarfsgegenstände 56 f  
Befindlichkeitsstörung 40  
Begasung, technische Regel 142 f  
Begasungsmittel 142 f  
BEI (biological exposure indices) 306  
Belastung 307  
Belastungspfad 46, 307  
Benchmark-Konzentration 8  
Benchmark-Konzept 307  
Benzidine 130  
Benzin 94  
Benzo[a]anthracen **101**  
Benzo[a]pyren 100 f  
– in Lebensmitteln 218  
Benzochinon **97**  
Benzodiazepine 74  
Benzodiazepinvergiftung 74 f  
Benzoessäure 98  
– in Lebensmitteln 220  
Benzol(e) 94, 96 f  
– chlorierte 112, **113**  
Benzolepoxid **97**  
Benzylmethylecgonin s. Cocain  
Benzpyrene 62  
Berglorbeer 274  
Berliner Blau 178  
Besenginster 270  
Bestrahlung von Lebensmitteln 62, 216 f  
Betain 232  
Beteman-Funktion **13**  
BgVV (Bundesinstitut für gesundheitlichen Verbraucherschutz und Veterinärmedizin) 228, 307  
Biene **261**  
Bienenstich 256, 260  
Bilsenkraut 268, **269**  
Binges 88  
Bioakkumulation 38, **63**, 307  
Bioaktivierung 307  
Bioassay 46  
Biochemische Mechanismen 8  
Bioindikator 194  
Biokatalysator 307  
Biological exposure indices (BEI) 306  
Biometall 36  
Biometrie 18  
Biomonitoring 38, 307  
– Probenkennzeichnung **39**  
Bioresonanz 34  
Biosis Previews 64  
Biostatistiker 47  
Biotop 307  
Biotransformation 12, 14, 307  
Bioverfügbarkeit 12, 307  
– absolute 12  
Biozide 116, 192 ff  
– Arsenverbindungen 162  
– Resistenzentwicklung 192  
– Rückstandsproblematik 192  
Biozönose 307  
Biperiden 266  
Biphenyle, polychlorierte 56, 114, **115**, 321  
– – Chlorierungsgrad 114  
– – in Lebensmitteln 216, 218  
Bipyridilium-Verbindungen 208 f  
Birkenreizker 284  
Bisphenol-A-(di)glycidylmethacrylat 253  
Bi-Trigeminie 79  
Bittermandeln 62 f, 140  
Bitterstoffe 274  
Blattgemüse 126  
Blauasbest 159  
Blaue Liste 222  
Blauer Eisenhut 266, **267**  
Blausäure 140, **141**, 190, 272  
– in Lebensmitteln 214  
Blausäureinhalation 140  
Blei 164 f  
Bleichaktive Verbindungen in Haushaltschemikalien 233, 236  
Bleichcreme 224  
Bleidepot 164  
Bleienzephalopathie 164  
Blei-Fänger 108  
Bleikolik 164  
Bleikrise 164  
Bleilähmung 164  
Bleiphosphat 164  
Bleisaum 164, **165**  
Bleiverbindung, Autoabgas 144  
 $\alpha$ -Blockade 88  
 $\beta$ -Blockade 88  
Blut  
– Biomonitoring 39  
– Schadstoffreferenzbereiche 39  
Blutagglutination 276

Blut-Hirn-Schranke 14  
 Blutkampfstoff 238 f, 244  
 Blutprobe 38  
 Boden 52 f  
 – belasteter, Nutzungskriterien **53**  
 Bodenaustausch **53**  
 Bodenbelag 56  
 Bodennutzungsbeschränkung 52  
 Bodensanierung 52 f  
 Bodenschadstoffe  
 – anthropogene 52 f  
 – Emissionsquellen 52  
 Bodypacker 82  
 Bohnen 62  
 Bordetella pertussis 290  
 Borsäurevergiftung 236  
 Borstenwürmer 258, **259**  
 Botulinus-Toxin 62, 126, 210, 286 f, 292  
 – Wirkung 292, **293**  
 Botulinus-Toxin C<sub>2</sub> 287 ff  
 Bradykardie 308  
 Brandgase 190 f, 230 f  
 Brechdurchfall  
 – Colchicinvergiftung 70  
 – Cholera-Toxin 290  
 – nach Pilzgenuß 284  
 Brennspritus 94  
 Brenzkatechin-Derivat 278  
 2-Brom-2-chlor-1,1,1-trifluorethan s. Halot-  
 han  
 4-Brom-2,5-dimethoxyamphetamin 90  
 Bromdesoxyuridin 22  
 Brommethan 142  
 Bronchialkarzinom 156, 243  
 Bronchiolitis  
 – obliterans 208  
 – ozonbedingte 150  
 Bronchitis, chronische 156  
 Broncholytikum 68  
 Bronchopulmonale Erkrankung 122  
 Bronchorrhoe 240  
 Bronchospasmus 240  
 Bronzediabetes **77**  
 BUA 308  
 Bufotenin 282, **283**  
 Bundes-Immissionsschutzgesetz 48, 106,  
 308  
 Bundesinstitut für gesundheitlichen Ver-  
 braucherschutz und Veterinärmedizin  
 228, 307  
 Butan 94, 236 f  
 Butoxyethanol in Haushaltschemikalien 234  
 Butylglykol in Haushaltschemikalien 234  
 Butylhydroxytoluol 234  
 Butyrylsterase 240

## C

Cadmium 166 f  
 – Akkumulation in Pilzen 282  
 – Toxizitätsmechanismus 168  
 Cadmium-Metallothionein 166, **167**  
 Cadmiumsaum 166  
 Cadmiumoxid 186  
 Cadmiumschnupfen 166  
 Caeruloplasmin 172  
 Calciumcyclamat 172 f  
 Calciumhypochlorit 234  
 Calciumhypochlorit-Chlorid 238  
 Calciumstoffwechsel 214  
 Cannabis 83, 92 f  
 Carbamate 202 f  
 Carbaminsäure 202  
 Carbenium-Intermediat 128  
 Carbo medicinalis  
 – – bei Arylaminvergiftung 131  
 – – bei Atropinvergiftung 68  
 Carbohydrate Deficient Transferrin (CDT)  
 86 f  
 Carbondisulfid 142  
 Cardenolide **79**, 272  
 $\beta$ -Carotin 148  
 Carotissinus-Chemorezeptoren 264  
 Carrageenan 220  
 Carrier 12, **13**  
 Casein 212  
 Cäsium 182 f  
 Cäsium-137-Speicherung in Pilzen 284  
 Cathinon 83, 92 f  
 CDT (Carbohydrate Deficient Transferrin)  
 86 f  
 Cetylalkohol 186  
 Chelatbildner **11**, 32, 76, 164  
 Chelate 308  
 Chelerythrin 266, **267**  
 Chemical-sensitivity-Syndrom 40  
 Chemiewaffenübereinkommen 238  
 Chemikalien  
 – chlorhaltige 102  
 – im Haushalt s. Haushaltschemikalien  
 – Umweltgefährdungspotential 60  
 – Versickerung im Grundwasser 52  
 Chemikaliengesetz 64, 228  
 Chemikalienvergiftung 230, **231**  
 Chemische Industrie 96  
 Chemisierung 44  
 Cheyne-Stokes-Atmung 70  
 China-Restaurant-Syndrom 220  
 Chinin 15  
 Chinuklidinylbenzilat 246 f

- Chloasma 308  
Chloracetophenon 246 f  
Chlorakne 112, 115 f, **117**, **308**  
Chloralhydrat 106 f  
Chloralhydrat-Klysmen 274  
Chloralkane 104  
Chloranilin 130 f  
Chlorbenzol 112, **113**  
Chlordifluormethan 111  
Chlorethen 108  
Chlogas 236, **237**  
– als Kampfstoff 246  
Chlorkohlenwasserstoffe 94  
– zyklische, Insektizide 194 f  
Chlormonoxid 152 f  
Chlornitrat 152  
1-Chlor-4-nitrobenzol 132  
o-Chlorbenzylidenmalodinitril 246  
Chloroform 102, 106  
Chlorogensäure 214 f  
Chlororganika 116  
Chlorphenole 112, **113**  
Chlorphenoxyessigsäure-Verbindung 116  
Chlorpikrin 142  
Chlorplatin-Verbindung 170  
Chlorprothixen 86, **87**  
4-Chlor-o-toluidin 130 f  
Chlorvinylarsindichlorid 244, **245**  
Cholera, Endemiegebiete 290  
Cholera-Toxin 287, 290  
– Wirkung 290, **291**  
Cholinesterase, Cocainmetabolismus 88, **89**  
Cholinesterasehemmer 68, 72  
Chorionallantoismembran 21 f  
Christrose 276  
Chrom 168 f  
Chromenteropathie 168  
Chromosomenaberration 112  
Chromsalze 56  
Chrysiasis **171**  
Chrysotil 159  
 $\alpha$ -C-Hydroxylierung 128  
Cicutoxin 274  
Cimetidin 124  
Claviceps purpurea 72, 210, **211**  
Clearance 16, 308  
– extrarenale 16  
– renale 16  
– ziliäre 122  
Clematis 276  
Clomethiazol 86, **87**  
Clonidin 70, 86  
Clophen 114  
Clostridien 126  
Clostridium  
– botulinum 126, 210, 216, 288, 292  
– perfringens 210  
– tetani 292  
CN-Glykoside 140  
Cocain 15, 83, 88, **89**  
– Toxizität 88 f  
Cocainhydrochlorid 88  
Cocainmetabolismus 88, **89**  
Coca-Pflanze 88, **89**  
CO-Hämoglobin 104 f  
Colchicin 70, **71**  
Colchicinvergiftung 70 f  
Colchicum autumnale 70, **71**  
Colestyramin 78, **79**  
Coma hepaticum, Paracetamolvergiftung 80  
Concern level 60, 309  
Coniin 266, **267**  
Conotoxin 258 f  
Convallatoxin 272, **273**  
Coprin 284, **285**  
Cotinin 154  
Crack 83, 88, **89**  
Creatinin-Ausscheidung 38  
CS-Symptomatik 204  
Cucurbitacine 274  
Cumarin-Derivat 276  
Cyanid 141 f  
– Entgiftung 32, 140  
Cyanin 226  
Cyclodiene, chlorierte 194  
Cyclopentenon-Derivat 276  
Cyclosarin 240  
Cypermethrin **205**  
Cysteinyl-Leukotriene 148  
Cytisin 266, **267**  
Cytochrom, mitochondriales 140  
Cytochrom-P-450-Enzyme s. Enzymsystem,  
Cytochrom-P-450-abhängiges
- D**
- Dämmstoffe 158 f  
Daphnetoxin 276, **277**  
Daphnien 60  
Daphnin 276  
Darmatonie, Atropinvergiftung 68  
Darmpassage, Beschleunigung 32  
Datenbank über Vergiftungsfälle (INTOX) 64  
Datensammlung 64  
Dauerleistung, körperliche 90  
Dauerwelle 226

- DDT (Dichlordiphenyltrichlorethan) 16, 194, **195**, 309  
 – in Lebensmitteln 218  
 Defekt, genetischer 14  
 Deferoxamin 76, **77**, 160f  
 DEF-Regel 30  
 Dehalogenierung 104f  
 Dekontamination 309  
 Dekontaminationsmittel 238  
 Dekorporation 309  
 – Radionuklide 298  
 Delir 246, 309  
 Delirium tremens 86f  
 Deltamethrin 205  
 Demenz 309  
 Demulgatoren in Kosmetika 224  
 Denitrosierung 128  
 Dentalamalgam 176  
 Dentinwunde 252  
 Deodorant 222, 224  
 Depersonalisation 92  
 Depilatorien 224  
 Deponie 117  
 Deposition 309  
 Depravation 309  
 Dermatitis 309  
 Dermatologie 34  
 Dermatose 309  
 – lichtsensibel 112  
 Designer drugs 90f  
 Desinfektionsmittel 309  
 – in Kosmetika 224  
 Desinfektionsmittelrückstände in Lebensmitteln 216  
 Desquamation 16  
 Destruenten 309  
 Detergenzien 8, 309  
 Detoxifikation 309  
 Deutsche Wespe **261**  
 Deutsches Institut für Medizinische Dokumentation und Information (DIMDI) 64  
 Devianz 310  
 DHC (Dihydrocodein) 82  
 Diacetylmorphin 82  
 Diagnosesicherung 32  
 Dialyse 160  
 Dialyseenzephalopathie 160f  
 cis-Diamindichlorplatin 170, **171**  
 Diätverordnung 192  
 Diazepam 33, 72, 196, 240f, 270  
 – bei Alkaloidvergiftung 68f  
 – bei Cocainintoxikation 88  
 – bei Vergiftung  
 – – mit organischer Phosphorverbindung 240f  
 – – mit zyklischer Organochlorverbindung 196  
 Diazonium-Intermediat 128  
 Dibenzo[a,h]anthracen 100f  
 Dibenzodioxine 112, 190  
 – polychlorierte 116ff  
 – – Aufnahmemenge, tägliche, duldbare 118  
 – – Chlorierungsgrad 118  
 – – Epidemiologie 120  
 – – Risikoabschätzung 118  
 – – Toxizitätsäquivalentfaktoren 116f  
 – – WHO-Interventionswert 118f  
 Dibenzofurane 190  
 – polychlorierte 114, 116ff  
 – – Aufnahmemenge, tägliche, duldbare 118  
 – – Chlorierungsgrad 118  
 – – Epidemiologie 120  
 – – Risikoabschätzung 118  
 – – Toxizitätsäquivalentfaktoren 116f  
 Dibromchlorpropan 142  
 1,2-Dibromethan 108  
 Dichlorbenzol 112, **113**  
 Dichlordifluormethan 111  
 Dichlordiphenyltrichlorethan s. DDT  
 Dichlorethan 103, 108  
 1,1-Dichlorethen 108  
 Dichlorfluorethan 111  
 Dichlor-diethylsulfid 242, **243**  
 Dichlormethan 104f  
 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure 206f  
 – als Kampfstoff 246  
 Dichlorvos, Neurotoxizität 202  
 Dieldrin 194, **195**  
 – in Lebensmitteln 218  
 Diene, Toxizität 196  
 Dieselabgas 132  
 Diethylenglykol 94  
 Diethylen-triamin-pentaessigsäure 182, 298, **299**  
 Di-2-Ethylhexyl-Adipat 186  
 Di-2-Ethylhexylphthalat 186  
 Diethylnitrosamin 128  
 Diffusion 12, **13**  
 – erleichterte **13**  
 Digitalis 272  
 – lanata 78, **79**  
 – purpurea 78, **79**  
 Digitoxin 78  
 – Arzneimittel-Wechselwirkung 78  
 Digoxin 78

- Dihydrocodein (DHC) 82  
 Diisocyanate, Kreuzreaktivität 188  
 DIMDI (Deutsches Institut für Medizinische Dokumentation und Information) 64  
 Dimercaptobernsteinsäure 176 f  
 Dimercaptopropanol 142  
 Dimercaptopropansulfonat 176 f  
 Dimethylamin 214  
 Dimethylaminophenol (DMAP) 32 f, 140  
 7,12-Dimethylbenzo[a]anthracen 101  
 Dimethylether 236  
 Dimethylnitrosamin 128  
 Dinitrobenzol 132  
 Dinitrotoluol 132  
 Diol-Epoxide 100  
 Dioskurides 2  
 Dioxine 54, 116 ff, 190  
 – in der Frauenmilch 218  
 Diphenylkresylphosphat 186  
 Diphtherie-Toxin 287 ff  
 – Wirkung 288, **289**  
 Diquat 208, **209**  
 Dismutation 148  
 Dispersblau 226  
 Dispersionsfarbstoff 56  
 Dispersionsgrad 12  
 Dissonanz, kognitive 58  
 Distickstoffoxid 125  
 Distribution 14, **15**, 310  
 Disulfiram 206  
 Diterpen-Derivat 275  
 Dithiocarbamate 206 f  
 Diurese, forcierte 32  
 DMAP (Dimethylaminophenol) 32 f, 140  
 DNA-Chip 24  
 DNA-Material, extranukleäres 22  
 DOB (4-Brom-2,5-dimethoxyamphetamin) 90 f  
 Doctor-Hopping 40 f  
 Doktorfisch 258  
 DOM (4-Methyl-2,5-dimethoxyamphetamin) 90 f  
 Dopamin-Wiederaufnahmehemmung 88, **89**  
 Doping 310  
 Dornenkronenseestern 258, **259**  
 Dosen, nichtletale, multiple 6  
 Dosis 310  
 – effektive 8  
 – letale 8  
 – tödliche 5  
 Dosisleistung 294, **295**  
 Dosischwelle 36  
 Dosis-Wirkungs-Beziehung 8, 9  
 D-Penicillamin 172  
 Draize-Test 20, **21**, 310  
 Dreckiges Dutzend 27  
 Drogen 310  
 Drogenentzug 44  
 DTA (duldbare tägliche Aufnahmemenge) 46, 304, 310  
 Duftstoffe in Kosmetika 223 f  
 Düngemittel 136  
 Durchschnittswert 18  
 Duroplaste 184 f  
 Dysplasie, epitheliale, nickelbedingte 174 f
- E**
- EC<sub>50</sub> 310  
 EC<sub>x</sub> 8  
 ECDIN (European Chemicals Data and Information Network) 64  
 Echinodermata 258, **259**  
 Ecothiopath 200  
 Ecstasy 83, 90 f  
 ED<sub>50</sub> 310  
 ED<sub>x</sub> 8  
 Edelgase 136  
 Edelmetalle 170 ff  
 Effektive Konzentration 8, 310  
 Effektive Dosis 8, 310  
 Effloreszenz 310  
 EG-Giftklassen 20  
 Eibe 270, **271**  
 Einstiegsdroge 92 f  
 Eintrittswahrscheinlichkeit 58  
 Einzelindividuum 60  
 Eisen 76  
 Eisenbindungskapazität 76  
 Eisen(III)-hexacyanoferrat 178  
 Eisen(II)sulfat 76  
 Eisencarbonat 76  
 Eisenvergiftung 76 f  
 EKA-Wert 311  
 Ekzem 311  
 Elastomere 184 f  
 Elektroakupunktur 34  
 Elektrofilter **51**  
 Elektromog 35, 300  
 Elementarhilfe 30, **31**  
 Elimination 12  
 Eliminationsordnung **17**  
 EMBASE 64  
 Embryotoxizität 6, 311  
 Emission 311  
 – gasförmige 50  
 – partikelförmige 50

- Emulgatoren in Kosmetika 223 f  
 Endotoxin 286  
 – in Lebensmitteln 210  
 Endotoxinschock 286  
 Energiedosis 294  
 Energieisierung 44  
 Enfluran 108  
 Enterohepatischer Kreislauf 16, **17**  
 – – Thallium 178  
 Enterotoxin 286  
 Entfärben 236  
 Entgiftung 309  
 – sekundäre 32  
 Entschäumer 232  
 Entscheidungsbaum 19  
 Entstaubungsmaßnahmen 122  
 Entzündung **287**, 311  
 Entzündungsreaktion, pulmonale, akute 136  
 Environmental Protection Agency (EPA) 64  
 Enzym, proteolytisches, Schlangengift 262  
 Enzyminduktion 14  
 Enzymsystem, Cytochrom-P-450-abhängi-  
 ges 14f, 96, 100, 112, 309  
 – – Induktion durch PCB 114  
 EPA (Environmental Protection Agency) 64  
 Epidemiologie 58, 311  
 Epididymis 311  
 Epikutantest 311  
 Episulfoniumionen 242  
 Epoxide 100, 106, 311  
 Erbrechen  
 – Auslösung 30  
 – spontanes 30  
 Erbschaden, strahlenbedingter 298  
 Erdatmosphäre 144 f  
 Erdgas 138  
 Ergometrin 210, **211**  
 Ergotalkaloide 210 f  
 Ergotamin 72, **73**  
 Ergotismus 72  
 Erhaltungsdosis 312  
 Eronitfasern 158  
 Erregung, epileptiforme 240  
 Erste Hilfe 30 ff, 312  
 Erstversorgung, ärztliche 30 ff  
 Erysipel 312  
 Erythem 312  
 Erythroxylum Coca 88  
 Erythroblastenreifungsstörung 10  
 Erythrozytenvolumen, korpuskuläres, mitt-  
 leres 86 f  
 Esterase 200  
 – neurotoxische 202  
 Ethan 94  
 Ethanol 15  
 – in Haushaltschemikalien 234  
 Ethanolmetabolisierung 84, **85**  
 Ethanol-oxidierendes System, mikrosomales  
 (MEOS) 84  
 Ethanolvergiftung s. Alkoholvergiftung  
 Etherisches Öl 278  
 Ethyl(2,2'-dichloräthyl)amin 243  
 Ethylarsindichlorid 245  
 Ethylendibromid 142  
 Ethylenglykol 94  
 Ethylenoxid 142  
 Ethylenthioharnstoff 206  
 Euphorbol 276, **277**  
 Euphorie, Cocain-bedingte 88  
 European Chemicals Data and Information  
 Network (ECDIN) 64  
 Evasion 12, 36, 312  
 E605-Vergiftung, Antidot 68  
 Evonin 268, **269**  
 Exanthem 312  
 Exkretion 16, **17**  
 – renale 16 f  
 Exotoxin 286  
 – in Lebensmitteln 210  
 Exposition 4, 312  
 – innere 4  
 Exraucher 156  
 Exsudation 16  
 Externalisierung 42 f  
 Extrapolationsgröße 60  
 Extremitätenanlage 22  
 Exzitation 102  
 – Alkoholvergiftung, akute 84
- F**
- Fadenwürmer, phytopathogene 192  
 Fall-out 182, **297**  
 Faltentintling 284, **285**  
 Färbemittel in Kosmetika 223 f  
 Farbenindustrie 130  
 Farbstoff 130  
 – in Arzneimitteln 220, **221**  
 – in Lebensmitteln 220, **221**  
 – semipermanenter 226  
 – temporärer 226  
 Farbstofftest 22  
 Farbveränderung, kosmetische 224  
 Faserstaub 122 f  
 Faulgas 138  
 FCKW 110, **111**  
 – chlorierte 110 f

- FCKW  
 – nichtchlorierte 110f  
 – Ozondepletion 152f  
 – teilchlorierte 110f  
 Feer-Krankheit 176  
 Fehler  
 – –1. Art 18  
 – –2. Art 18  
 – systematischer 18  
 – zufälliger 18  
 Fehlereinschätzung 18  
 Feinstaub 122  
 Feld  
 – elektrisches 300  
 – magnetisches 300  
 Feldstärke, elektrische 300  
 Fenfluramin 90f  
 Fenton-Reaktion 146, **147**  
 Ferrochelatase 164  
 Fertilitätstoxizität 6  
 Fetotoxizität 6, 312  
 – Biphenyle, polychlorierte 114  
 Fettersatzstoff, unverdaulicher 214  
 Fetus 312  
 Feuchthaltemittel in Kosmetika 224  
 Feuerlöschmittel 104  
 Feuerqualle 256, **257**  
 Feuersalamander 262  
 Feuerwurm 258, **259**  
 Filterstaub **51**  
 Filtration, renaltubuläre 16f  
 Fingerhut 78, **79**, 272  
 First-Pass-Effekt 14, 128, 312  
 Fische, giftige 258, **259**  
 Fissur 312  
 Fixerstraße 82f  
 Flammschutzmittel 186f  
 Flash-backs 92  
 Fliegenpilz 282, **283**  
 Flugasche 54, 312  
 Flugstaub, aluminiumhaltiger 160  
 Flugzeugabsturz 58f  
 Flumazenil 74  
 Fluor(chlor)kohlenwasserstoffe s. FCKW  
 Flush 70  
 Flußdichte, magnetische 300f  
 Formaldehyd 56f, 94, 128, 136, 188f  
 Formatio reticularis, Alkoholwirkung 84f  
 Formazan-Bildung 22, **23**  
 Formgebung, kosmetische 224  
 Fotokopiergerät 132  
 Frauenmilch s. Muttermilch  
 Free basing 88, **89**  
 Freizeitlärm 302  
 Frigene 110  
 Frühjahrslorchel 280, **281**  
 Frühlings-Adonisröschen 272, **273**  
 Fünf-Finger-Regel 30f  
 Fungizide 112, 192f, 206f  
 Funktion, Ökosystem 312  
 Funktionalisierung 14, **15**  
 Furane 54, 116ff  
 Futtermittelzusatzstoffe in Lebensmitteln 218f
- G**
- GABA 292  
 Galen 2  
 Ganglienblocker 266  
 Gangrän 72f  
 Ganzkörperbestrahlung 294  
 Ganzkörperdosis 294  
 Gap junction 10  
 Gärkeller 138  
 Gaspatronenbeschuß 246f  
 Gefahrstoffverordnung 142, 228  
 Gefäßerkrankung, nicotinbedingte 156f  
 Gefleckter Schierling 266, **267**  
 Gegengiftdepots, mobile **65**  
 Gehirnblutung, Cocain-bedingte 88f  
 Gelber Enzian 270  
 Gelber Knollenblätterpilz 282, **283**  
 Geliermittel 220  
 Gemeiner Seidelbast 276, **277**  
 Gemeiner Trompetenbaum 278  
 Genomics 24  
 Gentoxizität 6, 313  
 Gerbstoffe in Lebensmitteln 214  
 Germer 270, **271**  
 Germerin 270  
 Germizid 313  
 Gesamtpopulation 90  
 Geschädigtengruppe 44  
 Geschichte 2, 3  
 Geschirrspülmittel 234  
 Geschmacksverstärker 220  
 Gesundheitsdienst, öffentlicher 34  
 Gesundheitsrisiko 313  
 – Quantifizierung 46  
 Gesundheitsschädigung 313  
 Getreide 62  
 Getreidesaatgut, Schädlingsbekämpfung 194  
 Gewebefilter **51**  
 Gewerbemüll **55**  
 Gewürzwacholderbeeren 278  
 Gezonter Düngerling 282  
 Gichtanfall 70

- Gift 4, 312
- Angriffspunkte **9**
  - bakterielles 286 ff, **287, 289, 291, 293**
  - Einwirkzeit 4
  - im Haushalt 228 ff, **229, 231, 233, 235, 237**
- Giftfeue 278, **279**
- Giftentfernung 30 ff
- Giftigkeit 4
- Giftinformationszentrale 228, 230
- Giftklassen 20, 313
- Giftkonzentration 4
- Giftnotrufzentrale 30, 64 f, 228
- Giftpflanzen 266 ff, **267, 269, 271, 273, 275, 277, 279**
- Giftpilze 280 ff, **281, 283, 285**
- Giftschlange 262, **263**
- Giftstoffe 264
- Giftsumach 278, **279**
- Gifttiere 256 ff, 264
- Gifttrichterling 282
- Giftung 313
- Arylamine 130
  - Nitrosamin **129**
- Gingivitis, alkoholbedingte 87
- GINSTER 266, **267**
- Gipsfasern 158
- Glasfasern 159
- Glasreiniger 234
- Glaubersalz 130
- Glaukom 72
- Glimmertintling 284
- D-Gluconsäure 173
- Glucose-6-Phosphat-Reaktion 148
- Glucose-Toleranzfaktor 168
- $\beta$ -Glucosidase 132
- Glucuronidierung **15**
- Glucuronsäure 14
- Glutamat-Pyruvat-Transaminase (GPT) 86 f
- Glutaminsäure 220
- $\gamma$ -Glutamyl-Transpeptidase ( $\gamma$ -GT) 86 f
- Glutathion 14, 148 f
- Glutathiondisulfid 148
- Glutathionkonjugate 313
- Glutathion-Peroxidase 148 f
- Glutathion-Reserve 80
- Glutathion-S-Transferase 148 f
- Glutathionylierung 15
- Glycerotoxin 258 f
- Glycyrrhetinsäure 62 f
- Glykoproteintoxin 258
- Glykosidase 287, 292
- Glykoside, zyanogene 266, 272
- Gnadenkraut 274
- Gold 170 f
- Goldfüllung 252
- Gold-Influenza 170
- Goldregen 266, **267**
- Goldtherapie 170
- Gonaden, Strahlenfrühschaden 298
- Göttin des Mohns 2
- GPT (Glutamat-Pyruvat-Transaminase) 86 f
- Gray 294
- Grenzwerte 313
- Grillen 124, 132, 218
- Grundwasser 52
- Grüner Knollenblätterpilz 280, **281**
- $\gamma$ -GT ( $\gamma$ -Glutamyl-Transpeptidase), Alkoholismus 86 f
- GTP-G<sub>s</sub>-ADP-Ribose-Protein 290
- Guanin 242
- Guanosindiphosphat 290 f
- Guanosintriphosphat 290 f
- Gyromitrin 280, **281**

## H

- Haarausfall, PCB-bedingter 115
- Haare
- Biomonitoring 39
  - Giftelimination 36
- Haarfärbung 224
- Haarpapillen, Strahlenfrühschaden 298
- Haarpflegemittel 222 f
- Haarschädigung, kosmetikabedingte 222, **227**
- Habersche Regel 4
- Haber-Weiss-Reaktion 146, **147**
- Hahnenfußgewächs 276
- Haiti-Schlitzrüßler 264
- Halbwertszeit
- biologische 313
  - - Strahlung 295
  - initiale 16
  - physikalische, Strahlung 295
  - terminale 16
- Haldane-Effekt 138
- Halluzinationen 44 f, 283
- Alkoholentzugssyndrom 86
- Halluzinogene 83, 92, **93**
- als Kampfstoffe 246
- Halogenverbindungen 102 ff
- Halothan 102, 108 f
- Hämagglutinine 62
- in Lebensmitteln 214
- Hämangiom 313
- Hämangiosarkom 313
- der Leber 108

- Hämatopoese 313
  - Bleiwirkung 164f
  - Benzolwirkung 96
- Hämochromatose 76f
- Hämodialyse 32
- Hämolyse nach Pilzgenuß 284
- Hämolyse in Pilzen 284
- Hämoperfusion 32
- Hämosiderose 76f
- Hämostyptika 224
- Hamsterfibroblasten 22
- Hämsynthesehemmung durch Blei 164, **165**
- Haptensierung 188
- Harnblasenkarzinom 124, 128 ff, **129**
- Harnsäure 148 f
- Harnverhaltung, Atropinvergiftung 68
- Haschisch 83, 92f
- Hauptstrom-Tabakrauch 126, 154, **155**
  - Nitrosamingehalt 126
- Hausbrand 48
- Haushaltschemikalien 228 ff, **229, 231**
  - Gefahrensymbole **229**
  - Inhaltsstoffe 232 ff
- Haushaltschemikalienvergiftung 230, **231**
- Haushaltsgeräte 301
- Haushaltsreiniger
  - basische 234
  - saure 234
- Haushaltsreinigungsmittel 228
- Hausmüll **55**
- Hausstaub, Pentachlorphenolgehalt **199**
- Hautabschilferung, Giftelimination 36
- Hautkampfstoffe 238, 242, **243**
  - arsenhaltige 244f
  - Schwefelverbindungen 242 f
  - Stickstoffverbindungen 242 f
- Hautkrebs 300
- Hautpflegemittel 223
- Hautschädigung
  - durch Lewisit **245**
  - durch Stickstoffloft **243, 245**
- Hautsensibilisierung 314
- Hautulzera 102f
- Hazardous concentration 60, 314
- HCB (Hexachlorbenzol) 112, **113, 194, 195, 198**
- HCH (Hexachlorcyclohexan) 194, **195**
- HC-Wert (hazardous concentration) 60, 314
- Heiderörschen 276
- Heiserkeit 68f
- Heißwelle 226
- $\alpha$ -Helix **227**
- Hemmkonzentration 8
- Henna 226
- Hepatachlor 194, **195**
- Hepatitis, toxische 102
- Hepatosplenomegalie 108
- Hepatotoxizität
  - Halothan 108
  - Kohlenwasserstoffe, halogenierte 102, 104 f
- Heptan 94
- Heptapeptide 280
- Herbizide 192 f, 206 ff
  - als Kampfstoffe 246
- Herbstzeitlose 70, **71**
- Heroin 82f
- Heroinvergiftung 82f
- Herzarrhythmie 78
- Herzglykosid 78 f, 272
  - Wirkung 78
- Herzglykosidvergiftung 78
- Herzinfarkt, Cocain-bedingter 88
- Herzmassage 30
- Herzmuskeldegeneration 142
- HET-CAM 20, **21**
- Hexachlorbenzol (HCB) 112, **113, 194, 195, 198**
- Hexachlorcyclohexan (HCH) 194, **195**
- Hexachlorethan 104
- Hexan 94
- HG-PRT-Test 22, **23**
- Hippokrates 2
- Histamin 212
- HIV-Infektion 82
- Hochspannungsleitung 300 von Hohenheim, Theophrastus Bombastus 2
- Holzbeizmittel, Chromgehalt 168
- Holzleim 56
- Holzrübling 284
- Holzschutzmittel 112, 198, 204
  - Arsenverbindungen 162
- Holzspanplatte 95
- Holzstaub 122 f
- Homobatrachotoxin 264
- Homöopathie 34
- Honig, andromedotoxinhaltiger 274
- Honigbiene **261**
- Hörschwindigkeit 302
- Hornhauttrübung 278
- H-Test **19**
- Hühneri-Test 20, 21
- Human-Biomonitoring 38, **39**
- Humantoxizität 314
- Hundspetersilie 274, **275**
- Hyaluronidase 261 f
  - Schlangengift 262
- Hybridkomposite 252

- Hydrochinon **97**  
 Hydrolyse 190  
 Hydroperoxid, organisches 148  
 Hydroxyalkyl-Nitrosamine 128  
 p-Hydroxyamphetamin 90, **91**  
 p-Hydroxybenzoesäure-Ester in Lebensmitteln 220  
 Hydroxycobalamin 140  
 2-Hydroxyethylmethacrylat 253  
 Hydroxyl-Radikal 146, **147**  
 $\alpha$ -Hydroxynitrosamin 128  
 Hydroxyperoxide 150  
 Hydroxypyridinone 182  
 Hyoscyamin 268, **269**  
 Hyperämie 314  
 Hyperkeratose, arsenbedingte 162  
 Hypersekretion, bronchiale 202  
 Hyperthermie  
 – Atropinvergiftung 68  
 – maligne 90  
 Hypervitaminose 62  
 Hypnotika, barbiturathaltige 74 f  
 Hypochloritbleichmittel 236  
 Hypotension  
 – Heroinvergiftung 82  
 – Morphinvergiftung 70  
 Hypothermie 75  
 Hypothesentestung 18  
 Hypoxie, intrazelluläre 142
- I**
- IARC (International Agency for the Research on Cancer) 64  
 Ibotensäure 282, **283**  
 Ichthyocrinotoxin 258  
 Idiopathic environmental intolerance 40  
 Idiosynkrasie 315  
 Ileus, paralytischer 75  
 Immission 34 f, 48, 315  
 – Inhaltsstoffe 48  
 Immissionsgrenzwert 48 f  
 Immissionskonzentration, maximale 319  
 Immissionswert 315  
 Immunogen 286  
 Immunsuppression 8, 315  
 Immunsystem, Enterotoxinwirkung 286  
 Immuntoxizität 315  
 – Tetrachlordibenzo-p-dioxin 120  
 Imperialin 268, **269**  
 Indian/German childhood cirrhosis 172  
 Indigo 226  
 Indolenzsyndrom 74  
 Industrielärm 302  
 Industrielle Produktion 52  
 Infektabwehr 146  
 Infektion 315  
 – aerogene 48  
 Informationssystem 64 f  
 Ingestion 4, 12, 39  
 Inhalation 4, 12, 39  
 Inhalationsnarkotikum 108  
 Initiator 315  
 Inkorporation 315  
 Input **5**  
 Insektengift 260  
 Insektizid 112, 142 f, 192 f, 206 f  
 – Verteilung 194 f  
 – Wirkungsfächer 192  
 Interaktion 8 f  
 International Register of Potentially Toxic Chemicals (IRPTC) 64  
 Interventionswert 118 f, 198 f, 315  
 Intestinaltraktverätzung 234  
 Intoleranz 315  
 INTOX (Datenbank über Vergiftungsfälle) 64  
 Intoxikation 4, 315  
 Intubation, endotracheale 30, 32  
 Invasion 12, 36, 316  
 Inversionschicht 48  
 Inversionswetterlage 50, 134, **135**  
 In-vitro-Assay 20  
 In-vitro-Test 22, **23**  
 – ökotoxikologischer 60  
 In-vivo-Modell 20  
 In-vivo-Test, ökotoxikologischer 60  
 Ionen, schwere 294  
 Ionisationsdichte 294  
 Ionisationsgrad 12  
 Ipecacuanha-Sirup 32  
 Iridium 171  
 IRPTC (International Register of Potentially Toxic Chemicals) 64  
 Irritationstest 20  
 Irrtumswahrscheinlichkeit 18  
 Islanditoxin 210 f  
 Isobologramm 8, 9  
 Isobutan 236 f  
 Isocyanate 56 f  
 Isofluran 108  
 Isopropanol in Haushaltschemikalien 234  
 Isotonie 316  
 Isoxazole 282  
 Itai-Itai-Krankheit 166 f

## K

- Kaffee 214  
 Kahler Krempling 284, **285**  
 Kaiserkrone 268, **269**  
 Kakodylsäure 246  
 Kalabarbohne 72, **73**  
 Kaliumpermanganat 266  
 Kallikrein 262  
 Kammerflimmern 30  
 – Herzglykosidvergiftung 78  
 Kammertest 316  
 Kampfstoffe 200, 276  
 – biologische 248  
 – chemische 238 ff, **239, 241, 243, 245, 247**  
 – – arsenhaltige 244, **245**  
 – – Persistenz 238 f  
 – – phosphororganische 240 f  
 Kanzerogen 316  
 – komplettes 158  
 – Tabakrauch 154, 156  
 Kanzerogenese, chemische 316  
 Kanzerogenität 6, 7  
 – Aflatoxin 210  
 – Kohlenwasserstoffe, aromatische, polyzyklische 100 f  
 Kanzerogenität  
 – Kunststoffe 188 f  
 – Tetrachlordibenzo-p-dioxin 120 f  
 Kanzerogenitätstest 316  
 Kapillarstromgebiet 14  
 Karbolegerling 284  
 Kartoffel 270 f  
 Karzinogen, ultimales 108  
 Karzinom 316  
 – hepatozelluläres 128  
 Katalase 95, 148 f  
 Katalysator 316 f  
 – Autoabgase s. Abgaskatalysator  
 Katarakt 132  
 Katecholamin 30, 90  
 Kationenside 232  
 Kautabak 126  
 Kegelschnecken 258, **259**  
 Keramikinlay 252  
 Kernbrennstoff 182  
 Kernspintomograph 300  
 Kerntechnische Anlage 296  
 Khatamine 83, 92  
 Kinetik  
 – – 0. Ordnung 16 f  
 – – 1. Ordnung 16 f  
 Kirschlorbeer 272, **273**  
 Klapperschlangenbiß 262  
 Kläranlage 52  
 Klärschlamm 52, **55**  
 Klastogen 22, 317  
 Kleinhirnatrophie, alkoholbedingte 87  
 Klimaveränderung 144  
 Kloakengas 142  
 Knochenmark, toxische Wirkung 10, **11**  
 Knochenmarkschädigung  
 – benzolbedingte 96  
 – N-Nitrosamide 124  
 Knochenmarktransplantation 298  
 Knockout-Methode 26  
 Knollenblätterpilz 280, **281**  
 – Gelber 282, **283**  
 – Grüner 280, **281**  
 – spitzhütiger 280, **281**  
 Koagulationsnekrose 234  
 Kobaltverbindung, organische 140  
 Kobra 262, **263**  
 Koffersch 258, **259**  
 Kohäsion 317  
 Kohlendioxid 138 f  
 – Autoabgas 144  
 – Emissionsreduzierung 144  
 Kohlenmonoxid 138 f  
 – Autoabgas 144 f  
 Kohlenmonoxidkonvertierung 145  
 Kohlenwasserstoffe  
 – aliphatische 94, **95**  
 – – halogenierte 102 ff, **103**  
 – aromatische 96 ff, **97**  
 – – polyzyklische 52, 100, **101**  
 – – – Grenzwerte 101  
 – – – krebserzeugende 100 f  
 – – – in Lebensmitteln 218  
 – – – partikelgebundene 100  
 – – – staubgebundene 100  
 – polyzyklische 56 f  
 – – halogenierte 114, **115, 116, 117, 118, 119, 120, 121**  
 – Smog, photochemischer 134  
 – zyklische 96 ff, **97, 99, 101**  
 – – chlorierte  
 – – – Akkumulation 196  
 – – – Insektizide 193 ff  
 – – – Neurotoxizität 196 f  
 – – – Persistenz 196  
 – – – Verteilung 194 f  
 – – halogenierte 112, **113**  
 Koinitiatoren, Kompositzahnfüllung 252  
 Koks 83, **89**  
 Kollagenase, Schlangengift 262  
 Kolliquationsnekrose 234  
 Kolon-Kanzerogen 132

- Koloquinte 274  
 Kombinationswirkung 46, 317  
 Komonomere, Kompositzahnfüllung 252  
 Kompartiment 317  
   – offenes 16, **17**  
   – zentrales 16  
 Kompartimentmodell 16, **17**  
 Kompositzahnfüllung 252, **253**  
 Kompostierung 54  
 Kongenere 317  
 Konjugation 14, **15**  
 Konkordanz 19  
 Konservierungsmethode 216  
 Konservierungsstoffe  
   – in Kosmetika 223 f  
   – in Lebensmitteln 220 f  
 Konsistenz 317  
 Kontaktdermatitis, formaldehydbedingte 188  
 Kontaktallergene in Kosmetika 222 f  
 Kontaktinsektizid 200  
 Kontamination 317  
 Konvektion 48  
 Konzentration  
   – effektive 8  
   – letale 8  
 Koordinationsstörung 110  
   – Alkoholvergiftung, akute 84  
 Koprogenase 164  
 Korkenzieherhaar-Syndrom 172  
 Korneaerosion 243  
 Korneaschädigung 142 f  
 Körperwasser 14  
 Korsakow-Psychose 87  
 Kortex, limbischer 84 f  
 Kosmetika 222 ff  
   – Inhaltsstoffe 222 f  
   – unerwünschte Reaktionen 222 f  
   – Wirkstoffgruppen 222 ff  
 Krabben 62 f  
 Kraftstoff  
   – bleifreier 144  
   – bleihaltiger 108  
 Kraftstoffverbrennung 144  
 Krähenbeere 278  
 Krampfgift 274  
 Krankenhausabfall 54  
 Krankheitskonzept, fixiertes 42  
 Krebsentstehung 6  
 Krebsrisikofaktoren, chemische 317  
 Kreislauf, enterohepatischer 16, **17**  
   – – Thallium 178  
 Kreuzotter 262, **263**  
 Krokydolith 159  
 Krustenechse 262, **263**  
 Küchenschelle 276  
 Kugelfisch 260, **261**  
 Kugelspinne 260  
 Kühlmittel 104, 110  
 Kuhmilchlipoprotein 212  
 Kumulation 318  
 Kunstfaserherstellung 142  
 Kunstharz 56  
 Kunstharz-Hämoperfusion 80  
 Kunststoffabfall 190  
 Kunststoffe 184 ff  
   – Heizwerte 191  
   – Hilfsstoffe 184  
   – Recycling 190 f  
   – Spaltprodukte, Toxizität 190 f  
   – Verbraucherschutz 188, 190  
   – Wirkung  
     – – allergische 188 f  
     – – kanzerogene 188  
     – Zusatzstoffe 186 f  
 Kunststoffimplantat 188 f  
 Kunststoffschmelzbrand 190 f  
 Kunststoffzahnfüllung 252 f  
 Kupfer 172 f  
 Kupfermangel 172  
 Kurzzeitgedächtnisstörung, cannabisbe-  
   dingte 92
- L**
- Labetolol 88  
 Labilität, emotionale 92  
 Laborzentren, toxikologische **65**  
 Lachgas 138  
 Lack 56  
 $\alpha$ -Lactalbumin 212  
 Lactanring **79**  
 Lactatazidose 138, 140  
 $\beta$ -Lactoglobulin 212  
 Lacton 276  
 Lagerung 30 f  
 LAI (Länderausschuß für Immissionsschutz)  
   318  
 Laienhilfe 30 f  
 Lakritze 62 f  
 Lampenöl 236 f  
 Länderausschuß für Immissionsschutz 318  
 Landwirtschaft 52  
 Lärm 302, **303**  
   – Wirkung 302, **303**  
 Lärmemissionsgrenzwerte 302  
 Lärmemissionsverminderung 302  
 Lärmschutz 302

- Laserdrucker 56  
 Laserstrahlen 300  
 Latenzzeit 6, 7  
 Latroductismus 260  
 Latrotoxin 260f  
 Lauge 32  
 Lautstärkepegel 302  
 Lavendelheide 274  
 Laxans 32  
 LC<sub>50</sub> 318  
 LC<sub>x</sub> 8  
 LC<sub>50</sub> 318  
 LD<sub>50</sub> 318  
 LD<sub>x</sub> 8  
 LD<sub>50</sub>-Test 6, 20  
 Lebensbaum 278, **279**  
 Lebenserwartung, Verringerung, risikoabh-  
 hängige 58f  
 Lebensmittel  
 – cadmiumkontaminierte 164  
 – Desinfektionsmittelrückstände 216  
 – gentechnologisch produzierte 214  
 – nickelarme 174  
 – Nitritgehalt 127  
 – Quecksilbergehalt 255  
 – Reinigungsmittelrückstände 216  
 – Rückstände 218f  
 – Schadstoffentstehung durch Zubereitung  
 218  
 – Toxine s. Toxine in Lebensmitteln  
 – Verpackungsmaterialrückstände 216  
 – Zusatzstoffe 220, **221**  
 – – chemische 212  
 Lebensmittelallergene 212  
 Lebensmittelallergie 212  
 Lebensmittel- und Bedarfsgegenständege-  
 setz 64, 228  
 Lebensmittelbestrahlung 62, 216f  
 – Nachteile 216f  
 – Nachweis 216  
 Lebensmittelschadstoffe 62f  
 – anthropogene 62, **63**  
 – – Bioakkumulation **63**  
 – native 62, **63**  
 – – pflanzliche 62, **63**  
 – – tierische 62, **63**  
 – – Zerstörung 62f  
 – natürliche 214f  
 Leberatrophie, akute 102  
 Leberblümchen 276  
 Leberdystrophie 108  
 Leberenzyme, Alkoholismus 86f  
 Leberhämangiosarkom 108  
 Leberkarzinom, Latenzzeit 7  
 Leberzirrhose  
 – kupferbedingte, beim Kind 172  
 – Mortalität 84  
 Lectin 214  
 Leistungsfähigkeit, sportliche, bei Smog 134  
 Leistungsminderung, ozonbedingte 150  
 Lethal concentration 8, 318  
 Lethal dose 8, 318  
 Lethargie 110  
 Leuchtgas 138  
 Leuchtpetroleum 233  
 Leuchtqualle 256, **257**  
 Leukämie 318  
 Leukose, myeloische 96  
 Leukozytopenie, xyloilbedingte 98  
 Levin, Louis 2  
 Lewisit 162, 244**245**  
 – Hautschädigung **245**  
 LICAM-Gruppe 182  
 Lichen 318  
 Lichtschutzmittel 223, 226f  
 – Kunststoffherstellung 186  
 Lidocain 270  
 von Liebig, Justus 2  
 Liliengewächse 268  
 Limb bud/whole embryo culture-Test 22  
 Limulus-Test 22  
 Lindan 194f  
 Linsentrübung, Deferoxamin-bedingte 76  
 Lipidperoxidation 104, 136, 148  
 Lipopolysaccharide 286  
 LO(A)EL (lowest observed [adverse] effect  
 level) 318  
 Lockstoffalle 192  
 LOEC (lowest observed effect concentration)  
 319  
 Logistik 32  
 Londonsmog 134f  
 Los-Angeles-Smog 134  
 Löslichkeit 12  
 Lost 242, **243**  
 Lösungsmittel 8, 32, 56f, 196  
 – in Haushaltschemikalien 233f  
 – Kohlenwasserstoffe, aliphatische 94  
 – – – halogenierte 102  
 – in Lebensmitteln 216  
 – organische  
 – – wasserlösliche 233f  
 – – wasserunlösliche 233f  
 Lösungsvermittler in Kosmetika 224  
 Love pill 90  
 Lowest observed (adverse) effect level 318  
 Lowest observed effect concentration 319  
 LSD (Lysergsäurediethylamid) 83, 92f

Luft 48 ff  
 – Cadmiumgehalt 166  
 – Toxikologie 50  
 – Zusammensetzung **49**  
 Luftbelastung 48, 132, **133**  
 Luftreinhaltung 50  
 Luftschadstoff 48 ff  
 – anthropogener 48  
 – Erkrankung  
 – – Epidemiologie 50  
 – – präventive Maßnahmen 50  
 – Schwellenkonzentration 50  
 – Toxizität **51**  
 Luftschadstoffreduktion **51**  
 Luftverunreinigung  
 – atmosphärische 136  
 – partikelförmige 122 f  
 Lungenemphysem 136  
 Lungenfibrose, progrediente 208  
 Lungenkampfstoffe 238 f, 246  
 Lungenödemprophylaxe bei Ozonvergiftung 150 f  
 Lungentumor 158  
 Lupine 270, **271**  
 Lycorin 268, **269**  
 Lysergsäurediethylamid 92 f  
 Lysin 286

## M

Magensonde 32  
 Magenspülung 32  
 Magnesiumsulfat-Lösung 256  
 Magnetfeld 300  
 Maiglöckchen 272, **273**  
 Maillard-Reaktion 218, **219**  
 Maitotoxin 62 f  
 MAK-Liste 64  
 Makrofüller 252  
 MAK-Wert 319  
 Malaria bekämpfung 202  
 Malaria morbidität 193  
 Malignom 319  
 Mandragora 2, 268  
 Maniokknollen 140  
 Marihuana 83, 92 f  
 Maronenpilz 284, **285**  
 Marsh, James 2  
 Märzenbecher 268  
 Maschinenreinigung 104  
 Maskenfilter 238  
 Massenschadstoffe, anthropogene 48  
 Massenvernichtungsmittel 238

Masthilfsmittel in Lebensmitteln 218 f  
 Mastoparane 261  
 Mate-Tee 278  
 Maximale Immissionskonzentration 319  
 MDA (Methylenedioxyamphetamin) 90 f  
 MDMA (Methylenedioxyamphetamin) 90 f  
 Mediatoren 10  
 MEDLINE 64  
 Meerestiere  
 – aktiv giftige 256 ff  
 – passiv giftige 260, **261**  
 Mees-Streifen 162 f, 178  
 Mehlasthma 122  
 Meiofauna 319  
 Melaninbildung 300 f  
 Melanom 300, 319  
 Melittin 256, 260  
 MelQx-Quinoxalin 132  
 Membranpotential 178  
 Menke's Kinky Hair Disease 172  
 MEOS (Mikrosomales Ethanol-oxidierendes System) 84  
 Mercaptane in Kosmetika 224  
 Mercaptidbildung 176 f  
 Mercaptursäure 14, 107, 148  
 Mescaline 83, 282  
 Mesofauna 319  
 Mesonen 296  
 Mesotheliom 158  
 Meßwerte, Zuverlässigkeit 18  
 Metaldehyd 193  
 Metallbearbeitung 244  
 Metalle 160 ff  
 – Akkumulation in Pilzen 284  
 – radioaktive 182 f  
 Metallhärtung 140  
 Metalloenzym(e) 140, 148  
 – kupferhaltige 172  
 – nickelhaltige 174  
 Metallothionein 166 f, 172  
 Metallsalze 56  
 Metallstaub 122 f  
 Metallverwertung 117  
 Metamphetamin 90 f  
 Meteoritenabsturz 58 f  
 Methacrylat, Kompositzahnfüllung 252  
 Methadon 70, 82 f  
 Methämoglobinbildung 32, **131**, 136, 214  
 Methan 94, 138  
 Methanol 94  
 Methyl(2,2'-dichloro-diethyl)amin 243  
 4-Methyl-2,5-dimethoxyamphetamin 90  
 Methylarsindichlorid 245

- Methylbromid 142
  - Methylchlorid 104
  - Methyldiazohydroxid 128
  - Methylenblau 130
  - Methylenchlorid 104
  - Methylenedioxyamphetamin 90f
  - Methylenedioxyamphetamin 90f
  - Methylhydrazin 280
  - Methylierung 14, **15**
  - N-Methyl-N-formylhydrazon des Acetaldehyds 280
  - Methylnitrosamin **7**
  - 4-Methylnitrosamino-1-(3-pyridyl)-1-butanol 128
  - Methylphenidat 90f
  - Methylquecksilber 254
  - Mezerein 276
  - Microarray-Technik 25
  - Mikrofüller 252
  - Mikrokoagulation 38
  - Mikronukleus-Test 22
  - Mikrosomales Ethanol-oxidierendes System (MEOS) 84
  - Miktionsstörung 70
  - MIK-Wert 319
  - Milbenbekämpfung 192f
  - Mineralfasern 158, **159**
    - künstliche 158
    - natürliche 158
  - Miosis
    - Heroinvergiftung 82
    - Morphinvergiftung 70
  - Miotikum 200, 202
  - Mischintoxikation 8
  - Mitochondrium **141**
  - Mitose 22
  - Mitosegift 70
  - Mittelwert 18
  - Mobilität einer Substanz 60
  - Molluska 258, **259**
  - Molluskizide 192f
  - Monoacetylmorphin 82
  - Monoaminoxidase 212
  - Monoaminoxidase-Hemmer 90
  - Monochlormethan 104f
  - Monoethylzinn 180
  - Monomere 184
    - Komposit Zahnfüllung 252
    - in Lebensmitteln 216
    - Wirkung, allergische 188
  - Monoxygenase, Cytochrom-P-450-abhängige 141, 200
  - Monoterpen 278
  - Morphin 15, 70, **71**, 82f
    - Entzugssymptome 70
  - Morphinismus 70
  - Mottenbekämpfung 194
  - Mucilaginsa 276
  - Mukosahypertrophie 134
  - Müllverbrennungsanlage 54
    - Konzentration polychlorierter
    - – – Dibenzofurane 119
    - – – Dibenzodioxine 119
    - Staubgehalt der Abgase 54
  - Müllvermeidung 54
  - Müllverwertung 54
  - Multispeziestest 60
  - Mundkrebs 156
  - Mundpflegemittel 223
  - Mundtrockenheit **69**
  - Muscarin 282, **283**
  - Muscheln 62f
  - Muscimol 282, **283**
  - Muskarinrezeptorenaktivierung 72
  - Muskelstarre 292
  - Mutagenität 320
    - In-vitro-Test 22
    - Tetrachlordibenzo-p-dioxin 120
  - Mutagenitätsprüfung 6, 22, 320
  - Mutagenitätstest 6
  - Mutation 298, 320
  - Mutterkorn 210, **211**
  - Mutterkornalkaloide 72, **73**
  - Muttermilch
    - Biomonitoring 39
    - Dioxingehalt 118f, 218
    - Furangehalt 118f
    - Giftelelimination 36
    - Insektizidgehalt 194, 196
    - PCB-Gehalt 114
    - Pestizidgehalt 218
    - Schadstoffaufnahme 54f
  - Mydriatikum 68
  - Mykotoxine 72
    - in Lebensmitteln 210
  - Myoglobinurie 139
  - Myokardschädigung, xylobedingte 98
- N**
- N-Acetyl-4-aminophenol **81**
  - N-Acetyl-4-aminophenoxy **81**
  - N-Acetylcystein 80
  - N-Acetyl-p-benzochinonimin **81**
  - Nachtschattengewächse 268
  - Nagelschädigung, kosmetikabedingte 222
  - Nahrungskette 320

- Nahrungsmittel s. Lebensmittel  
 Na<sup>+</sup>-K<sup>+</sup>-ATPase-System 178, **179**  
 N-Alkyl-Nitrosamine 128  
 Naloxon **71, 83**  
   – bei Heroinvergiftung 82  
   – Nebenwirkungen 82  
   – bei Opioidvergiftung 70  
 Naphthylamin 23, 130  
 Narkotikum 138  
 Narzisse 268, **269**  
 Narzissendermatitis 268  
 Nasenseptumulzeration 88f, 168  
 National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH) 64  
 Natriumbromat 226  
 Natriumcarbonat 234  
 Natriumdiethyldithiocarbamat 174  
 Natriumdithionit 236  
 Natriumhydrogensulfat in Haushaltschemikalien 234f  
 Natriumhypochlorit 234  
 Natriumperborat 236  
 Natriumsilicat 234  
 Natriumsulfat 32  
 Naturalis Historia **3**  
 N-Butyl-(4-hydroxybutyl)nitrosamid 124  
 Nebenstrom-Tabakrauch 126, 154, **155**  
   – Nitrosamingehalt 126  
 Nekrose 320  
 Nematizide 192f  
 Neoplasie 320  
 Neostigmin 202  
 Nephritis, toxische 208  
 Nervengift in Pilzen 280, 282f  
 Nervenkampfstoffe 238ff  
   – Wirkung  
   – – muskarinische 240  
   – – nicotinische 240  
 NES 28  
 Nesseltiere 256, **257**  
 Netzmittel in Kosmetika 224  
 Netzstieliger Hexenröhrling 284  
 Neuropathie, verzögerte 202f  
 Neurose, hypochondrische 42f  
 Neurotoxin 256, 260, 264  
 Neurotoxizität  
   – Organochlorverbindung, zyklische 196  
   – Pyrethroide 204f  
 Neurotransmitter, inhibitorische 292  
 Neutralrot 22  
 Neutronenstrahlung 294  
 Nicht-Effekt-Schwelle (NES) 28  
 Nickel 174f  
 Nickel-Aerosol 174  
 Nickeldermatitis 174  
 Nickeltetraacarbonyl 174  
 Nickel-Überempfindlichkeitsreaktion 174  
 Nicotin 126, 154  
   – Toxizität 154  
 Nicotinrezeptorenaktivierung 72  
 Nicotinwirkung 154, **155**  
 Niedrigdosisbereich 36  
 Niedrigkonzentrationsbereich 44  
 Nierenschädigung, quecksilberbedingte 176  
 Nikotin 126  
 NIOSH (National Institute of Occupational Safety and Health) 64  
 Nitrat in Lebensmitteln 214f, 220  
 Nitrile, organische 141  
 Nitrite  
   – in Lebensmitteln 214f, 220  
   – organische, bei Ergotaminvergiftung 72  
 Nitritpökelsalz 124  
 Nitroaromaten 132f  
   – heterozyklische 132f  
   – monozyklische 132f  
 Nitrobenzol 131f  
 4-Nitrobiphenyl 132  
 Nitroglycerin bei Cocainintoxikation 88  
 1-Nitronaphthalin 132  
 2-Nitro-p-phenylendiamin 226  
 Nitroreduktase 132  
 Nitrosamidzerfall 124f  
 Nitrosamin(e) 124ff, 212  
   – Biotransformation 128, **129**  
   – Bildung **213**  
   – first pass effect 128  
   – Giftung **129**  
   – tabakspezifische 126  
   – – partikelgebundene 154f  
 Nitrosaminbildung 124f  
 Nitrosobenzol 130  
 Nitrosocimetidin 124  
 Nitrosoethylamin 128  
 Nitrosohämochromogen 220  
 Nitrosohämoglobin 220  
 Nitrosoverbindung 124ff  
 Nitrotoluole 132  
 Nitroverbindung, aromatische 130ff  
 Nitrozellulose 136  
 N-Methyl-N-formylhydrazon des Acetaldehyds 280  
 N-Nitrosamide 124f  
   – Zerfall 124f  
 N-Nitrosamine 124f  
   – Bildung 124f  
 N-Nitrosoanabasin 127  
 N-Nitrosodibutylamin 128

N-Nitrosodimethylamin 124 f  
– in Zigaretten 126  
N-Nitrosomethylharnstoff 124 f  
N-Nitrosornicotin 127  
N-Nitroverbindung 124 f  
No observed (adverse) effect level 320  
No observed effect concentration 320  
No observed effect level (NOEL) 6, 36, 46  
NO(A)EL (no observed [adverse] effect level) 320  
NOEC (no observed effect concentration) 320  
NOEL (no observed effect level) 6, 36, 46  
Noradrenalin ausschüttung, vermehrte, Tyramin-bedingte 212 f  
Noradrenalin-Wiederaufnahmehemmung 88, **89**  
Nordamerikanische Spitzmaus 264  
Notfallausrüstung, toxikologische **33**  
Novel Food 62, 214  
Noxe 320  
Noxenspektrum 230  
Nullhypothese 18  
Null-Linien-EEG 74, **75**  
Nützlinge 192

**O**

Oberbauchschmerzen 80  
Oberflächenwasser 52  
Obidoxim 202, 241  
Obstipation  
– Atropinvergiftung 68  
– Morphinismus 70  
Octan 94  
Octapeptide 280  
Ödem 321  
p-OH-Amphetamin 90  
Ohrensausen, Herzglykosidvergiftung 78  
Ökologie 12  
Ökosystem 60 f  
Ökoterrorismus 60, **61**  
Ökotoxikologie 60 f  
Oleander 272, **273**  
Oleandrin 272, **273**  
Olestra 214  
Omics 24  
Opiatentzugssyndrom 82  
Opioid 70  
Opioid-Antagonist 70  
Orangefuchsiger Hautkopf 280, **281**  
Orciprenalin 270, 272  
Orellanin 280, **281**

Organische Verbindung, chemische Lebensdauer 48 f  
Organochlorverbindung, zyklische  
– – Persistenz 196  
– – Toxizität 196 f  
Organophosphate 142  
– Insektizide 200 ff, **201**  
– Wirkung  
– – muskarinartige 200 f  
– – nicotinartige 200 f  
Organozinnverbindung 186  
Organotoxizität 6 f  
Orientierungsdosis 21  
Orientierungssuchende, fixierte 40  
– flexible 40  
Orotsäure 173  
Orthophosphorsäure in Lebensmitteln 216, 220  
Osmium 171  
Ösophaguskarzinom, alkoholbedingtes 87  
Osteomalazie, cadmiumbedingte 167  
Output **5**  
Oxalsäure 62  
– in Lebensmitteln 214  
Oxidantien, photochemische 134  
Oxidationsmittel 146, 150  
– in Haushaltschemikalien 236  
Oxim 202, 240  
Oxiran 142  
Ozon 56 f, 134, 150 ff  
– Wirkmechanismen 150, **151**  
Ozonabbau 152 f  
Ozonbildung 152 f  
Ozondepletion 152 f  
Ozonkreislauf 52 f  
Ozonloch 110, 152  
Ozonschicht 152

**P**

Pahutoxin 258 f  
PAK s. Kohlenwasserstoffe, aromatische, polyzyklische  
PAK-Profile 100  
Palpitationen 90  
Pancuronium 88  
Panikattacke 92  
Pankreatitis, alkoholbedingte 87  
Pantherpilz 282, **283**  
Panzytopenie 10  
Papaverin 72  
Papierherstellung 142  
Paracelsus 2

- Paracetamol 15, 80, **81**  
 Paracetamol-Metaboliten, reaktive 80, **81**  
 Paracetamolvergiftung 80f  
 Parästhesie 321  
 Paraffin(e) 56, 186, 233, 236  
 Paranoia 92  
 Paraquat 30, 208, **209**  
 Parasympathomimetikum, indirektes 72  
 Parathion 200, **201**  
 Parathionvergiftung, Antidot 68  
 Parenchymgift 278  
 Parotitis, alkoholbedingte 87  
 Partikel-Deposition im Atemtrakt 123  
 Passivrauchen 126f, 136, 154, **155**  
 – Risiken 157  
 – Bronchialkarzinomrisiko 156  
 Patulin 210f  
 PCB s. Biphenyle, polychlorierte  
 PCB-Syndrom, fetales 115  
 PCDD/PCDF 321  
 PCP s. Pentachlorphenol  
 PCP-Glucuronid **113**  
 Penicillin G 278  
 Pentachlorphenol 112f, 116, 194, 198f  
 – Eliminationshalbwertszeit 198  
 – Interventionswert 198f  
 – Konzentration im Blutplasma 199  
 – Referenzwerte 198f  
 Pentafluorethan 111  
 Pentazocin 70  
 Perchlorthylen in Lebensmitteln 216  
 Perlpilz 282, **283**  
 Permeation 321  
 Permethrin **205**  
 Peroxidbleichmittel 236  
 Peroxide in Lebensmitteln 218  
 Peroxy-Radikal 146f  
 Peroxyschwefelsäure 236  
 Persistenz 321  
 Personendosimeter, Vinylchloridexposition  
 108  
 Persönlichkeitsveränderung 44f  
 Persorption 12, 321  
 Pertussis-Toxin 287, 289  
 – Wirkung 290, **291**  
 Pestizide 130  
 – in Lebensmitteln 218  
 Pethidin 70  
 Petroleumvergiftung 230f  
 Pfaffenhütchen 268, **269**  
 Pfeilgift 263  
 Pflanzengift 266ff, **267, 269, 271, 273, 275,**  
**277, 279**  
 Pflanzenschutzmittel  
 – Höchstmengenverordnung 192  
 – Quecksilbergehalt 176  
 Phagen 286, 292  
 Phagozytose 12, 146f  
 Phalloidin 280  
 Phallotoxin **11, 280, 281**  
 Phenoclor 114  
 Phenol(e) 56f, 96, **97**  
 – chlorierte 112, **113**  
 – halogenierte 112  
 – in Pilzen 284f  
 Phenoxy-carbonsäuren, chlorierte 206f  
 p-Phenylendiamin 130, 226  
 – in Kosmetika 222f  
 Phenylhydroxylamin 130  
 β-Phenylisopropylamin 90  
 Phenytoin 78  
 δ-Phenylmercaptorsäure 96  
 Pheromon 192  
 PhIP-Pyridin 132  
 Phobie 321  
 Phosgen 102f, 246  
 Phosphatdepletion 160f  
 Phosphin 142  
 Phospholipase A 258, 260  
 Phosphorsäure in Lebensmitteln 216, 220  
 Phosphorverbindungen, organische  
 – – Kampfstoffe 240f  
 – – Wirkung  
 – – – muskarinische 240  
 – – – nicotinische 240  
 Phosphorwasserstoff 142  
 Photokopiergerät 150  
 Photolyse 196, 208  
 Photooxidantien 134  
 Photooxidation 136  
 Photosensibilisierung 196  
 Photosynthesehemmung 208  
 Phthalsäure 186  
 Physostigmin 68, **69, 72, 73, 246f, 268, 270**  
 – Antidot 72  
 Physostigminvergiftung 72f  
 Phytinsäure 62  
 Picloram 246  
 Pilzbekämpfung 192f  
 Pilze  
 – Radioaktivität 284  
 – Schwermetallspeicherung 284  
 Pilzgifte 280ff, **281, 283, 285**  
 Pilzsporen 48  
 Pinozytose 12  
 Plasmapherese 32  
 Plasmid 286

- Platin 170 f  
cis-Platin, Tumorthherapie 170  
Platinallergie 170  
Plazebo 321  
Plinius 2  
Plutonium 182 f  
Pneumokoniose bei Nickelinalation 174  
Pneumolysin 285  
Pneumonie, chemische 234, 236  
Pneumonitis, Cadmiumaufnahme, inhalative 166  
Pökeln 124 ff  
Pollen 48  
Polyacetylen-Derivat 274  
Polyadduktbildung 184  
Polyin 272  
Polykondensation 184  
Polymere 184  
Polymerisation 184  
Polymorphismus 14  
Polyneuropathie 94, 322  
Polyp 256  
Polypeptidtoxin 260 f  
Polyphosphate in Lebensmitteln 220  
Polytetrafluorethylen 110  
Polytoxikomanie 74  
Polyurethan-Schaum 56  
Polyvinylchlorid 108 f  
Polyvinylchlorid-Staub, MAK-Wert 184  
Porphyria cutanea tarda 196  
Portugiesische Galeere 256, **257**  
Potenzierung 8  
Potenzverlust, Morphinismus 70  
Prädelir 86  
Pralidoxim 241  
Prävalenz 19  
Produzentenrisiko 18  
Progression 322  
Prokanzerogene, Tabakrauch 156  
Promotion 322  
Promotor 322  
Propan 94, 236 f  
Propanol 94  
Propylenglykol 94  
Protease, neurotoxische 287, 292  
Proteaseinhibitoren in Lebensmitteln 214  
Proteinsynthesehemmung 280 f, 288, 292  
Proteomics 24  
Protoanemonin 276, **277**  
Protonenstrahlung, kosmische 296  
Protoveratrin A 270  
Protoveratrin B 270, **271**  
Protonenstrahlung 294  
Provisional tolerable weekly intake 322  
Prüfverfahren, statistische, Entscheidungsbaum **19**  
Prunasin 272, **273**  
Prurigo 322  
Pruritus 322  
Pseudomembranen 288 f  
Psilocybin 83, 282, **283**  
Psychische Krankheit 40  
Psychische Störung, organisch bedingte 42  
Psychokampfstoffe 238 f  
Psychopharmaka in Lebensmitteln 218  
Psychopharmakaintoxikation 75  
Psychose  
– exogene, akute 92  
– organische 44  
Psychosomatische Krankheit 40  
Psychotische Störung 42  
PTWI (provisional tolerable weekly intake) 322  
Pulpadevitalisierung 252  
Pyrethroide 204, **205**  
– harte **205**  
– weiche **205**  
Pyridin-N-Oxidation 128  
Pyrolyse 190  
Pyrolyseabgas 122  
Pyrolyseprodukte 100, 322  
Pyrotechnik 178 f  
Pyrrolfarbstoffmetabolismus 138
- Q**
- Qualle 256, **257**  
Quarzlunge 122  
Quecksilber 176 f  
– Akkumulation in Pilzen 282  
– anorganisches 176  
– Bioakkumulation 176 f  
– dampfförmiges 176  
– in Lebensmitteln 255  
Quecksilberbelastung 254  
– Amalgam-bedingte 254  
Quecksilberverbindung, organische 176  
Quorn 214
- R**
- Radarstrahlen 300  
Radikalanion 147  
Radikal(e) 323  
– freie 146 ff, **147**  
– – Entstehung 146, **147**

- - organische 146
  - ladungsfreies 147
  - Radikalkation 147
  - Radioaktivität, Pilze 284
  - Radium 182 f, 294
    - Halbwertszeit
    - - biologische 182
    - - physikalische 182
  - Radon 56 f, 182, 296
  - Rainfarnblüte 278
  - Rauchen, Nitrosaminaufnahme 126
  - Raucher s. Tabakrauch
  - Raucherin, Schwangerschaft 156
  - Räucherwaren 100 f, 218
  - Rauchgasreinigungstechnik 116
  - Rausch
    - alkoholbedingter 84
    - psilocybinbedingter 282
  - Reabsorption, renaltubuläre 16 f
  - Reaktionen, biochemische, Entkopplung 8
  - Recycling, Kunststoffe 190 f
  - Redoxfarbstoff 130
  - Reduktionsmittel in Haushaltschemikalien 236
  - Refrigerant 110
  - Regen, saurer 134
  - Regenwurm 60
  - Reinigung, chemische 106 f
  - Reinigungsfunktion, mukoziliäre 122
  - Reinigungsmittelrückstände in Lebensmitteln 216
  - Reisöl, PCB-Vergiftung 114
  - Reizschwelle 323
  - Reizstoffe 246 f
    - gastrointestinale, in Pilzen 280, 284 f
  - Reizstoffidentifizierung 20
  - Reizwirkung, Feststellung 20
  - rem 294
  - REM-Schlaf, Lärmwirkung 302
  - Repellent 224
  - Reproduktionstoxizität 6, 323
    - Tetrachlordibenzo-p-dioxin 120
  - Reptilien, giftige 262, **263**
  - Resistenz 323
  - Resorption 12, 323
  - Resorptionsoberfläche 12, **13**
  - Resorptionsvermittler 323
  - Revertante 22, 323
  - Rezeptoren **83**
    - $\alpha_2$ -Rezeptoren 70
    - $\mu$ -Rezeptoren 82
  - Rhabarber 62 f
  - Rhabdomyolyse 139, 323 f
  - Rhagaden 324
  - Rhodanase 141
  - Rhodium 171
  - Rhododendron 274, **275**, 278
  - Ribosom, eukaryotisches 292 f
  - Richtwerte 324
  - Ricin 276
  - Riechstoffe 223
  - Riesenchampignon 284
  - Riesenrötling 284
  - Risiko 58, **59**, 324
    - absolutes 58
    - relatives 58
  - Risikoabschätzung 8, 58, 324
    - obere 46
  - Risikoakzeptanz 58
  - Risikobeschreibung 58
  - Risikobewertung 324
  - Risk assessment 46
  - Rißpilz 282, **283**
  - Rittersporn 266
  - Rizinus 276, **277**
  - Rodentizid 192 f
    - Thalliumgehalt 178
  - Rohöl 96
  - Röntgendiagnostik, Strahlenexposition 296
  - Röntgenstrahlen 294
  - Rosengewächse 272
  - Rote Beete 62 f
  - Rückmutation 22
  - Rumack-Matthew-Nomogramm 80
  - Ruß 122, 134
  - Rußentwicklung 60
- S**
- Sabine 278, **279**
  - Saccharose, Fettersatzstoff 214
  - Sackspinne 260
  - Sadebaum 278, **279**
  - Salbeilöl 278
  - Salicylsäure 56
  - Salmonellen 210, 216
  - Salmonellen-Endotoxin 210 f
  - Salmonellose 210
  - Salpetersäure in Lebensmitteln 216
  - Samandarin 262 f
  - Sanitärreiniger, Chlorgasentstehung **237**
  - Saponine 62
    - hämolytische 274
  - Sarin 200, 240, **241**
    - Persistenz 239
  - Sarkom 324
  - Satanspilz 284

- Sauerstoff, molekularer 146  
Sauerstoffspezies, reaktive 146 ff  
Sauerstofftoxizität 146  
– Abwehrsystem 148  
– Schutzmechanismus  
– – enzymatischer 148, **149**  
– – nichtenzymatischer 148, 149  
Sauerstofftransportkapazität 138 f  
Säuerungsmittel in Lebensmitteln 220  
Säugetiere 264  
Säure 32  
– in Haushaltschemikalien 233 f  
Saurer Regen 134  
Saxitoxin 62 f  
Schachblume 266  
Schadenshöhe 58  
Schädlingsbekämpfung 192 f  
– integrierte 192 f  
– Getreidesaatgut 194  
Schadstoff  
– Aufnahmemenge, tägliche, duldbare 46, 304, 310  
– natürlicher, in Lebensmitteln 214 f  
– Wirkungsentfaltung **37**  
Schadstoffeintrag 52 f  
Schadstoffentstehung durch Lebensmittelzubereitung 218  
Schadstoff-Filter **51**  
Schadstoffgemisch 46  
Schadstoffingestion **39**  
Schadstoffinhalation **39**  
Schadstoffminderung in Räumen 56  
Schadstoffresorption, perkutane 38  
Schafegerling 284, **285**  
Schall 302  
Schalldruckpegel 302, **303**  
Schallgeschwindigkeit 302  
Schallschutz 159, 302  
Scharfer Hahnenfuß **277**  
Scharfstoffe 274  
Schaumbildner 32  
Schierling 274  
Schierlingsbecher 2  
Schimmelpilze 56, 280  
Schimmelpilzprodukte 214  
Schlafmittelintoxikation 74  
Schlangen, giftige 262, **263**  
Schleierling 280  
Schmelzkäse 126  
Schneckenbekämpfungsmittel 192 f  
Schneeglöckchen 268  
Schnüffeln 94, 106, 110  
Schnupftabak 126  
Schöllkraut 266, **267**  
Schornsteinfegerkrebs 100  
Schrader-Formel 201  
Schutzanzug 238 f  
Schwangerschaft, Rauchen 156  
Schwarze Mamba 262, **263**  
Schwarze Witwe 260, **261**  
Schwebstaub 56, 122  
Schwebstoffe 134  
Schwefeldioxid 134 f, 220  
Schwefellost 242, **243**  
Schwefelsäure in Lebensmitteln 216  
Schwefelsubstitution 140  
Schwefelverbindungen, Lebensmittelkonservierung 220  
Schwefelwasserstoff 142 f  
Schweiß, Giftelimination 36  
Schweißsekretionsstörung 68  
Schweißsyndrom 282  
Schwelbrand 190 f  
Schwellenkonzentration 4, 324  
– von Luftschadstoffen 50  
Schwellenwert 28, 324  
Schwermetalle 164 ff  
– Akkumulation in Pilzen 284  
– in Lebensmitteln 218  
Schwesterchromatidenaustausch 22  
Second messenger 10, **11**  
Sedativa 74 f  
Seeanemone 256, **257**  
Seebarsch 62 f  
Seegurke 258  
Seeigel 258  
Seestern 258  
Sehstörung  
– Alkoholvergiftung, akute 84  
– Herzglykosidvergiftung 78  
Seidelbast 276, **277**  
Sekalealkaloid 92  
Sekretion, renaltubuläre 16 f  
Sekundärstrahlung 296  
Selbstschutz 246  
Selektion 192  
Selen 148  
Sensibilisierung 324  
Sensitivität 18 f, 324  
Sequestrierungsmittel in Kosmetika 224  
Serotonin 212  
– Krustenechsen Gift 262  
Serotoninrezeptor 92  
Serum, Biomonitoring **39**  
Seveso-Dioxin 116  
Sexualhormone in Lebensmitteln 218 f  
Shiga-Toxin 287, 292  
– Wirkung 292, **293**

- Shigellen 292  
 Sicherheitsfaktor 325  
 Siedlungsabfall 54 f  
 – Zusammensetzung **55**  
 Sievert 294  
 Signalübertragungshemmung 10  
 Silan-Haftvermittler 252  
 Silber 170 f  
 Silbersaum 170  
 Silbersulfid 170  
 Silibinin 280  
 Siliciumdioxidpartikel, pyrogene 252  
 Silikose 122, 325  
 Singulett-O<sub>2</sub> 146 f  
 Skelettdeformation, cadmiumbedingte 167  
 Sklerodermie 108, 325  
 Skorpion 260, **261**  
 Skorpionfisch 258  
 S-Lost, Persistenz **239**  
 Smog 122, 134 f, 325  
 – Ozonentstehung 152  
 – photochemischer 134  
 – saurer 134, **135**  
 Smogbildung 48  
 Sokrates 2  
 Solanin 62 f, 270, **271**  
 Solanum-Alkaloide 270  
 Solarium 150  
 Solid state cancerogenesis 188  
 Solitärkanzerogen 325  
 Solvation 4  
 Solvolyse 190  
 Soman 200, 240, **241**  
 – Persistenz **239**  
 Somatisierungsstörung 40  
 Somatoforme Störung 42  
 Somatotrophe Störung 42  
 Somnolenz, Morphinvergiftung 70  
 Spanplatte 56  
 Spargel 62 f  
 Spartein 270, **271**  
 Spasmolytikum 68  
 Speiseröhrenkarzinom 156  
 Speisepinne 260  
 Speitäubling **284, 285**  
 Spermienproduktion, Strahlenwirkung 299  
 Spezifität 18 f, 325  
 S-Phenylmercaptursäure 96  
 Spinat 62 f  
 Spinne, giftige 260, **261**  
 Spitzhütiger Knollenblätterpilz 280, **281**  
 Spitzkegeliger Kahlkopf **282, 283**  
 Sprechfunkgerät 300  
 Sprengstoff 130  
 Springschwanz 60  
 Spritzgurke 274, **275**  
 Sprühdose 110  
 Sprühteflon 110  
 Stabilisator 186 f  
 – in Kosmetika 224  
 – in Lebensmitteln 220  
 Stachel 264  
 Stachelhai 258  
 Stachelhäuter 258, **259**  
 Stachelrochen 258  
 Stammzellen 26  
 Standardabweichung 18  
 Staphylococcus aureus, Toxin 286  
 Staphylokokken-Exotoxin 210  
 Staphylokokken- $\alpha$ -Toxin 286  
 Statistik 18  
 – deskriptive 18  
 Staub 325  
 Staubemission 122, **123**  
 Staubgehalt im Abgas der Müllverbrennung  
 54  
 Staubpartikelgröße 122  
 Staubwirkung, überadditive 122  
 Stechapfel 268  
 Stechpalme 278, **279**  
 Steinpilz 284  
 Steinwolle 159  
 Stereotypien 90  
 Stichprobenuntersuchung 18  
 Stickgase 136  
 Stickoxidkonvertierung 145  
 Stickstoff 136  
 – Autoabgas 144  
 Stickstoffdioxid 136 f  
 Stickstofflost 242, **243**  
 – Hautschädigung **243, 245**  
 Stickstoffmonoxid 136 f  
 – Ozonaufbau 152  
 Stickstoffoxide 136 f  
 – Smog, photochemischer 134  
 Stoffaustauschgeschwindigkeit 14  
 Stoffdurchlässigkeit, selektive 14  
 Stomatitis, alkoholbedingte 87  
 Strahlen  
 – elektromagnetische 294  
 – ionisierende 294, 296 ff, **297, 299**  
 – – Wirkung 298, **299**  
 – nichtionisierende 294, 300, 301  
 – Qualitätsfaktor 294 f  
 $\gamma$ -Strahlen 294  
 Strahlenexposition  
 – äußere 296  
 – innere 296

Strahlenfeuerfisch 258, **259**  
 Strahlenfrühschaden, somatischer 298 f  
 Strahlenquelle, künstliche 296, **297**  
 Strahlenrisiko 298  
 – genetisches 298  
 Strahlenschaden  
 – genetischer 298 f  
 – somatischer 298 f  
 Strahlenschild 152  
 Strahlenspätschaden, somatischer 298  
 Strahlensyndrom 298  
 Strahlenunfall 298, **299**  
 Strahlung 182, 294 ff, **295, 297, 299, 301**  
 – Abschirmungsdicke 294, **295**  
 – Halbwertdicke 294 f  
 – Halbwertszeit  
 – – biologische 294, **295**  
 – – physikalische 294, **295**  
 – Jahresdosis 296  
 – kosmische 296, **297**  
 – terrestrische 296, **297**  
 Stratosphäre 150, 152  
 Streptokokken, Toxinbildung 286, **287**  
 Streptolysin O 286, **287**  
 Streß, stiller 154  
 Streßreaktion, lärmbedingte 302  
 Streumaß 18  
 Stromdichte, elektrische 300 f  
 Strontium 182 f  
 Suchtstoffe 82 ff  
 Suizid, Alkoholbeteiligung 84  
 Sulfanschwefel 140  
 Sulfatierung **15**  
 Sulfonamide 56  
 Summationsgifte 325 f  
 Sumpfgas 94  
 Superoxid-Dismutase 148 f  
 Superoxid-Radikalanion 146 ff  
 Sympathikusaktivierung, nicotinbedingte 154  
 Sympathomimetika, indirekte 90  
 Symptomatologie 326  
 Synapse, cholinerge, Nervenkampfstoffwirkung 240  
 Syndrom 326  
 Synergismus 8  
 Synkanzerogenese 326  
 Systeminsektizid 200

**T**

TA Luft (Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft) 48 f, 326  
 TA Si (Technische Anleitung Siedlungsabfall) 54  
 Tabak-Alkohol-Amblyopie 87  
 Tabakfermentation 126 f  
 Tabakrauch 58 f, 154 ff, **155, 157**  
 – Benzpyren 155  
 – Cadmium 166  
 – Nitrosamine 126, 155  
 – Partikelphase 154 f  
 – Schäden 156 f  
 – Stickstoffoxide 136  
 Tabun 200, 240, **241**  
 – Persistenz **239**  
 Tachykardie 326  
 Tagträume 92  
 Taurin 148 f  
 Taxine 270, **271**  
 2,3,7,8-TCDD 51, 206  
 TDI-Wert 326  
 TE 53, 116  
 Technische  
 – Anleitung  
 – – zur Reinhaltung der Luft (TA Luft) 48 f, 326  
 – – Siedlungsabfall (TA Si) 54  
 – Regeln für Gefahrstoffe 64  
 Tee 214  
 Teerlunge 156  
 TEF s. Toxizitätsäquivalentfaktoren  
 Teflon 110  
 Teilchenstrahlen 294  
 Teilkörperdosis 294  
 Teleangiektasien 300  
 Temphe 270  
 Tenside 232 f  
 – amphotere 232  
 – in Lebensmitteln 216  
 – nichtionische 232  
 Teratogen 326  
 Teratogenität 326  
 – In-vitro-Test 22  
 Teratogenitätsstudie 6  
 Terpen 276, **285**  
 Tesla 300  
 Testergebnis **19**  
 Tetanolyse 287  
 Tetanus-Toxin 287, 292  
 – Wirkung 292, **293**  
 Tetraalkylammoniumchlorid 232  
 Tetrachlorbenzol 112, **113**

- 2,3,7,8-Tetrachlordibenzo-p-dioxin 116 f,  
120 f  
– Epidemiologie 120  
– Letalität 121  
Tetrachlorethan 108 f, 194  
Tetrachlorethen 106 f  
– MAK-Wert 106  
Tetrachlorkohlenstoff 104 f  
Tetrachlormethan 104 f  
– Dehalogenierung 104 f  
Tetrachloroxiran 106  
Tetrachlor-p-hydrochinon **113**  
Tetrachlor-p-hydrochinon-Glucuronid **113**  
Tetracyclin 290  
Tetraethylblei 164  
Tetrafluorethan 111  
Tetrahydrocannabinol 92 f  
Tetrazoliumsalz 22  
Tetrodotoxin 260 f  
Textilindustrie 108  
Textilschutzmittel 204  
Thalidomid **11**  
Thallium 178 f  
– Wirkungsprinzip 178 f  
THC (Tetrahydrocannabinol) 92 f  
Thermoplaste 184 f  
Thermostabilisatoren, Kunststoffherstellung  
186  
Thiobarbiturate 274  
Thiocyanate, organische 141  
Thiodiglykol 242  
Thioglykolsäure 226  
Thioglykolsäureglycylester in Kosmetika  
222 f  
Thioguanin 22  
Thioharnstoff 218  
Thioridazin 92  
Thiuram 206  
Thixotropie 224, 327  
Thorium 182 f  
Threshold limit values 327  
Thrombose 327  
– ricinbedingte 276 f  
Thrombozytenaggregation 136  
Thrombozytopenie 10  
Thujaplicin 278  
Thujon 278, **279**  
Thyreostatika in Lebensmitteln 218  
Tiefenrausch 136  
Tiere  
– aktiv giftige 256  
– passiv giftige 256  
– terrestrische, giftige 260, **261**  
Tiergift 256 ff, **257, 259, 261, 263, 265**  
Tiermodell 20  
Tigerritterling 284  
Tipp-Ex 108  
Titan(IV)-oxid 226  
TLV (Threshold limit values) 327  
TNT-Star 132  
Tobsucht 69  
Tocopherol 148, 214 f, 218  
Tofu 270  
Tolerable daily intake (s. auch ADI-Wert)  
326  
Tollkirsche 68, **69**, 268  
Toluen-Diisocyanat 188  
Toluidin 130  
Toluidinblau 33  
Toluol 98 f  
– in Haushaltschemikalien 234  
Tomate 270  
Toxalbumin 274, 276  
Toxämie 327  
TOX-BOX **33**  
Toxikodynamik 8 ff, 327  
Toxikokinetik 12 f, 327  
Toxikologie 327  
– experimentelle 20  
– forensische 2  
Toxikon 2  
Toxikophobie 42  
Toxikose 327  
Toxin 4, 256, 286 ff, 327  
– Angriffspunkte **9**  
– cholesterolbildendes 286  
– extrazellulär wirkendes 286 f  
– indirekt wirkendes 286, **287**  
– intrazellulär wirkendes 287 ff  
– in Lebensmitteln 210 ff  
– porenbildendes 286, **287**  
Toxinologie 256, 327  
Toxizität 6, **7**, 327  
Toxizitätsäquivalentfaktoren (TEF) 327  
– Dibenzofurane, polychlorierte 116 f  
– Dibenzodioxine, polychlorierte 116 f  
Toxizitätsprüfung 6  
– akute 304  
– chronische 308  
– subakute 325  
Toxogonin 33  
Toxoid 327  
Tranquillizer 74  
Transfer 327  
Transferrin 160  
Transmittersubstanz 10  
Transport  
– aktiver 12, **13**

Transport  
 – des Vergifteten 30ff  
 Traubenkerne, geräucherte 218  
 Treibgase 236, **237**  
 Treibhauseffekt 144  
 Treibhausgase 144  
 Treibmittel 110  
 Treibstoffgemisch 144  
 Triarylmethan 226  
 Trichlorbenzol 112, **113**  
 Trichloressigsäure 106f  
 Trichlorethan 103, 108f, 194  
 1,1,1-Trichlorethan 108  
 1,1,2-Trichlorethan 108f  
 Trichlorethanol 106f  
 Trichlorethen 106f  
 Trichlormethan 102ff  
 2,4,6-Trichlorphenol 112f  
 2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure 206  
 – als Kampfstoff 246  
 Trichlor-p-hydrochinon **113**  
 2,2',2''-Trichlortriethylamin 243  
 Trichternetzspinne 260  
 Triethylentetraminhydrochlorid 172ff  
 TRIEN 172ff  
 Tri(ethylenglykol)-dimethacrylat 253  
 Triethylzinn 180f  
 Trifluormethan 111  
 Tri-o-kresylphosphat 186f  
 – Giftung **187**  
 Trimethylzinn 180  
 2,4,7-Trinitrofluoren-9-on 132  
 2,4,6-Trinitrotoluol 132  
 Trinkwasser 52  
 – Bleigehalt 164  
 – Kohlenwasserstoffe, aromatische, polyzyklische 101  
 – kupferhaltiges 172  
 – Nitratgehalt 214  
 Trinkwasserverordnung 192  
 Triplett-O<sub>2</sub> 146  
 Triterpen 278  
 Triterpen-Glykoside 266, 272f  
 Trompetenbaum 278  
 Tropasäure **71**  
 Trophieebene 328  
 Tropin **71**  
 Trypanblau 22  
 T-Symptomatik 204  
 Tubulusepithel 16f  
 Tulipalin A 268  
 Tumor 328  
 – Nitrosamin-induzierter 126, 128  
 – PCB-bedingter 115

– Promotoren 28  
 Tyramin 212, **213**

**U**

Überempfindlichkeit 328  
 Ultrafiltration 16  
 Ultraviolettstrahlung 300  
 Umweltbelastung, toxikologische Beurteilung 46  
 Umweltchemikalien, Wirkungsabschätzung 60, **61**  
 Umweltgefährdungspotential einer Substanz 60  
 Umweltgefährdungsrisiko 60  
 Umweltgesetzgebung 36  
 Umweltgift 44  
 – psychische Störung 40ff  
 Umwelthygiene 34, 328  
 Umweltkarzinogen 124  
 Umweltmedien 38  
 – anthropogene Beeinflussung **47**  
 Umweltmedizin 34f, 328  
 – Disziplinen 34f  
 – relevante Stoffgruppen 36  
 Umweltschadstoffe, Referenzbereiche **39**  
 Umweltschutz 328  
 Umwelttoxikologie 34, 328  
 Umweltvergifteter 40f, **43**  
 Umweltvergiftung  
 – Epidemiologie 46  
 – Risikoabschätzung 46  
 Umweltwahn 44  
 Unbedenklichkeitsprüfung 6  
 Unit risk 4  
 Unkrautbekämpfungsmittel 192f  
 Unruhebekämpfung 246  
 Uran 182f  
 Uranhexafluorid 182  
 Urannephritis 182  
 Uranyl-Ion 182  
 Urethan-di-methacrylat 253  
 Urin  
 – Biomonitoring **39**  
 – Schadstoffreferenzbereich **39**  
 Ursolsäure 278, **279**  
 Urushiol 278, **279**  
 U-Test **19**  
 UVA-Strahlung 152f, 300  
 UVB-Strahlung 152  
 UVC-Strahlung 152f  
 UV-Strahlung 300

## V

Varianz 18  
 Vasodilatation 136  
 Vasokonstriktion, nicotinbedingte 154  
 Vehikel 14  
 Venenthrombose 82 f  
 Veratrum-Alkaloide 270  
 Verätzung, intestinale 234  
 Verbraucherrisiko 18  
 Verbraucherschutz, Kunststoffe 188, 190  
 Verdickungsmittel  
 – in Kosmetika 224  
 – in Lebensmitteln 220  
 Verdünnungstherapie 180  
 Verfügbarkeit, biologische 60  
 Vergifteter  
 – Erstversorgung, ärztliche 30 ff  
 – Transport 30 ff  
 Vergiftung 68 ff  
 – akzidentelle 230  
 – Erste Hilfe 30 ff  
 – Phasen **9**  
 Vergiftungshäufigkeit 230, **231**  
 Vergiftungsopfer 40 f  
 Vergiftungsoptimisten 40  
 Vergiftungsorientierungssuchende 40  
 Vergiftungswahn 44 f  
 Verkehr, Schadstoffemission 144  
 Verkehrslärm 302 f  
 Verkehrsradar 300 f  
 Verpackungsmaterialrückstände in Lebensmitteln 216  
 Verstärkungsmittel 186 f  
 Versuchstier 6, 20 f  
 Verteilung einer Substanz 14, **15**, 310  
 Verteilungsvolumen, kinetisches 14  
 Vinylchlorid 108 f, 184  
 – in Lebensmitteln 216  
 – Technische Richtkonzentration 216  
 Vinylchloridexposition 108  
 Vinylidenchlorid 108 f  
 Viperidengift 262  
 Viskosität 329  
 Visusverschmelzungsfrequenz 139  
 Vitalität 329  
 Vitamin A 148  
 Vitamin C 125 f, 148 f, 214 f  
 Vitamin-D<sub>3</sub>-Stoffwechsel, Cadmumeinfluss 166, 168  
 Vitamin-D-Synthese 300  
 Vitamine  
 – lipophile 214  
 – als Masthilfsmittel 218 f

Vögel 264  
 Vogelspinne 260  
 Volumengabe 30  
 Vorhersagewert 18 f  
 VX 240, **241**  
 – Persistenz 239

## W

Wahn 44  
 Wahrheitstafel 18, **19**  
 Waldsterben 134  
 Wärmeschutzmittel 223, 226 f  
 Wasch- und Reinigungsmittelgesetz 228  
 Wasser 52 f  
 Wassernutzungsbeschränkung 52  
 Wasserqualität 52  
 Wasserschadstoffe  
 – anthropogene 52 f  
 – Emissionsquellen 52  
 Wasserschieferling 274, **275**  
 Wasserstoffperoxid 146, 236  
 WC-Reiniger, Chlorgasentstehung **237**  
 Weberfisch 258  
 Weichmacher 186 f  
 – in Lebensmitteln 216  
 Weichspüler 234  
 Weichtiere 258, **259**  
 Weihnachtsstern 276  
 Weißasbest 159  
 Weißer Germer **271**  
 Weiterbildung 36, **37**  
 Welch-Test **19**  
 Wellen, mechanische 302  
 Weltgesundheitsorganisation 64, 329  
 Wermutöl 278  
 Wernicke-Enzephalopathie 87  
 Wespenkinine 261  
 Wespenstich 256, 260  
 WHO 64, 329  
 Wiederbelebung 30  
 – medikamentöse 30  
 Wiesenchampignon 284, **285**  
 Wiesendermatitis 276  
 Wilde Möhre 274  
 Wilson-Krankheit 172  
 Winde, zirkumpolare 152  
 Wintersmog 134  
 Wirbelwind 152  
 Wirkung, additive 46  
 Wirkungsmechanismus 329  
 Wirkungsschwelle 329  
 Wohnraum, Schadstoffe **57**

Wolfsmilchgewächs 276  
Wolfspinne 260  
Wunderbaum 276, **277**  
Wunderstrauch 276  
Würfelqualle 256, **257**

**X**

Xenobiotika 4  
c<sup>2</sup>-Test **19**  
XTT 22  
Xylol 98, **99**  
– in Haushaltschemikalien 234

**Y**

Yusho-Krankheit 114

**Z**

Zähne, Biomonitoring **39**  
Zahnfüllungsmaterial 252 ff, **253, 255**  
– anorganisches 252  
Zahnnervenentzündung 252  
Zahnpflegemittel 223  
Zahnrestaurationsmaterial  
– direktes 252  
– Hilfsmaterial 252  
– indirektes 252  
Zaunrübe 274  
Zeit-Raum-Dehnung 282 f  
Zelladhäsionshemmung 10, **11**  
Zellaggregationshemmung 10, **11**

Zelle

– Botulinus-Toxin-Wirkung 288 f  
– Giftwirkung 10, **11**  
– Ozonwirkung 150  
– Polaritätsverlust 10  
– Wirkung ionisierender Strahlen 298, **299**  
Zellkultur 20  
Zellmembranzerstörung 280 f  
Zellproliferationshemmung 8, 10  
Zellteilungshemmung 10  
Zellwachstumshemmung 10  
Zementherstellung 134  
Zigarettenaufnahme 30  
Zigarettenrauchen s. Tabakrauch  
Zilienschlagfrequenz, verringerte 134 f  
Zinn 180 f  
Zinnverbindung  
– anorganische 180  
– organische 180  
Ziram 206  
Zirkulation-Aufrechterhaltung 30  
Zitronensäure in Haushaltschemikalien  
234 f  
Zuckmücke 60  
Zungenkarzinom, alkoholbedingtes 87  
Zuverlässigkeit von Meßwerten 18  
Zwei-Kompartiment-Modell 16  
Zyanose 329  
– Colchicinvergiftung 70 f  
– Herzglykosidvergiftung 78  
– Nitrit-bedingte, beim Säugling 214 f  
– Physostigminvergiftung 72  
Zypressengewächse 278  
Zypressenwolfsmilch 276, **277**  
Zytokine 10  
Zytolysine 256  
Zytostatika 242  
Zytotoxizität 329  
– In-vitro-Test 22