

Sachverzeichnis

A

- Abamectine 913
- Abbautest 216
- Abfallhierarchie 681
- Abfallrecht, europäisches 681
- Abrin 963
- Acceptable Daily Intake (ADI) 9, 19
- Acetaldehyd 175
- Acetamidofluoren 95
- Acetaminophen 88
- Acetylaminofluoren 106
- Acetylcholin 144, 303, 911
- Acetylcholinesterase 145
- Acetylcholinrezeptor 134
- Acetylierung 84, 170
- Acetyltransferase (AT) 116
 - AT-2-Polymorphismus 117
- Acinus 281
- Aconitine (Eisenhut) 955
- Acrolein 267
- Acrylamid 25
- Acrylnitril 118
- Acylierung 103
- Adipozyten 330
- Adverse Outcome Pathway 830, 905
- Aerosole 774
- Aflatoxin 107, 154, 270
- Agar-Ames-Test 486
- Agent Orange 717, 730
- Agenzien, genotoxische 173
- Agglomerationsgesetz 806
- Aggregate Exposure 9
- Agonist-Rezeptor-Bindungsstelle 131
- Ah-Rezeptor 91
- Akarizide 904
- Akkumulation der Dosis 658
- Aktin 416
- Aktionspotenzial 416
- Aktivierung, metabolische 526
- Akzeptanzwerte 554
- Albumin 597
- Aldehyddehydrogenase (ADH) 267
- Algentest 217
- Aliphate 835
- Alkaloide 953
- Alkene 71
- Alkine 71
- Alkohol
 - aliphatischer 844
 - Fettleber 849
- Alkoholdehydrogenase (ADH) 77, 267, 844, 847
- Alkoholembyopathie 850
- Alkoholkonsum 268, 420
- Alkoholmissbrauch 370, 849
- Alkoholunverträglichkeit 268
- Alkoholvergiftung 848
- Alkylanzien 368
- Alkylierung 103
 - von DNA-Basen 104
- Allel 382
- Allergen 403
- Allergie 20, 378, 387
 - Auslöseschwellen 395
 - orale 403
 - respiratorische 292
- Allylalkohol 267
- Allylisothiocyanat 91
- Alternativhypothese 626, 627
- Altstoffe 698, 702
- Altstoffverordnung 699
- Aluminium 324
- Alveolarmakrophagen 780, 797, 802
- Alveolen 276, 295
- Alveolitis 398
 - allergische 399
- Ames-Test 480, 484, 528
- Amidase 76

- Amine 87, 372
 - aromatische 120
 - heterozyklische 121
- Aminobiphenyl 373
- Aminophenole 374
- Aminosäure 83
- Aminosäurekonjugation 83
- Amphotericin 349
- Amplifikation 115
- Amygdalin 961
- Amylzimtaldehyd 893
- Anämie 365
 - aplastische 365, 366
 - – Zytostatika 367
 - hämolytische 370
- Anaphylaxie, systemische 402
- Anastrozol 817
- Androgen 442, 445
- Androgenrezeptor-Antagonist 827
- Androstendion 442
- Aneugene 494
- Aneuploidie 525
- Angina pectoris 426
 - saturnina 423
- Anilin 373
- Anilinkrebs 354
- Anisalkohol 900
- Anopheles 721
- Antagonismus 139
- Antiandrogene 445
- Antibiotika-Minimierungskonzept 688
- Antidote 746
- Antigene 380
 - Erkennung 380
- Antigenprozessierung 382
- Antikörperproduktion 385
- Antimon 420
- Anti-Muellerian Hormon 443
- Antioxidantien 102
- Antiphlogistika, nicht steroidale (NSAID) 245
- Antivenine 945, 965
- Apoptose 163, 180
 - Effektorphase 164
 - extrinsischer Signalweg 163
 - intrinsischer/mitochondrialer Signalweg 164
- Apoptosom 164
- Apparat, juxtaglomerulärer 348
- Applikation
 - extravasale 49
 - intravasale 46
 - intravenöse 38
 - kontinuierliche 54
 - wiederholte 55
- Arbeitsmedizin 553, 566
- Arbeitsschutz 679
- Arbeitsstoffkommission 554
- Argyrose 342
- Aromatase 445
- Aromatasehemmer 827
- Aromate, halogenierte 339
- Arsen 752
 - Grenzwerte und Einstufungen 754
 - Toxikokinetik 752
 - Toxizität 753
- Arsenik (Arsentrioxid) 419
- Arsenit 752
- Arsine 419
- Arteriolen 348, 417
- Arteriosklerose 423
- Arthritis, rheumatoide 404
- Arylamin 372
- Arylhydrocarbonrezeptor 409, 733
- Arylhydroxylamin 372
- Arzneimittel 672
 - Anforderungen 688
 - embryotoxisches 193
 - fetotoxisches 201
 - Herstellung 687
 - Zulassung 688
 - – mit gegenseitiger Anerkennung 673
 - – zentralisierte 672
- Arzneimittelgesetz 687
- Arzneimitteltoxikologie 26
- Asbest 156, 778, 790
- Asbestfaser 787, 792
- Asbestfaserstaub 293
- Asbestkörperchen 800
- Asbestose 793
- Asbesttoxizität 811
- Asperigillus flavus* 154, 270
- Asphalt 862
- Aspirin 577, 584
- Aspirin-Asthma 403
- Asthma 292, 398, 889
- Ataxia-Telangiectasia-Mutated (ATM)-Protein 179
- Atemgift, systemisch wirkendes 867
- Atemtrakt 35
- Atemwegssensibilisierung 398
- Atherosklerose 789
- Atmungsgift 299
- Atomabsorptionsspektroskopie (AAS) 214
- ATP-bindende Kassette 240
- Atrazin 908

- Atropin 243, 955
 Aufsättigung 40
 Auftragsinstitut 11
 Augenreizung/Ätzwirkung 359
 Auslösereaktion 388
 Ausschuss
 – für Gefahrstoffe (AGS) 554
 – für Risikobewertung (RAC) 707
 – für soziökonomische Bewertung (SEAC) 707
 Außenluft 680
 Autoimmunerkrankung 404, 406
 Autoimmunität, chemikalieninduzierte 404
 Autoimmunreaktion 378
 Axone 298
 Axopathie 307
 Azole 909
- B**
- Bacillus thuringiensis* 913
 Bakterien 482
 – Testsysteme 484
 Bakterienrasen 508
 Barbiturat 92
 Barium 421
 Bartlett-Regression 633
 Basallamina 329
 Basenexzisionreparatur (BER)-System 176
 Basenexzisionsreparatur 161
 Basler Konvention 695
 Bateman-Funktion 60
 Baummoos 900
 Bay-Region 153
 Befruchtung 190
 Belastungsmonitoring 538
 Belladonna-Alkaloide 954
 Benchmark Dose 645
 Benzidin 355
 Benzin 842, 857
 – Aufnahmewege 858
 – chemische Charakterisierung 857
 – Kanzerogenität 859
 – Mutagenität 859
 – Wirkungsweisen 858
 Benzo[*a*]pyren (BaP) 153
 Benzochinon 367, 844
 Benzol 366, 842
 – aplastische Anämie 366
 Benzolepoxid 367
 Benzolmetabolit 844
 Benzylcinnamat 900
 Bias 573
 Bilirubin 262, 361
- Binomialverteilung 621
 Bioakkumulation 39
 Bioakkumulationstest 214, 224
 Bioaktivierung 41, 98
 Bioaktivierungsreaktion, enzymatische 97
 Bioassay 461
 Biodiesel 853, 926
 Biodiversität 212
 Bioindikator 231
 Bioinformatik 600
 Biokonzentrationsfaktor 741
 Biologische Arbeitsstoff-Toleranzwerte (BAT-Werte) 553
 Biomarker 231
 Biomembran 32
 Biomonitoring 8, 29, 537
 – Akzeptanz- und Toleranzwerte 554
 – Analysenverfahren 543
 – Beurteilungswerte 543
 – deskriptive Beurteilungswerte 555
 – Durchführung 540
 – Parameter 542, 556
 – Phase-I-/II-Produkte 557
 – Referenzwerte 555
 – Substanzen mit hohem Dampfdruck 556
 Biopersistenz 796
 Biostatistik 600
 Biostoffverordnung 685
 Biotop 207
 Biotransformation 65, 108, 241, 738
 – Phase-I-Reaktionen 68
 – Phase-II-Reaktionen 80
 – reduktive 77
 – von Fremdstoffen 87
 Biotransformationsenzym 66
 Bioverfügbarkeit 37, 52, 748
 Biozid 674
 – Zulassungsverordnung 687
 Biozid-Produkt 674, 687
 Biozid-Verordnung 903
 Biozönose 207, 219
 Biphenyle 724
 – polychlorierte (PCB) 155, 558, 619, 718, 823
 Bipyridyliumherbizide 909
 Bisphenol A (BPA) 825
 Bittermandel 961
 Bitumen 853, 862
 – Aufnahme 863
 – Kanzerogenität 864
 – Mutagenität 864
 – Wirkungsweisen 863
 Blackfoot Disease 753

- Blase 354
 - Tumoren 354
 - Blasenkrebs 118
 - aromatische Amine 120
 - Blasensteine 355
 - Blauasbest 790
 - Blausäure 306, 871
 - Blausucht 373
 - Blei 419, 754
 - Enzephalopathie 755
 - Grenzwerte und Einstufungen 756
 - Kanzerogenität 756
 - Neurotoxizität 755
 - Toxikokinetik 755
 - Toxizität 755
 - Bleineuropathie, periphere 755
 - Bleisaum 342
 - Bleisulfid 342
 - Bleivergiftung 308, 322, 419, 423
 - Bleomycin 291
 - Blut 357
 - Sauerstofftransport 357
 - Blut-Hirn-Schranke 39, 305, 422
 - Blut-Luft-Verteilungskoeffizient 556
 - Blut-Nerv-Schranke 312
 - B-Lymphozyten 385
 - Bodenatmung 222
 - Bodenökotoxikologie 220
 - Botulinustoxin 241
 - Bowman'sche Kapsel 346
 - Box-Whisker-Grafik 614
 - Bromdesoxyuridin 490
 - Bronchitis, asthmoid 877
 - Brown'sche Molekularbewegung 777
 - Brown'scher Diffusionsprozess 277
 - Brunnenwassermethämoglobinämie 140
 - Buehler-Test 461
 - Bundesbodenschutzverordnung 229, 693
 - Bundes-Immissionsschutzgesetz 691
 - Bundesstelle für Chemikalien 675, 685
 - Burkitt-Lymphom 169
 - Butadien 180
 - Butylhydroxyanisol 247
- C**
- Cadmium 418, 421, 423, 757, 761
 - Einstufungen und Grenzwerte 759
 - Toxikokinetik 757
 - toxische Wirkungen 758
 - Caeruloplasmin 747, 764
 - Calciumoxalat 850
 - Calmodulin 747
 - Cambridge neuropsychological test
 automated battery (CANTAB) 319
 - Carbamate 912
 - Carbamyolphosphat synthetase-I 256
 - Carbon black 788
 - Carbonsäure 84
 - Carboxyhämoglobine 371, 839
 - Carboxylesterase 76
 - Carrier 34
 - Catechol 367
 - Challenge-Reaktion 388, 394
 - Checkpoint-Kinase 179
 - Chelatbildner 746
 - Chelate 746
 - Chemiewaffen-Übereinkommen 695
 - Chemikalien 3, 8, 671, 699
 - Exposition 214
 - fototoxische 333
 - Kombinationswirkungen 139
 - nephrotoxische 349
 - ökotoxikologische Testmethoden 214
 - tolerable Konzentrationen 24
 - Umweltrisikobeurteilung 225
 - Chemikaliengesetz 669, 683
 - Chemikalienmanagement 693
 - Chemikalienrecht 663, 697, 699
 - europäisches 664
 - Chemikalienverordnung 671, 686
 - Chemotherapeutika 244
 - China-Restaurant-Syndrom 307
 - Chiquadrat-Verteilung 622
 - Chloracetanilidherbizide 908
 - Chlorakne 339, 717, 724, 727
 - Chloramphenicol 22, 368, 509
 - Chlorgas 879
 - Chloroform 88, 351, 834, 835, 838
 - Chlorwasserstoff 877
 - Cholangiokarzinom 270
 - Cholangiozyten 254, 262
 - Choleratoxin 243
 - Cholestase 259, 262, 422, 438
 - Cholesterinester 438
 - Cholesterinstoffwechsel 424
 - Cholesterol 257
 - Cholinesterasehemmung 144
 - Choriogonadotropin, humanes (hCG) 442
 - Chrom 759
 - Grenzwerte und Einstufungen 760
 - Toxikokinetik 759
 - toxische Wirkungen 760
 - Chromatiden 493
 - Chromatin 504
 - Chromosom 486
 - Telomerase 165

- Chromosomenaberration 157, 369, 502, 510, 801
 – in mitotischen Keimzellstadien 510
 – numerische 525, 528
 – strukturelle 524
 Chromosomenaberrationstest 492, 503
 Chromosomenfehlverteilung 502
 Chromosomenmutation 480, 486, 497, 501
 – in Keimzellen 510
 – in somatischen Zellen 503
 Chrysanthemumsäure 912
 Chrysotil 790
 Clara-Zellen 280
 Clean Air Act (CAA) 715
 Clean Water Act (CWA) 715
 Clearance 42
 – totale 44, 53, 61
 Clonal-multistage-Modell 654
 CLP-Verordnung 919
 Cobalt 419
 Cockayne-Syndrom 162
 Coenzym-A-Thioester 84
 Colchicin 957
 Colchicinvergiftung 962
 Comet-Assay 489, 525, 527
 Compliance Check 705
 Computer automated structure evolution (CASE) 394
 Confounder 573, 642
 Connexinpromotor 181
 Contergan, siehe Thalidomid
 Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution (CLRTAP) 694
 Crotonöl 156
 Cumarine 92
 Cumulative Exposure 9
 Cyanazin 908
 Cyanid 374, 874
 Cyanocobalamin 872
 Cycasin 247
 Cyclobutanpyrimidindimer 158
 Cyclooxygenaseaktivität 74
 Cycloparaffine 854
 Cyclophosphamid 152
 Cyclosporin 156, 349
 Cytochrom-P450 103, 113, 255, 403, 426, 482, 840
 – Enzym 68
 – Reaktion 176
- D**
- D'Agostino-Pearson-Normalitätstest 621
 Daidzein 826
 Darmbakterien 68, 237, 239
 Darmflora 78
 Darm-Leber-Kreislauf 45
 Daten
 – diskrete 612
 – kontinuierliche 612
 – qualitative 612
 – quantitative 612
 Debrisoquin 115
 Default-Methode 645
 Dehydroepiandrosteronsulfat 442
 Deiodase 433
 Deletion, klonale 386
 Delta-Aminolävulinsäure-Ausscheidung, renale 542
 Dendriten 298
 Dendrotoxin 941
 Deodorant 888
 Dephosphorylierung 597
 Depurinierung 157
 Derived-No-Effect-Level (DNEL) 24, 554, 704
 Dermatitis 728
 Dermatose 334, 889
 Dermis 330
 Desinfektionsmittel 903
 Desoxyhämoglobin 362
 Desoxyribose 487
 Diabetes mellitus 201
 Dialyse-Enzephalopathie 324
 Diastole 415
 Diazepam 512
 Dibenzodioxine
 – chlorierte 28, 724, 732
 – polychlorierte (PCDD) 142, 715
 Dibenzofurane
 – chlorierte 28, 724, 732
 – polychlorierte (PCDF) 715
 Dicarboximide 910
 Dicationic amphiphilic drugs (CAD) 291
 Dichlordiethylsulfid 99
 Dichlordiphenyldichlorethan (DDD) 409, 732, 825
 Dichlordiphenyltrichlorethan (DDT) 715, 720, 732
 Dichlormethan 556, 839
 Dichlorphenoxyessigsäure 563
 Dickdarm (Kolon) 237, 239
 Dickdarmkrebs, Polymorphismen 121
 Dicumarol 92
 Diepoxybutan 180
 Dieselabgaspartikel 781

- Diesekraftstoff 589, 842, 925
 - Aufnahmewege 860
 - Wirkungsweisen 860
 - Dieselmotoremission 925
 - Genotoxizität 930, 932
 - Immuntoxizität 934
 - Inhaltsstoffe 926
 - Kanzerogenität 930, 932
 - kardiovaskuläre Effekte 933
 - Toxikokinetik 927
 - Toxizität 928
 - Dieselpartikel 425
 - Dieselfuß 789
 - Diethylenglykol 28, 352
 - Diethylether 834
 - Diethylstilbestrol 76, 197
 - Diffusion
 - erleichterte 34
 - passive 33
 - Diffusionsgesetz von Fick 38
 - Digitalisglykoside 421
 - Digitoxin 960
 - Digoxin 960
 - Dihydrodiolepoxid 153
 - Dihydrotestosteron 439
 - Diktyotän 512
 - Dimethylaminophenol 873
 - Dimethylnitrosamin 422
 - Dinonylnaphthylsulfonsäure 855
 - Dioxin 717, 730
 - Studie 571
 - Toxizität 726
 - Dioxin-Response-Element (DRE) 734
 - Diphenylether, polybromierter (PBDE) 822, 830
 - Dirty Dozen 720
 - Discriminant Analysis 601
 - Disruptoren, endokrine 817
 - Dissé-Raum 252
 - Distribution 32
 - Divalent Metal Transporter (DMT1) 746
 - Diversität 207
 - DNA 6
 - Addukt 180
 - Alkylierung 104
 - Crosslinks 178
 - Damage-Response-System 175
 - Doppelhelix 159
 - Doppelstrangbruch 163
 - Polymerase 162
 - Reaktivität 479
 - Reparatur 150, 159, 175
 - Reparaturtest 490
 - Schädigung 157
 - Strangbruch 487
 - Doppelstrangbruch (DSB) 159, 178
 - Dosis 6
 - Dosiskonversion 651
 - Dosisleistungsprinzip 649
 - Dosis-Wirkungs-Beziehung 6, 173
 - nicht-monotone 829
 - Dosis-Wirkungs-Funktion (DWF) 643, 651
 - Druckrey-Gesetz 654
 - Duftstoffallergie 898
 - Duftstoffe 885
 - Epidemiologie 896
 - Kontaktsensibilisierung 890
 - Dünndarm 239
 - Durchblutungsgeschwindigkeit 63
- E**
- Effekt, adverser 817
 - Effektmonitoring
 - biochemisches 538
 - biologisches 542
 - Effektorcaspase 165
 - Effektparameter, biochemische 542
 - Eichenmoos 893, 900
 - Ein-Generations-Reprotoxstudie (EOGRS) 193
 - Einsiedlerspinne 951
 - Einzelnukleotid-Polymorphismen 112
 - Einzelzellelektrophorese
 - alkalische 489
 - Test (Comet-Test) 525, 531
 - Eisen 761
 - Grenzwerte und Einstufungen 763
 - Toxikokinetik 761
 - toxische Wirkungen 762
 - Eisen(III)phosphat 915
 - Eisenvergiftung 762
 - Eizellreifung 189
 - Elastase 281
 - Elektrophile 102
 - Elektrophorese 592
 - zweidimensionale 597
 - Elimination 32
 - Elution, alkalische 488
 - Embryo, Fehlbildungsrisiko 196
 - Embryonaltoxikologie 198, 200
 - Empirie 641
 - Enddarmkrebs 122
 - Endocrine Disrupters (ED) 189, 203
 - Endolysosom 432
 - Endonuklease 487
 - Endozytose 34, 385

- Entgiftung 101
 - Entwicklungstoxizität 468
 - Entzündungsreaktion, lokale 381
 - Environmental Health Criteria 694
 - Enzephalopathie 307
 - toxische 321
 - Enzyme
 - als Rezeptoren 134
 - biotransformierende 93
 - metabolisierende 22
 - Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) 402
 - Enzymexpression 23
 - Enzyminduktion 89, 90, 739
 - Epidemiologie 561
 - Epidermis 329
 - Epikutantest 336, 395, 396
 - Epoxidhydrolase 79, 109, 119
 - Epoxidhydrolaseaktivität 482
 - Erdölprodukt 853
 - Erionit 794
 - Erregungsbildung/-leitung 416
 - Schädigungen 420
 - Erythroblasten 504
 - Erythroleukämie 368
 - Erythrozyten 357, 361, 369, 505, 558
 - polychromatische 506
 - Erythrozytenmikrokerntest 532
 - Erzeugnisse 664
 - Escherichia coli* 355, 508
 - Esterase 76
 - Ester-Glucuronide 81
 - Estradiol 441
 - Ethanol 268, 846
 - Ethenoxid 71
 - Ethidiumbromid 489
 - Ethologie 314
 - Ethoxyessigsäure 557
 - Ethoxyethanol 557
 - Ethylalkohol 420, 846
 - Ethylenglykol 352, 850
 - Ethylenglykoldinitrat 425
 - Ethylenoxid 175, 182
 - Ethylenthioharnstoff 821
 - Ethylmethansulfonat 182, 517
 - Europäische Chemikalienagentur (ECHA) 698, 701
 - Rolle der Mitgliedstaaten 709
 - Stellung und Funktion 707
 - Exkretion 43
 - Darmtrakt 44
 - Lunge 45
 - Niere 44
 - Exponentialverteilung 621
 - Expositionsabschätzung 7
 - Extrapolation
 - lineare 644, 656
 - – ICRP-Methode 646
 - – WHO-Methode 646
 - mit Funktionsanpassung (EPA-Methode) 647
 - nicht lineare 651
 - von Risikowerten, mathematische Modelle 641
 - Exzessrisiko 642
 - Exzisionsreparatur 491
- F**
- Fadenwürmer 230
 - Fall-Kontroll-Studie 567
 - False Discovery Rate 601
 - Fasciculin 941
 - Faser
 - Aufnahme in die Lunge 798
 - Größe und Gestalt 797
 - krebszerzeugende 794
 - Verteilung in der Lunge 798
 - Faserdurchmesser 798
 - Faserkanzerogenese 800
 - Fasertoxikologie 773
 - Favismus 111, 370
 - Fehlbildungen, angeborene 199
 - Fehler
 - 1. Art 630
 - 2. Art 630
 - systematische 611
 - unsystematische 611
 - Fehlerabschätzung 609
 - Fehlerfortpflanzung 615
 - Feinstaub 424
 - Fellfleckentest 507
 - Fenton-Reaktion 762
 - Ferritin 747, 761
 - Fertilität 187, 469
 - Fertilitätstest 475
 - Festkörperkanzerogenese 156
 - Fetaltoxikologie 198
 - Fettleber 259, 263
 - Hepatitis 849
 - Fettsäure 263, 268
 - Fettsäuremetabolismus 605
 - Fettzellen, siehe Adipozyten
 - Fibrate 605
 - Fibroblasten 330
 - Fibrose 793
 - Fingerprinting 598

- First-pass-Effekt 15, 37, 52, 87
 - intestinaler 242
- Fischtest 217
- Flammschutzmitteladditiv 822
- Flammverfahren 808
- Flavin-Adenin-Dinukleotid (FAD) 73
- Flip-Flop-Kinetik 51
- Flowzytometrie 493
- Flugasche 781
- Flugaschepartikel 774
- Flugturbinentreibstoff 856
- Fluoreszenz-in-situ-Hybridisierung (FISH) 504
- Fluoreszenzscanner 595
- Fluorophor 598
- Fluorwasserstoff 877
- Flushing-Syndrom 268
- Follikel epithelzellen 432
- Formaldehyd 174, 182, 568, 878
- Formaldehyddehydrogenase (FOD) 845
- Forschungshypothese 628
- Fortpflanzung 187
- Fotoallergie 338
- Fotosensibilisierung 13
- Fototoxizität 13, 337, 581
- Fraßgift 309, 914
- Freilandtest 222
 - Netzbeutel freilandtest 223
 - Regenwurmfreilandtest 223
- Fremdstoffbelastung, individuelle 537
- Fremdstoffmetabolismus 96, 101, 108, 481
- Fremdstoffwechsellzym 94
- Friedel-Crafts-Katalysator 722
- Frostschutzmittel 850
- Fruktosemalabsorption 244
- Fungizide 325, 904, 909
- Funktionalisierung 66
- Furane 353, 717
- Fusarium 826

- G**
- Gallebildung 254
- Gallenblase 254
- Gallencaliculus 254
- Gallensalze 254
- Galliumarsenid 752
- Ganglien 303
 - intramurale 304
- Gap Junction 181
- Gaps 504
- Gasaustausch 280
- Gase 35
 - inerte 913
 - lipophile 875
 - toxische 867
 - bei Bränden 882
- Gasöle 862
- Gas-to-Liquid-Verfahren 853
- Gastrin 429
- Gastrointestinaltrakt 237, 765
 - Funktion 238
 - Funktionsstörungen 243
 - Immunreaktionen 245
 - Krebs 246
 - Struktur 238
 - Untersuchungsmethoden 248
 - Xenobiotika 240
 - zytotoxische Wirkungen 244
- Gauß'sche Normalverteilung 617, 619
- Gefahr
 - abstrakte 666
 - konkrete 666
- Gefährdung 666
- Gefahrenklassen 665
- Gefahrenpotenzial 665
 - toxikologisches 663
- Gefahrstoffverordnung 685
- Gefäßschädigung 425
 - arteriosklerotische 424
- Gefäßsystem, peripheres 417
- Gemische 699
 - gefährliches 666
- Genexpression 22
- Genexpressionsanalyse 592, 596, 603
- Genistein 826
- Genmutation 480, 501, 524
 - Erkennung 517
 - in Keimzellen 502, 516
 - in somatischen Zellen 501, 507
- Genmutationstest 484, 495
- Genomik 595
- Genommutation 502
- Genotoxizität 13, 16, 24, 182, 479
 - Teststrategien für die Bewertung 523
- Genotoxizitätstest 524, 530, 533
 - *in vitro* 479
- Genotyp 112, 195
- Gen-Silencing 594
- Gentamycin 349
- Gentranskript 596
- Gerade
 - als obere Risikogrenze 645
 - extrapolierende 644
- Geraniol 893
- Gerinnungshomöostase 942
- Gesamtdosis, kumulierte 650

- Gesamtkörperclearance 44
 Gesamt-Körperfettgehalt 726
 Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen 683
 Gesichtsekzem 888
 Gesundheitsgefahr 665
 Gewebshormone 429
 Gewerbetoxikologie 26
 Giftinformationsverordnung 686
 Giftpflanzen 952
 Giftspinne, australische 948
 Gifttiere 939, 965
 Gips 791
 Glasfaser 795
 Gliazellen 305
 Gliosis 306
 Globally Harmonized System (GHS) 457, 680
 Globulin, Thyroxin-bindendes (TBG) 432
 Glomerulonephritis 349, 351
 Glomerulum 346
 Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase 363
 Glucuronidase 77
 Glucuronide 81
 Glucuronidierung 80, 82, 435
 Glucuronosyltransferase 109
 Glucuronsäure 80, 435
 Glukoneogenese 736
 Glukose
 – Homöostase 736
 – Toleranzfaktor 760
 Glukose-6-Dehydrogenase-Mangel 111
 Glukose-6-phosphat-Dehydrogenase (G6PD) 370
 Glukuronidierung 22
 Glutamat-Pyruvat-Transaminase 509
 Glutaminsynthetase 256
 Glutathion 99, 102
 Glutathionkonjugation 85, 557
 Glutathionperoxidase 102
 Glutathion-S-Transferase 85, 118, 557
 Glycerintrinitrat 425, 426
 Glycinrezeptor 956
 Glykole 850
 Glykolether 851
 Glykophorine 951
 Glykoside 953, 960
 – cyanogene 961
 – kardiotoxische 960
 Glykosylase 176
 Glyphosat 907
 Goldnanopartikel 814
 Gonadotropinausschüttung 440
 Gonadotropine 440
 Granulozyten 364
 – neutrophile 264, 786
 Granulozyten-Makrophagen-Vorläufer 358
 Granulozytopoese 365
 Grenzwerte 667
 – Festlegung 19
 – für Trinkwasser 20
 Grundwassergefährdung 215
 Guanin 496
 Guaninanaloge 495
 Guanosin 105
 Guinea pig maximisation test (GPMT) 392
 Gut-associated lymphoid tissue, (GALT) 245
 Gute Herstellungspraxis (GMP) 677
 Gute Laborpraxis (GLP) 452, 668, 698
 GWAS-Verbundprojekt 124
- H**
- Haarfollikel 38, 338
 Haarverlust 338
 Haber-Weiss-Reaktion 284, 762, 785
Haemophilus influenzae 408
 Halbwertszeit 40, 48
 Haldane'sche Gleichung 371
 Halogenatom 835
 Hämatopoese 358
 Hämatotoxine 942
 Hämoglobin 357, 361, 362, 868, 928
 – direkte Oxidation 371
 – gekoppelte Oxidation 372
 – Sauerstofftransport 361
 – Störungen der Sauerstoffbindung 370
 – Toxikologie 369
 Hämoglobinaddukt 541
 Hämoglobinurie, paroxysmale, nächtliche 509
 Hämolyse 419
 Haplotyp 123
 Haptene 336
 Harn 345
 – Sammlung und Entleerung 348
 Harnblase 345, 348
 Harnleiter (Ureter) 345, 348
 Harnröhre 345
 Harnstoffherbizide 908
 Harnwege, ableitende 354
 Hashimoto-Thyreoiditis 404
 Häufigkeitshistogramm 616
 – kumulatives 617
 – relatives kumulatives 617
 Haut 37, 329
 – Aufbau 329

- Funktion 331
 - Pigmentverlust 341
 - Reizung 334
 - Resorption 333
 - Toxikologie 334
 - Tumoren 343
 - unerwünschte Arzneimittelreaktionen 335
 - Verätzung 334
 - Hautreizung 13, 459
 - Hautsensibilisierung 387, 461
 - Risikobewertung 397
 - Hautverätzung 459
 - Hazard Assessment 702
 - Hazard Identification 3
 - Hazardfunktion 648
 - Hefezellen, transfizierte 446
 - Hemmung, irreversible 94
 - Henle'sche Schleife 348
 - Hepatitis, autoimmune 404
 - Hepatopathie, pyrrolizidininduzierte 959
 - Hepatotoxizität 603
 - idiosynkratische 269
 - konzentrationsabhängige 269
 - Hepatozyten 252, 481, 491, 526
 - Apoptose 259
 - Nekrose 259
 - Wachstumsfaktoren 258
 - Zonierung 255
 - Hepcidin 761
 - Heptachlorkongener 723
 - Herbizide 904, 907
 - Hershberger Assay 445
 - Herz- und Kreislaufsystem 415
 - Toxikologie 418
 - Herzglykoside 960
 - Herzinfarkt 424, 426
 - Herzinsuffizienz 419
 - Herz-Kreislauf-Erkrankungen 789
 - Herzminutenvolumen 39, 419, 421, 424, 789
 - Hexachlorbenzol (HCB) 404, 715, 733
 - Hexachlorbutadien 352
 - Hexachlorophen 308
 - Hexan 5
 - Hexylzimtaldehyd 893
 - Hintergrundbelastung 10
 - Hippocampus 306
 - Histamin 429
 - Histidinsynthese 484
 - Histogenese 196
 - Hitzeschockprotein 154
 - Homöostase 184
 - Hormesis 652
 - Hormon 429
 - follikelstimulierendes (FSH) 189
 - luteinisierendes (LH) 189
 - Hormonbindungstest 203
 - Hormonspiegel 445
 - Hormonsystem 19
 - Hornhaut des Auges 335
 - Hornschicht, siehe Stratum corneum
 - hprt-Gen 496
 - Human Genome Project 586
 - Human maximisation test 393
 - Human repeat insult patch test (HRIPT) 393
 - Humanbiomonitoring 537, 553
 - Humankarzinogen 788
 - Huminsäure 838
 - Hydroxyethylvalin 558
 - Hydrochinon 341, 367, 843
 - Hydroxocobalamin 873
 - Hydroxydeoxyguanosin 105
 - Hydroxylradikal 100
 - Hydroxypropylmerkaptursäure 557
 - Hyper-/Hypopigmentierung 340
 - Hyperpigmentierung 889
 - Hypoglykämie 848
 - Hypophyse 430
 - Hypothalamus 430
 - Hypothalamus-Hypophysen-Gonaden-Achse (HPG) 441, 817
 - Hypothalamus-Hypophysen-Schilddrüsen-Achse (HPT) 435, 817
 - Hypothermie 848
 - Hypothesentestung (Signifikanztest) 625, 630
 - Hypoxanthin-Phosphoribosyl-Transferase (HPRT) 496
- /
- Ignoranz, toxikologische 585
 - Immunabwehr, unspezifische 381
 - Immunglobulin 385
 - allergenspezifisches 398
 - Immunität
 - humorale 384
 - zellvermittelte 384
 - Immunoglobulin A 202
 - Immunreaktion 378
 - Immunstimulation 405
 - Immunsuppression 408, 729
 - Immunsystem 377
 - Anatomie 378
 - Entzündungsreaktion 31
 - Zellen 378
 - INDEL 113

- Indikatorrest 486
 - Induktor 89
 - Industrieunfälle 680
 - Infektion 378
 - Inferenzstatistik 609, 622
 - Informationsübertragung, synaptische 302
 - Inhibition, kompetitive 42
 - Insektizide 144, 325, 904, 910
 - Wirkstoffe von Mikroorganismen 913
 - In-silico*-Methode 580
 - Instinkttheorie 314
 - Insulinhypersensitivität 730
 - International Programme on Chemical Safety (IPCS) 694
 - Interquartilsbereich 614
 - Interstrang-Crosslinks (ICL) 151
 - Interventionseffekt 574
 - Interventionsstudie 568
 - In-vitro*-Diagnostika 673
 - In-vitro*-Fertilisierung (IVF) 519
 - In-vitro*-Genotoxizitätsuntersuchung 499
 - In-vitro*-Mikrokerntest 529
 - In-vitro*-Mutagenitätstest 801
 - In-vitro*-Säugerzelltest 532
 - In-vitro*-Testsystem
 - Fremdstoffmetabolismus 479
 - genetische Endpunkte 480
 - In-vivo*-Mutagenitätstest 520
 - In-vivo*-Test 451
 - Applikationsroute 453
 - Kontrolltiere 454
 - Testsubstanz 453
 - Tiere 454
 - Inzidenz (Neuerkrankungsrate) 562
 - standardisierte 564
 - Ionenkanäle 134
 - Irreversibilität 5
 - Isocyanate 879
 - Isoeugenol 893, 900
 - Isoflavonoide 826
 - Isothiocyanat 92
 - Itai-Itai-Krankheit 758
- K**
- Kainat 306
 - Kaninchen-Augenreizungs-Test 578
 - Kanzerogen
 - direkte 151
 - genotoxisches 151, 173
 - – Krebsentstehung 174
 - indirektes 152
 - nicht genotoxisches (epigenetisches) 154
 - ultimale 153
 - Kanzerogenese 14, 141, 610, 728, 750, 787
 - chemisch induzierte 141
 - chemische 149, 151, 170
 - Mehrstufenmodell 150
 - Modelle 653
 - Kanzerogenitätsstudie 467
 - Kapillaren 417
 - Kardiomyopathie 420
 - Karzinogenitätstest 579
 - Karzinom 149
 - Katecholamine 430
 - Keimbahn 191
 - Keimzellgenotoxizitätstest 532
 - Keimzellmutagen 515, 519
 - Keimzellmutagenität 502
 - Keimzellmutation 197
 - Keimzellvermehrung 502
 - Keratinocyten 329, 384
 - Kerosin 842, 854
 - Aufnahmewege 856
 - Kanzerogenität 856
 - Wirkungsweisen 856
 - Kinase, cyclinabhängige (CDK) 170
 - Kinetik 739
 - lineare 42, 58
 - nullter Ordnung 42
 - Kinetochoren 493
 - Kleinste-Quadrate-Methode, gewichtete 633
 - Knochenmark 357
 - Mikrokerntest 531
 - Toxikologie 365
 - Knochenmarkstroma 358
 - Kohärenz 574
 - Kohlendioxid 557
 - Kohlenmonoxid 370, 426, 857, 868
 - Kohlenmonoxidvergiftung 870
 - Kohlenstoffpartikel 925
 - Kohlenwasserstoff 351, 840
 - halogenerter 351, 420
 - – aliphatischer 835
 - persistenter halogenerter aromatischer 715
 - polyhalogenerter aromatischer 409
 - polyzyklischer aromatischer (PAK) 8, 29, 143, 152, 785
 - Kohortenstudie 566
 - Kokultivierungsverfahren 483
 - Kolmogorov-Smirnov-Test 621
 - Kolon 237
 - Kolonkarzinom 168
 - hereditäres nicht polypöses 162
 - Kolonkrebs 246
 - Kombinationseffekt 143

- Kombinationswirkung, multiplikative 144
- Kompartiment-Modelle 45
 - Ein-Kompartiment-Modell 46
 - klassische 46
 - Zwei-Kompartiment-Modell 57
- Kompostwurm 220
- Konfidenzbänder 634
- Konfidenzintervall 623, 624, 625, 628
- Konfidenzniveau 623
- Kongenerie 155
- Kontaktallergen 890
- Kontaktallergie 336, 395
- Kontaktdermatitis 335, 392
 - allergische (ACD) 396, 398, 888
- Kontaktkeczem 334
- Kontaktsensibilisierung 892
- Kontakturtikaria 889
- Kontaminanten 676
 - in Lebensmitteln 677
- Konzentrations-Zeit-Kurve 52, 56
- Korona 809
- Koronararterien, Schädigungen 422
- Koronargefäße 416
- Koronarsklerose 423, 424
- Körperkreislauf 417
- Korrelationsstudie 569
- Kosmetika 678, 886
 - Inhaltsstoffe 678
 - Negativliste 678
- Kosmetikatoxikologie 27
- Kotranskriptionsfaktoren 135
- Kraftstoffe 853
 - flüssige 854
- Krallenfrosch 223
- Krankheitsrisiko 561
- Krebsentstehung 149, 174
- Krebsmodell, biologisch basiertes 654
- Kreislauf, enterohepatischer 45
- Kreuzreaktivität 336
- Krokydolith 156, 790
- Kupfer 763
 - Grenzwerte und Einstufungen 765
 - Toxikokinetik 764
 - toxische Wirkungen 764
- Kupffer-Zellen 252, 264

- L**
- Labyrinthtest 317
- Lac-Operon 508
- Laktat-Dehydrogenase (LDH) 286
- Laktoseintoleranz 244
- Langerhans-Zellen 329, 395
- Larynx 277
- Latroectismus 950
- Latroectus-Spinne 949
- Lavage, bronchoalveoläre (BAL) 786
- Lavage-Flüssigkeit, bronchoalveolare (BALF) 286
- Leaching 215
- Lebensmittel 675
- Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetzes (LMBG) 690
- Lebensmittel- und Futtermittelgesetzbuch 690
- Lebensmittelgesetz 682
- Lebensmittelkontaktmaterialien 677
- Lebensmitteltoxikologie 146
- Leber 251
 - Entzündung 264
 - Fibrose 260
 - Funktion 252
 - hepatotoxische Substanzen 265
 - Interspeziesunterschiede 271
 - *In-vitro*-Systeme 271
 - Mythen 272
 - Regeneration 257
 - Stoffwechsel von Fremdstoffen 255
 - Struktur 252
 - Toxikologie 259
 - Tumoren 270
 - Zirrhose 260
- Leberenzym 836
- Lebergewichtserhöhung 270
- Leberzirrhose 849
- Lektine 954, 963
- Lern- und Gedächtnisleistung 317
- Letalmutation, dominante 513
- Leukämie 366, 368
 - myeloide 368
 - sekundäre akute myelogene 369
- Leukodiapedese 380
- Leukomethylenblau 373
- Leukozyten 357, 363
- Leukozytopenie 365
- Leydig-Zellen 437, 439, 443
- Lichtenergie 337
- Lifecycle-Test 217
- Li-Fraumeni-Syndrom 167
- Ligand 128
- Ligand-Rezeptor-Wechselwirkung 128
 - agonistische Effekte 130
 - antagonistische Effekte 131
- Limit-Test 468, 475
- Limonen 887
- Linalool 887
- Linuron 827

- Lipid-Doppelschicht 33
- Lipide 103
- Lipidperoxidation 103, 737, 838
- Lipophilie 88, 723, 836
- Local Lymph Node Assay (LLNA) 13, 390, 461
- Locustest, spezifischer 516
- Lognormalverteilung 619, 621
- Log-Probit-Papier 636
- Long-Patch-Reparatur 161
- Lösemittel 420
 - Enzephalopathie 834
 - organische 322, 833
- Lösemittlexposition 321
- Lösemittelvergiftung 833
- Lösungsmittelgemisch 142
 - Grenzwertfestlegungen 145
- Low density lipoprotein 422
- Lowest Observed Adverse Effect Level (LOAEL) 553
- Loxosceles-Spinne 951
- Luftqualitäts-Rahmenrichtlinie 680
- Lumbricus terrestris* 212
- Lung Overload 780
- Lungen-Clearance 779
- Lungenepithelzelle 787
- Lungenerkrankung, chronisch obstruktive 929
- Lungenfibrose 801
- Lungenhomöostase 288
- Lungenkanzerogenität 812
- Lungenkarzinom 563, 567
- Lungenkrebs 118, 293, 783, 793
- Lungenkreislauf 281, 417
- Lungenödem 285, 876, 880, 947
- Lungentoxizität 768
- Lungentumor 787, 803
- Lupus erythematodes, systemischer 404
- Lyell-Syndrom 336, 337
- Lymphknotentest, lokaler 580
- Lymphozyten
 - antigenspezifische 380
 - erregerspezifische 377
- Lysimeter 222
- Lysin 841
- M**
- Magen 238
- Magen-Darm-Trakt 4
- Magenkrebs 246
- Maillard-Reaktion 677
- Major Histocompatibility Complex (MHC) 380
 - Restriktion 382
- Makromolekül, nukleophiles 102
- Makrophagen 252, 379, 801
 - alveoläre 280, 813
- MAK-Wert 935
- Malathion 145
- Malpighi'sche Körperchen 346
- Mangan 324, 765
 - Grenzwerte und Einstufungen 766
 - Toxikokinetik 765
 - toxische Wirkungen 766
- Manganismus 324, 766
- Maniokpflanze 872
- Margin of Safety (MOS) 9, 10
- Massenspektroskopie (MS) 592, 600, 598
- Massenwirkungsgesetz 128
- Material
 - biologisches 125
 - faserförmiges 810
 - genetisches 479
- Matrix assisted laser desorption ionization (MALDI) 598
- Mäusefibroblasten-Zelllinie 498
- Maus-Lymphoma-TKTest 530
- Maximal Tolerated Dose (MTD) 13
- Maximierungstest nach Magnusson und Kligman 461
- Mechanismus, Rezeptor-vermittelter 127
- Medizinprodukte 673
- Meerschweinchestest 390, 461
 - Bühler-Variante 392
- Megakaryozyten 365
- Meiose 190
- Melanin 342
 - braunes 333
- Melanoblasten 501
- Melanozyten 329
- Membran, alveolokapilläre 295
- Menkes-Syndrom 764
- Merkaptopurin 87
- Merkaptursäure 85, 557
- Mesotheliom 793, 503, 810
 - asbestinduziertes 149
- Metaanalyse 571
- Metabolismus 18, 41, 738
- Metabolom 599
- Metabolomik 587, 591, 592, 599, 600, 609
- Metaldehyd 915
- Metallatome 746
- Metalle 745
- Metallion 745, 750
- Metallothionein 747, 757
- Metaphasezellen 492
- Metastasen 149

- Methämoglobin 111, 140, 362, 872, 928
 Methämoglobinämie 371, 373
 Methämoglobinbildner 371
 Methane, chlorierte 836
 Methanol 307, 844, 845
 Methioninsynthese 767
 Methode der kleinsten Quadrate 632
 Methoxychlor 825
 Methoxyessigsäure 851
 Methoxyethanol 851
 Methoxypsoralen 337
 Methyl-2-octynoate 900
 Methylazoxymethanol 247
 Methylbenzol 844
 Methylbutylketon 142
 Methylcholanthren 821
 Methylenblau 373, 374
 Methylguanin 158
 Methylierung 86, 181
 Methylidid 86
 Methylnitrosoharnstoff 182
 Methylquecksilber 307, 323, 770
 Methylquecksilberverbindung 769
 Metolachlor 908
 Michaelis-Konstante 42
 Michaelis-Menten-Gleichung 42, 56
 Michaelis-Menten-Kinetik 128
 Microarray 595, 598
 Microfluidics 596
 MicroRNA 594
 Mikrokernstest 493, 530
 Mikronukleustest 13, 502, 504, 506
 – in Spermatischen 512
 Mikroorganismus 140
 Mikrosatelliten-DNA, endogene 517
 Mikrosom 68, 82
 Mineralfaser 790, 801
 – Halbwertszeit 796
 – künstliche 791
 – natürliche 791
 – Erkrankungen 792
 Mineralölverarbeitung 863
 Minimalagar 486
 Mismatch-Reparatur 162
 Mitochondrien 299
 Mitotan 721
 Mittelwert, arithmetischer 613
 MOAHLFA-Index 896
 Modell
 – physiologisch-basiertes
 pharmakokinetisches (PBPK) 31
 – physiologisch-toxikokinetisches 31, 61
 Modellfließgewässer 219
 Modellökosystem 213, 213
 Molekulartoxikologie 593
 Moluskizide 915
 Monocarboxylate transporter (MCT) 433
 Monocrotalin 422
 Monoxygenase 68, 109, 452
 – Cytochrom-P450-abhängige 115
 – flavinabhängige (FMO) 73
 Monozyten-Aktivierungstest 583
 Morbus Parkinson 118
 Morphin 243
 Morris-Wasserlabyrinth (MWM)-Test 317
 Mortalität 565, 728
 – standardisierte 565
 MRFIT-Studie 569
 Muconaldehyd 367, 843
 Multihit-Multistage-Modell 653
 – empirische Evidenz 654
 – Extrapolation 655
 Mutagene, genotoxische 487
 Mutagenitätstest
 – *in vivo* 501
 Mutagenitätstestung 523
 Mutantenklon 496
 Mutationstest 13
 Muttermilch 202
 Mydriasis 850, 955
 Myelinopathie 307
 Myelodysplasie 369
 Mykotoxin 152, 153
 Myofibroblasten 262
 Myoglobin 426
 Myokard 415
 – Nekrosen 426
 – Schädigungen 418
 Myokardischämie 947
 Myosin 416
 Myotoxine 941
- N**
- N*-Acetyl-Glukaminidase (NAG) 286
N-Acetyl-*p*-benzochinonimin (NAPQI) 267
 Nachweisgrenze 642
 Nahrungsmittelallergie 402
 Nahrungsmitteltoxikologie 27
 Nanomaterialien 805
 – biolösliche 813
 – Toxikodynamik 810
 – Toxikokinetik 808
 Nanopartikel 288, 425, 775, 786, 789, 812
 Nanoprimärpartikel 806, 809
 Nanoskaligkeit 805
 Nanotoxikologie 807

- Naphtha (Erdöl) 861
 Nasenepithel 275
 Nasenkarzinom 568
 Nasopharynx 281
 National Toxicology Program (NTP) 935
 Natriumdodecylsulfat 393
 Natrium-Jodid-Symporter (NIS) 432, 819
 Natriumthiosulfat 873
 Nebennierenrindenatrophie 721
 Nekrolyse, toxische epidermale 337
 Nekrose 180
 Nematoden 230
 Neogastropoda 828
 Neoplasie 149, 461
 Nephron 345, 348
 Nervenbahn 303
 Nervensystem 312
 – Bau 298
 – Funktion 298
 – peripheres (PNS) 297, 312
 – Toxikologie 305
 – Verhaltensteuerung 313
 – zentrales, siehe Zentralnervensystem (ZNS)
 Nervenzelle 298
 Neuroembryotoxizität 193
 Neuron 298
 – postganglionäres 304
 Neuronal Networks 601
 Neuropathie 300, 306, 840
 Neurotoxikologie 131, 311, 313
 Neurotoxin 306, 309, 313, 941, 946
 – Metalle 322
 – organische Lösemittel 321
 – postsynaptisches 941
 – präsynaptisches 941
 – sensorische 321
 – verhaltenstoxische Humanevidenz 320
 Neurotransmission, chemische 309
 Neurotransmitter 300
 Neurowissenschaft 319
 – computergestützte Testbatterien 319
 Neutrophile 384
 Next Generation Sequencing (NGS) 595, 596
n-Hexan 840
 Nickel 766
 – Grenzwerte und Einstufungen 768
 – Toxikokinetik 767
 – toxische Wirkungen 767
 Nickelsulfid 748, 809
 Nickelsulfid 748, 809
 Nickelverbindung 748
 Niedrigdosis 829
 Niere 345
 – Aufbau 346
 – Filtration des Blutes 346
 – Toxikologie 349
 – Tumoren 353
 Nitrat 140, 928
 Nitratester 425
 Nitratkopfschmerz 426
 Nitreniumion 95
 Nitrioltriessigsäure (NTA) 353
 Nitrit 140, 928
 Nitrofurane 354
 Nitrosamin 154, 242, 354
 No Observable Adverse Effect Level (NOAEL) 6, 19, 23, 553
 No-expected sensitisation induction level (NESIL) 397
 Nominalskala 612
 Nonylphenol (NP) 407, 825
 Normalverteilungspapier 621
 Nukleosidmonophosphat 496
 Nukleotid 113
 – Deletion 113
 – Insertion 113
 Nukleotidexzisionsreparatur 162
 Nullhypothese 626, 628
 Nützlinge 223

O
 Oberflächenbeschaffenheit 783
 Oberflächenmarker 384
 Odds Ratio (OR) 567, 570
 OECD-Prüfrichtlinien (OECD-PR) 452, 579
 Ökosystem 207
 Ökotoxikologie 205
 – aquatische 209
 – – Labortests 217
 – – Modellökosystem 218
 – Halfreilandsstudie 213
 – neue Entwicklungen 230
 – prospektive 211
 – rechtliche Vorgaben 210
 – retrospektive 211
 – Schutzziele 212
 – terrestrische 209
 – – Labortests 220
 – – Modellökosystem 222
 – Teststrategien 212
 Ölakne 340
 Olefine 835
 Oligodendrozyten 305
 Omics-Technologie 591, 600, 605
 Onkogen 167, 750

- Oozyten 511
 Ordinalskala 612
 Organfraktion, subzelluläre 482
 Organic anionic transport proteins (OATP) 433
 Organometallverbindung 747
 Organophosphate 243, 911
 Orphan Drugs 672
 Orphan-Rezeptor 134
 Ösophagus 237
 Osteomalazie 758
 Osteoporose 758
 Östrogene 440
 Östrogenrezeptor 135, 155, 446
 – Agonisten 825
 – Antagonisten 827
 Ototoxizität 321
 Ouabain 495
 Ovarfollikel 437
 Overload 933
 Oxepin 367, 843
 Oxoguanin 157, 158
 Oxygen burst 364
 Oxyhämoglobin 362
 Ozon 881
- P**
- Panzytopenie 367
 Paracelsus 3
 Paracetamol 265
 Paraquat 291
 Parasymphathikus 303
 Parfüm 886
 Partial Least Squares (PLS) 601
 Partikel 36
 – Ablagerung (Deposition) 776
 – absorbierte und lösliche Komponenten 785
 – Form und Dichte 777
 – luftgetragene 784
 – Oberfläche 783
 – Oberflächenreaktivität 784
 – schwerlösliche 812
 Partikeltoxikologie 773
 Partikeltoxizität 784
 Partikeltranslokation 781
 Patch-Test, diagnostischer 388
 Patellarsehnenreflexbogen, monosynaptischer 303
 Pattern-Recognition-Rezeptor (PRR) 381
 Pentachlorbiphenyl 731
 Pentachlorphenol (PCP) 29, 709, 821
 Perchlorat 436, 819
 Perchlorate Discharge Assay 436
 Perchlorethen 835
 Perfluorooctansäure (PFOA) 558
 Perfluorooctansulfonsäure (PFOS) 558
 Perfusion limited 64
 Perikaryon (Zellkörper) 298
 Permethrin 29
 Peroxidase 74
 Peroxynitrit 782
 Persistent Organic Pollutants (POPs) 695, 715
 Perubalsam 890, 897
 Perzentile 613
 Pestizide 325, 674, 903
 Pestizidrückstände im Lebensmittel 921
 Pestizidwirkstoffe 906
 – regulatorische Toxikologie 916
 Petrolatum 397
 Petroleum 854
 Pflanze, giftige 939
 Pflanzengift 952, 966
 Pflanzenschutzgesetz 689
 Pflanzenschutzmittel 146, 563, 674, 689, 903, 916
 – Anwendungsschutz 922
 – gesundheitliche Risikobewertung 919
 – Rückstände 676
 – Rückstandshöchstgehalt 921
 – Umweltrisikobeurteilung 223
 – Verbraucherschutz 921
 Phagolysosom 382, 385
 Phagozyten 381
 Phagozytose 34
 Phänotyp 112
 Phenacetin 562
 Phenobarbital 436, 821
 Phenol 67, 953, 962
 Phenoxyherbizide 909
 Phenylalanin 907
 Phenylbutazon 368
 Phenylglucuronid 67
 Phenylmerkaptursäure 557
 Phenylpropanoide 953, 962
 Phorbolster 156
 Phosgen 98, 880
 Phosphoenolpyruvat-Carboxykinase (PEPCK) 736
 Phospholipase A2 933
 Phospholipide 69
 Phospholipoproteinose, alveoläre 283
 Phosphoproteomik 592
 Phosphorverbindung 690
 Phosphorylierung 170, 597

- Phosphotriester 487
 Phthalate 828
 Phytöstrogene 826
 Pigmentstörung 340
 Pilzinfektion 385
 Pinozytose 34, 809
 Plasmaclearance, renale 44
 Platteninkorporationstest 485
 Plazenta 197
 Plazentaschranke 39
 Pleura 800
 Pneumozyten
 – Typ I 277
 – Typ II 278
 Podophyllinvergiftung 962
 Poisson-Verteilung 570, 621
 Polyalkenglykol-Aerosol 291
 Polymerase-Polymerase-Kettenreaktion 113
 Polymorphismus 96
 – genetischer 112
 – gesundheitlichen Relevanz 123
 – toxikologisch relevanter 115
 Polyneuropathie 117, 307, 849
 Polypeptidhormon 442
 Polyploidie 525
 Polyposis coli, adenomatöses 167
 Polysensibilisierung 890
 Polystyrol 807
 Popliteallymphknotentest (PLNA) 405
 Porphyrie 264
 Postnataltoxikologie 193
 Posttranlationsmechanismus 181
 Poweranalyse 637
 Prädiktorvariable 632
 Präinkubationstest 485
 Pränataltoxikologie 193
 Prävalenz (Krankheitsbestand) 562
 Pregnenolon 438
 Principal Component Analysis (PCA) 601
 Prinzip Faser 794
 Probitanalyse 609, 635
 Probit-Transformation 636
 Procymidon 910
 Produktnutzungstest 396
 Progesteron 440, 441
 Prohaptene 336
 Pro-Mutagene 523
 Propandiol 850
 Propanol 844
 Proportionalität 657
 Proportionalitätsannahme 649
 Propylenglykol 850
 Propylenoxidkonzentration 632
 Prostaglandinsynthese 74, 75
 Protamine 510
 Protease 284
 Protease-Antiprotease-System 288
 Proteasom 383
 Protein 102, 597
 – Bax 164
 Proteinantigene 380
 Proteinbindung 40
 Proteinchips 592
 Proteinkinase 179
 Protein-Microarray 592
 Proteinurie 349, 562
 Proteohormon 430, 435
 Proteom 597
 Proteomik 591, 597, 605
 Proteosom 177
 Protoonkogen 150, 154
 Provokationstest 392
 Prüfrichtlinien 667
 – der OECD 668
 Pseudoallergie 246, 403
 Pseudofließgleichgewicht 60
 Publikationsbias 572
 Pulmonarvene 281
 Punktschätzung 623
 Pyrethroide 911, 912
 Pyrrolizidinalkaloide 959
- Q**
- Qualitätskontrolle 688
 Qualitätsmanagement 668
 Quantenpunkte 813
 Quantifizierung genotoxischer Effekte 533
 Quantitative Reverse Transcriptase
 Polymerase Chain Reaction (qPCR) 596
 Quantitative Risk Assessment (QRA) 900
 Quarz 285, 813
 – kristalliner 781
 Quarzpartikel 781
 Quarzstaub 787
 Quecksilber 323, 421, 768
 – Grenzwerte und Einstufungen 770
 – metallisches 769
 – Toxikokinetik 769
 – toxische Wirkungen 769
 Quecksilberdampfkonzentration 769
 Quecksilberverbindung, anorganische 770
 Querschnittsstudie 568
- R**
- Randomisierung 637
 Ranvier-Schnürringe 302

- Ras-Onkogen 158
 - Ras-Protein 169
 - Ras-Protoonkogen 169
 - Rauchen 144, 353, 799
 - Rauchvergiftung 881
 - REACH-Projekt 585
 - REACH-Verordnung 672
 - Beschränkung 706
 - Evaluierung 704
 - Hauptelemente 701
 - historische Entwicklung 698
 - Konzept 697
 - Prüf- und Bewertungsstrategie 703
 - Registrierung 701
 - gleicher Stoffe 702
 - Verantwortlichkeiten 707
 - Zulassung 705
 - Reaktionszeit 315
 - Redoxcycling 157, 291
 - Referenzwert 555
 - Regenwurmtest 221
 - Regression, multiple 635
 - Regressionsanalyse 47, 609, 632, 633
 - Regulation, behördliche 643
 - Reizgas 285, 867, 875
 - Relatives Risiko (RR) 563, 569
 - Reportergen 509
 - Reproduktionstoxikologie 187
 - Prüfmethode 192
 - Reproduktionstoxizität 14, 468, 469, 729
 - Reproduktionszyklus 188, 191
 - Resorption 32, 35
 - Resorptionsgeschwindigkeit 50
 - Respirationstrakt 275
 - Funktion 280
 - Gase 290
 - Inhalationsstudien 294
 - Luft-Blut-Schranke 281
 - Partikelablagerung 776
 - Partikelelimination 287
 - protektive Systeme 281
 - Struktur 276
 - substanzspezifische pulmonale Toxizitätsmechanismen 290
 - Toxizität 285
 - Respiratory Burst 381
 - Restrisiko 667
 - Retentate chromatography-mass spectrometry (RC-MS) 598
 - Retikulozyten 506
 - Retikulum
 - endoplasmatisches 67
 - sarkoplasmatisches 416
 - Retinoblastomprotein 167
 - Reversibilität 5
 - Rezeptor
 - Enzyme 134
 - G-Protein-gekoppelter (GPCR) 134
 - Guanylylzyklase-gekoppelter 135
 - nukleärer 135
 - Rezeptorkonzept, klassisches 127
 - Rezeptorprotein 128
 - Rezeptorsignaltransduktion 133
 - Rezeptortyrosinkinase 135
 - Rhinitis, allergische 398
 - Rhodanese 374, 872
 - Rhodanid 374
 - Richtlinien (directive) 670
 - Riechepithel 277
 - Riechkolben 885
 - Riechzellen 885
 - Rifampicin 260
 - Risiko
 - Additivität 657
 - Karzinogene 659
 - mathematische Beschreibung 648
 - Risikoabschätzung 4, 25, 819
 - Grenzen der Perspektive 643
 - Risikobewertung 700
 - Risikoermittlung 9, 16
 - experimentelle Untersuchungen 16
 - kritische Faktoren bei Kindern 21
 - Risikokommunikation 4, 25
 - Risikomanagement 11
 - Risikominimierungsmaßnahme 226
 - Risk Assessment, siehe Risikoermittlung
 - Rizin 963
 - RNA-Sequencing 595
 - Rodentizide 914
 - Rohbenzine 861
 - Rohöl 853
 - Rötelnembryopathie 198
 - Rotterdammer Übereinkommen 695
 - Rückstände
 - von Pflanzenschutzmitteln 676
 - von pharmakologisch wirksamen Stoffen 676
 - Rußpartikel 785
- 5
- Salmonella typhimurium* 484
 - Salmonella-Mutagenitätstest 480, 484, 485, 495, 528, 530
 - Sarkom 149
 - Sättigungskinetik 41, 56
 - Sauerstoffmangel 306

- Sauerstoffspezies, reaktive 157
 Säugerzellen
 – Genotoxizitätstest 529
 – primäre 481
 – Testsysteme 486
 Scaffold-Protein 181
 Scattergramm (Punktediagramm) 635
 Schädlinge 223
 Schätzung 622
 Schilddrüse 432, 819
 – Hemmung der Jodaufnahme 819
 – *In-vitro*-Screens 437
 Schilddrüsenfollikel 432
 Schilddrüsenhomöostase 822
 Schilddrüsenhormon 430, 432, 433, 735, 820
 – erhöhter Abbau in der Leber 821
 Schilddrüsenhormonrezeptor 434
 Schimmelpilz 153
 Schlaganfall 424
 Schlangenbiss 940
 – Behandlungsmaßnahmen 944
 – lokale Gewebsschädigung 943
 Schlangengift 940
 Schleimhautreizung 13
 Schlundsonde 37
 Schmieröl 854
 Schock, anaphylaktischer 403
 Schwangerschaft 197
 – Arzneimittelrisiken 198
 – Fremdstoffmetabolismus 197
 – Fremdstoffwirkungen 194
 Schwefeldioxid 878
 Schwefelkohlenstoff 424
 Schwefelwasserstoff 873
 Schweißdrüsen 38
 Schwermetall 40
 Schwermetallverbindung 244
 Schwesterchromatidenaustausch-Test
 (SCE-Test) 490
 Screening-Test 475
 Selbstproteine 404
 Selektion, negative 386
 Self Organizing Maps (SOM) 601
 Semichinonradikalanion 101
 Semisterilität 515
 Senfgas 99
 Sensibilisierung 13, 387
 – orale 402
 – parenterale 402
 Sensibilisierungspotenzial 388
 Sensitisation Assessment Factor (SAF) 397
 Sensitization-Exposure-Quotient 898
 Sertoli-Zellen 439, 443
 Sexualfunktion, Überprüfungen in der
 Toxikologie 444
 Sexualhormone 88, 191, 437, 446, 823
 – Biosynthese 437
 – Regulation der Synthese 439
 – weibliche 407
 Sexualsteroidoide 438
 Sexualsteroidsynthese 438
 Shapiro-Wilk-Test 621
 Short-Patch-Reparatur 161
 Sichelzellanämie 370
 Significance Analysis of Microarrays (SAM)
 601
 Signifikanzniveau 623
 Signifikanztest 625
 Silberkörnchen 492
 Siliziumdioxid, amorphes 806
 Simazin 908
 Single Nucleotid Polymorphismen (SNP)
 519
 Sinusoide 252, 359
 Sklerose 422
 Skorpiongift 946
 Skorpionstich 947
 Software, statistische 638
 Species Sensitivity Distribution (SSD) 226
 Speiseröhre (Ösophagus) 237
 Spermatiden 510, 512
 Spermatogenese 189
 Spermatogenesezyklus 470
 Spermatogonien 189
 Spermatozoen 512
 Spermatozyten 502, 512
 Spermien-FISH-Assay 512
 Sphärozytose 370
 Sphingomyelin 951
 Spindelfaser 494
 Spindelgift 492
 Spinnenbiss 947
 Spinnengift 948
 Splicing 594
 Spontanurinprobe 541
 Stammzellen
 – embryonale 190
 – pluripotente 359
 Stammzellspermatogonien 510
 Standardabweichung 613, 614, 620
 Standardfehler 634
 – des Mittelwertes 623
 Standardmortalitätsrate (SMR) 565, 570
 Standardnormalverteilung 618
 Standing Operating Procedures (SOP) 452

- Statistik
 - deskriptive 609, 611
 - konfirmative 622
 - schließende 622
 - Stäube, ultrafeine 805
 - Staublung 783
 - Steady-State-Konzentration 740
 - Steatohepatitis, nicht alkoholische (NASH) 260
 - Steatose 269
 - Sternzellen 252, 262
 - Steroidhormon 430
 - Metabolismus 440
 - Steroidogenese 721
 - Steroidsynthese 446
 - Stevens-Johnson-Syndrom 336
 - Stichprobenmittelwert 625, 628
 - Stickoxid 925, 927
 - Stickstofflost 151
 - Stickstoffmonoxid 782, 880
 - Stickstoffoxide 879
 - Stillen 202
 - Stimulationsindex (SI) 390
 - Stoff 699
 - Definition 664
 - gefährlicher 666
 - – internationale Übereinkommen und Regelwerke 693
 - mit hormonähnlicher Wirkung 817
 - nachgeschaltete Anwender 710
 - Regulation auf EU-Ebene 671
 - wassergefährdende 692
 - Stoffeigenschaften, gefährliche 4, 12
 - Stoffevaluierung 705
 - Stofffließgleichgewicht 541
 - Stoffgesetze auf nationaler Ebene 683
 - Stoffrecht 663, 669, 682, 693
 - europäisches 671
 - Stoffsicherheitsbericht 702, 704
 - Stofftransport 32
 - Stoffwechsellenzym 89
 - Strahlenschutz 679
 - Strahlung, elektromagnetische 159
 - Stratifizierung (Blockbildung) 637
 - Stratum*
 - *basale* 332
 - *corneum* (Hornschicht) 331
 - – Permeabilität 333
 - Streptococcus pneumoniae* 408
 - Streptomyces avermitilis* 913
 - Stress
 - genotoxischer 160
 - oxidativer 101, 781
 - Stresskinase 177
 - Stressprotein 231
 - Streubreite 613
 - Strobilurine 910
 - Strychnin 956
 - Subkutis 330, 332
 - Substance Information Exchange Forum (SIEF) 702
 - Substantia nigra 312
 - Suizidenzym 159
 - Sulfamethazin 117
 - Sulfate 83
 - Sulfatierung 82, 435
 - Sulfenamide 372
 - Sulfinamide 372
 - Sulfotransferase 82
 - Superantigene 407
 - Support Vector Machines (SVM) 601
 - Surface enhanced laser desorption/ionization (SELDI) 598
 - Surfactant 278
 - pulmonales 283
 - Sympathikus 303
 - Symptomatik, neurotoxische 142
 - Synapse 298, 300
 - Syndrom, anticholinerges 955
 - Synergismus, überadditiver 139
 - System, endokrines 429
 - Bau 429
 - Funktion 429
 - Systems Toxicology 587
 - Systole 415
- T**
- Tachyphylaxie 426
 - Talgdrüsenstörung 339
 - Tauwurm 212
 - Taylor-Reihe 653
 - Technical Guidance Documents 10
 - Telomerase 165
 - Terbutylazin 908
 - Terpenallergie 897
 - Terpene 954, 964
 - Terpenoide 964
 - Terpentinöl 897
 - Test
 - nichtparametrischer 630
 - parametrischer statistischer 630
 - Testosteron 190, 443
 - Teststatistik 628
 - Teststrategie 528
 - Testverfahren 212
 - standardisiertes 23

- Tetanospasmin 956
 Tetrabrombisphenol A 822
 Tetrachlordibenzodioxin (TCDD) 65
 Tetrachlordibenzo-*p*-dioxin (TCDD) 5, 39, 91, 339
 Tetrachlorethen 556
 Tetrachlorkohlenstoff 258, 351, 835
 Tetrachlorkohlenwasserstoff 145
 Tetrachlormethan 836
 Tetrachlorodibenzodioxinäquivalent 143
 Tetrachlorodiphenylendioxid 717
 Tetrachlor-*p*-dibenzodioxin (TCDD) 154
 Tetrahydrocannabinol 964
 Thalassämie 370
 Thalidomid 97, 192, 198, 201
 Thiocyanat 872
 Thioester 84
 Thioguanin 496, 509
 Thiolat 87
 Thionein 373
 Threshold-of-Toxicological-Concern(TTC)-Konzept 24
 Thrombozyten 357, 364
 Thrombozytopenie 365, 942
 Thrombozytopoese 365
 Thyrotropin-releasing hormone (TRH) 434
 Thymidin 390, 497
 Thymidinkinasetest 497, 529
 Thymozyten 386, 409
 Thymus 386
 Thymusatrophie 405
 Thyreoglobulin 432
 Thyreoperoxidase 432, 437
 – Inhibition 821
 Thyreorezeptor-Agonisten 822
 Thyreozyten 432
 Thyreozytenhypertrophie/-hyperplasie 435
 Thyroninamine 435
 Thyrotropin 434
 Thyroxin 730
 Tierarzneimittel 672
 Tierexperimente 641
 Tierschutz 583
 Tierversuch 10, 18, 451, 577, 798
 – Alternativen 577
 – Kosmetika 585
 – Refinement 580
 – Replacement 580
 – Verlässlichkeit 584
 Tissue metabolism simulator for skin sensitization (TIMES-SS) 394
 Titandioxid, nanoskaliges 806
 T-Lymphozyten 383, 395
 Tocopherol 102
 Todesdomäne, Fas-assoziierte (FADD) 164
 Todesprogramm 183
 Todesrezeptor 164
 Toleranz, immunologische 386
 Toleranzwerte 554
 Toluol 321, 322, 844
 Topoisomerase-Enzym 487
 Totraum der Lunge 35
 Toxalbumin 963
 Toxicity prediction computer-assisted technology (TOPKAT) 394
 Toxikodynamik 538
 Toxikogenetik 111
 Toxikogenomik 591
 – Anwendungen 602
 – prädiktive 602
 Toxikokinetik 14, 18, 31, 538, 658
 – erster Ordnung 57
 Toxikologie
 – klinische 26
 – mechanistische Untersuchungen 604
 – von Fremdstoffen in der Stillzeit 202
 – von Nanomaterialien 805
 Toxizität
 – akute 12, 17, 749
 – Bioaktivierung 96
 – chronische 12, 749, 765
 – dermale 457
 – inhalative 457
 – Nachweis 5
 – subchronische 12
 Toxizitätsäquivalent (TEQ) 726
 Toxizitätstest 451
 – akute Toxizität 455
 – OECD-Prüfrichtlinien 451
 – oraler 456
 Toxom, humanes 586
 Transcription-Coupled Repair (TCR) 177
 Transduktionsmechanismus 301
 Transferrin 747, 761
 Transkriptomik 591, 597, 605
 Translokationschromosom 515
 Translokationstest, erblicher 514
 Transport
 – aktiver 34
 – durch Deckgewebe 34
 – gefährlicher Güter 679
 Transportproteine 33
 Transthyretin 432
 Transzytose 240
 Treibgas 420
 Treibstoffe 853

- Triazinherbizide 908
 Tributylzinn 827
 Trichlorethan 420
 Trichlorethen 71, 353, 834, 835
 Trichlormethan 838
 Trichlormethanol 98
 Trichlormethylradikal 100, 267, 838
 Trichlorphenoxyessigsäure 563, 717
 Trifluorthymidin (TFT) 497
 Triglyceride 264
 Triiodthyronin 730
 Trinkexzesse 848
 Triplett-Sauerstoff 100
 Tryptophan 907
 T-Stock-Zucht 516
 Tubuli seminiferi 829
 Tumor 149
 Tumorinduktionszeit 655
 Tumorpromotor 150, 154
 Tumorsuppressorgen 150, 158, 166, 178, 524
 Tumorsuppressorprotein p53 165
 Tumorzellresistenztest 408
 Tyramin 242
 Tyrosin 907
- U**
- Überempfindlichkeitsreaktion, siehe Allergie
 Überlebensfunktion 648
 Ubiquitinierung 170
 Ubiquitinligase 178
 UDP-Glucuronosyltransferase 482, 823
 UDP-Glucuronyltransferase 81, 92
 UDS-Test 491
 Ulkus 244
 Umsetzung, abiotische 140
 Umweltkanzerogen 152
 – Vereinfachungen 648
 Umweltkarzinogen 658
 Umweltproben, potenziell belastete 227
 – retrospektive Testmethoden 227
 Umweltrisikobeurteilung 224
 Umweltstaub 782, 805
 Umweltsubstanz, hormonaktive 203
 Umwelttoxikologie 27, 146
 Untersuchungsmaterial, biologisches 540
 Ureter 345
 Urethra 345
 Uroporphyrinogen-Decarboxylase (UROD)
 737
 Uterotrophic Assay 445
 UV-Licht-Fotolyse 718
 UV-Strahlung 158, 718
- V**
- Variabilität, zufällige 610
 Varianzanalyse (ANOVA) 601, 630
 Variationskoeffizient 613, 614
 Ventilation, alveoläre 45
 Verbraucherschutz 679, 690
 Verdauungstrakt 36
 Vergleichsplan, einfacher 637
 Verhaltensbeobachtung 314
 Verhaltenstest 315
 Verhaltenstoxikologie 311
 – computergestützte Testbatterien 318
 – Confounder 319
 – Humanstudien 317
 – Labyrinthtests 317
 – organische Lösemittel 321
 – tierexperimentelle Methoden 316
 – verhaltensbasierte Klassifikationssysteme
 314
 Verhältnismäßigkeitsprinzip 667
 Verordnung 670
 – auf nationaler Ebene 683
 – zum Schutz vor Gefahrstoffen 685
 Versuchsplanung
 – faktorielle 637
 – statistische 637
 Verteilung, bimodale 615
 Verteilungsfunktion, kumulative 617
 Verteilungsvolumen, apparentes 48, 61
 Very low density lipoproteins (VLDL) 263
 Verzerrung (Bias) 611
 Veterinärpharmaka 224
 Vinclozolin 827, 910
 Vinylacetat 76
 Vinylchlorid 182
 Virusinfektion 383, 407
 Vorhersagebänder 634
 Vorsorgeprinzip 584, 667, 692
- W**
- Wahrscheinlichkeit 626
 Wahrscheinlichkeitsdichtefunktion 617, 619
 Wahrscheinlichkeitspapier 620
 – lognormales 636
 Wahrscheinlichkeitsverteilung 609, 616, 617
 Warfarin 914
 Wasch- und Reinigungsmittelgesetz 689
 Wash-in-washout-Effekt 35
 Wasserflohtest 217
 Wasserhaushaltsgesetz 692
 Wasserlinsen 230
 Wasser-Rahmenrichtlinie 681
 Wasting-Syndrom 736

- Wedel-Gutachten 11
Weibull-Verteilung 621, 622
Weichagar 485
Weißasbest 790
Wildkräuter 907
Wildtyp-Gene 516
Wilson-Syndrom 764
Wirkungsschwelle 19
Wolff-Chaikoff-Effekt 435
World Health Organisation (WHO) 694
Wundheilung 332
- X**
Xenobiotika 240, 291
– Biotransformation 241
– enterohepatischer Kreislauf 243
Xenöstroge 135
Xeroderma pigmentosum 162
Xylol 277, 321
- Z**
Zearalenon 826
Zellen
– B-Zellen 379
– dendritische 379
– T-Zellen 379
Zelllinien 481
Zellproliferation 527
Zellsystem 525
Zellteilungsrate 180
Zelltod, programmierter, siehe Apoptose
Zelltransformationstest 498
– mit embryonalen Zellen des syrischen Hamsters 499
– mit Mäusefibroblasten-Zelllinien 498
Zementekzem 336
Zentralnervensystem (ZNS) 297, 312
Zersetzungsprodukt, toxisches 140
Zigarettenrauch 293, 423
Zimtaldehyd 897, 900
Zimtalkohol 897
ZNS-Stimulation 737
Zöliakie 246
Zucker-Phosphat-Gerüst 105
Zufall 573
Zusatzstoffe 675, 676
Zweiphotonenmikroskopie 253, 258
Zyanose 373
Zygote 190
Zytogenetiktest 13
Zytokine 384
Zytostatika 367, 408
Zytotoxizität 527

