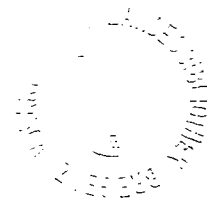


Klinik und Therapie der Vergiftungen

Von Sven Moeschlin

Mit Beiträgen von
G. A. Neuhaus und J. Velvart

6., neubearbeitete und erweiterte Auflage
121 Abbildungen, 35 Tabellen



1980

Georg Thieme Verlag Stuttgart · New York

Inhaltsverzeichnis

Vorworte	III	Störungen des Elektrolyt- und Wasserhaushaltes	27
		Richtlinien zur Infusionstherapie	27
		Störungen des Wasser- und Natriumbestandes	28
1 Allgemeine Grundlagen der Vergiftungen	1	Natriumverluste	28
		Natriumüberschuß	28
		Wassermangel	28
		Wasserüberschuß	29
		Kombinierte Störungen	29
Häufigkeit und Verteilung der Vergiftungen	2	Kaliumstörungen	29
Akzidentelle Vergiftungen	2	Hypokaliämie	29
Prophylaxe der akzidentellen Vergiftungen	3	Hyperkaliämie	30
Besonders hervortretende Vergiftungen	4	Säure-Basen-Haushalt	30
Verteilung der Vergiftungen und der Gift-Todesfälle aus der Sicht des Tox-Zentrums (J. Velvart)	5	Metabolische Azidose	30
Allgemeine Grundsätze für die Therapie der Vergiftungen	7	Respiratorische Azidose	31
Vergiftungen durch enterale Aufnahme der Giftstoffe	8	Lactatazidose	31
Orale Giftaufnahme	8	Metabolische Alkalose	31
Konjunktivale oder korneale Aufnahme	13	Respiratorische Alkalose	32
Aufnahme durch die Haut	14	Hyperelektrolytämien	32
Subkutane oder intramuskuläre Giftaufnahme	14	Hyperkalzämie	32
Intravenöse Injektion	14	Hyperelektrolytämie als Komplikation einer eiweißreichen Sondenernährung	32
Vergiftungen durch Inhalation giftiger Dämpfe, Nebel und Gase	14	Wichtigste Infusionslösungen zur Behandlung von Arrhythmien und des kardiogenen Schocks (IPS)	32
Wichtigste therapeutische Mittel zur Bekämpfung von Vergiftungen	14	Akutes Nierenversagen	33
Für den Praxiskoffer des Arztes	14	Technik der Peritonealdialyse	33
Weitere wichtige Mittel für Spitäler und Kliniken	18	Allgemeine Grundsätze	34
		Praktisches Vorgehen	34
		Komplikationen und Nachteile	36
		Forcierte Diuresen	37
		Forcierte saure Diurese	37
Behandlung von einigen bei Vergiftungen häufigen Komplikationen	20	Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe (MAK)	38
Schock	20		
Schockformen	20	2 Vergiftungen durch anorganische Stoffe	79
Hypovolämischer Schock durch größeren Blutverlust	20		
Hypovolämischer Schock durch schweren Plas-maverlust	21	Metalle	80
Endotoxinschock unter Berücksichtigung der Verbrauchskoagulopathie	21	Blei	80
Frage der Vasomotorenstimulation	22	Therapie	94
Kardiogener Schock	24	Organische Bleiverbindungen	97
Neurogener Schock	24	Bleitetraäthyl (BTA = PbET ₄) und sog. »Bleibenzin«	97
Hibernation	24	Blei-Stearate	99
Respiratorische Insuffizienz	25	Thallium (Tl)	99
Lungenödem	26	Quecksilber (Hg)	115
Toxisches Lungenödem	26	Wismut (Bi)	128
Zentral bedingtes Lungenödem	27	Gold (Au)	129
Lungenödem durch Versagen des linken Ven-trikels	27	Platin (Pt)	133

Silber (Ag)	134	Phosphoroxychlorid	188
Zinn (Sn)	134	Phosphortrisulfid (= Phosphoresquisulfid)	
Kadmium (Cd)	134	(P ₄ S ₃)	189
Zink (Zn)	139	Natriumhexametaphosphat	189
Akute Vergiftung durch Zinksalze	139	Anorganische Stickstoffverbindungen	189
Zinkfieber	139	Ammoniak (NH ₃) und Ammoniumhydroxyd	
Giftige Zinkverbindungen	140	(NH ₄ OH)	189
Kupfer (Cu)	140	Ammoniumchlorid	190
Kupfer-Fieber	141	Ammoniumsulfid	191
Kupfersulfat	141	Stickstoffwasserstoffsäure (HN ₃)	191
Kobalt (Co)	142	Azide	191
Nickel (Ni)	143	Hydrazin (H ₂ N-NH ₂), Methyl- und Dimethyl-	
Nickeltetracarbonyl (Ni [CO] ₄)	143	hydrazin	191
Eisen (Fe II und FE III)	145	Methyl- und Dimethylhydrazin =	
Ferro-Verbindungen	145	»UDMH«	192
Ferri-Verbindungen	147	Quarternäre Ammonium-Verbindungen	192
Eisenpentacarbonyl	147	Stickstoff-Oxyde	192
Primäre und sekundäre Hämochromatose	147	Nitrite und Nitrate	196
Therapie	147	Nitrite	196
Mangan (Mn)	150	Nitrate	197
Kaliumpermanganat (KMnO ₄)	152	Salpetersäure	198
Uranium (U)	152	Stickstofftrichlorid (»Agene«, NCl ₃)	198
Andere radioaktive Substanzen	154	Anorganische Schwefelverbindungen	198
Molybdän (Mo)	154	Schwefel (S)	198
Chrom (Cr)	154	Schwefelwasserstoff (H ₂ S)	199
Osmium (Os)	158	Schwefeldioxyd (SO ₂)	201
Wolfram (W)	158	Natriumsulfid (Na ₂ SO ₃)	202
Vanadin, Vanadium (V)	159	Schwefeltrioxyd (SO ₃)	202
Leichtmetalle (Aluminium [Al] und Magnesium		Schwefelsäure (H ₂ SO ₄)	202
[Mg])	160	Schwefelchlorür (S ₂ Cl ₂)	202
Aluminium	160	Dimethylsulfat	202
MgSO ₄ (Magnesium sulfuricum)	160	Sauerstoff	204
Essigsäure Tonerde (Solutio aluminii aceti-		Ozon	204
ci) und Alaun	160	Wasserstoffperoxyd (H ₂ O ₂)	205
Beryllium (Be)	160	Silizium (Si)	205
Seltene Erden	162	Bor (B)	206
Alkalimetalle und Erdalkalimetalle	163	Borsäure und Borax	206
Calcium (Ca) und Strontium (Sr)	163	Borane	207
Barium (Ba)	163	Halogene und ihre anorganischen Verbindungen	209
Bariumpolysulfid	164	Fluor (F)	209
Lithium (Li)	165	Chlor (Cl)	215
Kalium (K)	166	Chlordioxyd (ClO ₂)	217
Seifen und Tenside	167	Calciumchlorid (CaCl ₂), Chlorkalk	217
Kaliseifen	167	Kaliumchlorat (Chlorsaures Kalium)	217
Detergentien, Tenside	168	Kaliumperchlorat	218
Metalloide	170	Natriumchlorat (NaClO ₃)	218
Arsen (As)	170	Natrium-, Kalium- und Calciumhypochlorit	218
Arsenwasserstoff (AsH ₃)	178	Brom (Br)	218
Antimon (Sb)	180	Bromderivate	220
Selenium (Se) und Tellurium (Te)	181	Kaliumbromat (KBrO ₃)	220
Selenium (Se)	181	Jod (J)	220
Selenwasserstoff	182	Jod-Kontrastmittel	221
Tellurium (Te)	183	Laugen- und Säurevergiftungen	222
Übrige anorganische Gifte	184	Laugen	222
Phosphor (P)	184	Säuren	224
Phosphorwasserstoff	186	3 Vergiftungen durch organische Stoffe	227
Phosphine und Phosphone	187	Spezielle organische Verbindungen	228
Phosphortrichlorid und andere Halogenide	188	Kohlenoxyd (CO)	228

Kohlendioxyd (CO ₂)	248	Methanderivate	293
Schwefelkohlenstoff (CS ₂)	249	Methylbromid (CH ₃ Br), Monobrommethan	293
Cyanwasserstoff (Blausäure, HCN)	252	Methylchlorid (CH ₃ Cl), Monochlormethan	295
Aliphatische Thiocyanate	256	Dichlordifluormethan (CCl ₂ F ₂ = Freon)	296
Acetonitril (Methylcyanid)	256	Methyljodid (CH ₃ J), Monojodmethan	296
Aceton-Cyanhydrin	256	Tetrachlorkohlenstoff (CCl ₄), Tetrachlor-	
Isocyanate	256	methan	297
Cyanchlorid	257	Chronische Vergiftungen	301
Vinylcyanid (Acrylnitril,		Äthanderivate	303
CH ₂ CHCNCOOH)	257		
Zyklon	257	Ungesättigte Chlorkohlenwasserstoffe	308
Calciumcyanamid (Kalkstickstoff = Kunst-		Äthylenderivate	308
dünger)	257	Chloropren (Chlorbutadien)	315
Alkohole	259	Nitro-Kohlenwasserstoffe (nichtzyklische)	316
Methanol (Methylalkohol, CH ₃ OH)	259	Diazomethan (CH ₂ N ₂)	316
Äthanol (Äthylalkohol, C ₂ H ₅ OH)	262	Tetranitromethan (C[NO ₂] ₄)	316
Äthanolhaltige Substanzen	270	Acrylnitril (Ventox) und Verwandte	317
Thiuram (Tetramethylthiuramdisulfid)	271	Acrylamid	317
Weitere Alkohole	271	Nitropropan	318
Organische Säuren	273	Trimethyltrinitroamin	318
Ameisensäure (HCOOH)	273	Nitroglykol	318
Oxalsäure	276	Aromatische Kohlenwasserstoffe	320
Oxalylchlorid (COCl · COCl)	278	Benzol und Homologe	320
Essig-, Zitronen- und Milchsäure	278	Toluol und Xylol	334
Urethan	278	Styrol (Cinnamol)	334
Glykole und Glykol-Derivate	280	Butyltoluol	334
1,4-Dioxan	281	Naphthalin (C ₁₀ H ₈)	334
Tetrahydrofuran (THF)	282	Naphthol (C ₁₀ H ₇ OH)	335
Glycerin	282	Oxyphenisatin (Triacetylphenolisatin)	336
Aldehyde	283	Tetrahydronaphthalin (Tetralin) und Dekahydro-	
Formaldehyd (HCHO)	283	naphthalin (Dekalin)	336
Formalin	283	Anthrazen und seine Derivate	336
Hexamethylenetetramin	284	Fluoren	337
Acetaldehyd (CH ₃ CHO)	284	»Smog« (Toxischer Rauchnebel)	337
Paraldehyd	284	Phenole	340
Akrolein	284	Monophenole	340
Metaldehyd	284	Carbolsäure, Kresol (Methylphenol) und Lysol	340
Tetramethyldisulfotetramin	285	Chlorocresolum, Dichloroxylenolum (Sagro-	
Glycidaldehyd (Epihydrinaldehyd)	286	tan)	342
Ketone	287	Hydrochinon	342
Aceton	287	Resorcin (C ₆ H ₄ [OH] ₂)	342
Butanon und Pentanon	287	Pyrogallol (C ₆ H ₃ [OH] ₃)	342
Keten (H ₂ C = C = O)	287	Chrysarobin	342
Äther	288	Phthalsäureester (Weichmacher)	342
Diäthyläther	288	Höhere Phenole	343
Aliphatische Kohlenwasserstoffe	289	Trikesylphosphat (TOP)	343
Benzin (»Gasoline«), Petrol, Rohöl, Heizöl	289	Nitro- und Aminoderivate aromatischer Kohlen-	
Bleibenzin	292	wasserstoffe	346
Karzionogene Petroleumdestillate	292	Nitroderivate	347
Petroleumdestillate als Motorenöle	292	Nitrobenzol	347
Acetylen und Methylacetylen	292	p-Chlor-nitrobenzol (p-Nitro-chlorbenzol)	350
Halogen-Kohlenwasserstoffe (nichtzyklische)	293	m-Dinitrobenzol (C ₆ H ₄ [NO ₂] ₂) und Chlordinitro-	
Gesättigte Halogen-KW	293	benzol	350
		Trinitrotoluol	351
		Nitrophenol, Nitroxylol, Trinitroxynol	352
		Dinitrophenol und Dinitroorthokresol	353
		Dinitronaphthol	355

Plastiksprengstoff	355	Benzydamin (Tantum)	392
Trinitrophenol (Picrinsäure)	355	Pethidinum und analoge Hypnoanalgetika	393
Weitere Nitroderivate	356	Methadonum (Polamidon)	394
Aminoderivate	356	Dextromoramidum	394
Anilin	356	Plastik-Resine (Kunstharz)	395
Anilin-Derivate	357	Aromatische Halogen-Kohlenwasserstoffe	398
Tetryl	357	Chlorierte Benzole	398
Chloranilin, Nitroanilin, Toluidin, Xylidin,		Para-Toluolsulfochlorid (»Asplit«)	400
Phenylhydrazin, Anisidin und Benzidin	358	Polychlorierte Naphthaline und Biphenyle	400
Cryogénine	358	(PCB)	400
1, 2, 4-m-Tolulylendiamin	358	Schlafmittel und Sedativa	404
p-Phenylendiamin	358	Thalidomidum	417
Phenylaminopyrazol	358	Methaqualon	418
Gentianaviolett	359	Kombinationsmittel	418
Methylviolett (»Tintenstift«)	359	Persedon und Noludar	418
Methylenblau (Tetramethylthioninchlorid)	359	Schlafmittel mit besonderer Giftwirkung	418
Buttergelb (4-Dimethylaminoazobenzol)	359	Bromcarbamid	418
Trypanblau und Evans-Blau	360	Novonal (Diäthylpentenamid)	419
Acetanilin und Phenacetin	360	Thyreostatika	421
Phenolrot (Phenolsulfonphthalein)	360	Thiouracil-Derivate und Verwandte	421
Sulfonamide	360	2-Aminothiazol	421
Sulfonamid-Derivate	362	Insektizide	422
Acetazolamid (Diamox)	362	Chlorierte Kohlenwasserstoffe	422
Saluretika (Chlorothiazid-Derivate)	362	DDT (Dichlordiphenyltrichloräthan)	425
Ethacrinsäure	362	Metoxychlor (Dimethoxydiphenyltrichlor-	
Antidiabetika	363	äthan)	426
Biguanide	364	Hexachlorcyclohexan (HCH)	426
Salazopyrin	364	Chlordan und Toxaphen	427
Dichlor-sulfonamid-benzoesäure	364	Heptachlor	428
Chloramin	364	Aldrin	428
Diaminodiphenylsulfone und Thiosemicar-		Dieldrin	428
bazone	364	Endrin, Isodrin und Strobane	428
Bromsulphalein	365	Isolan	428
Astérol	365	Endosulfan	428
Zyklische Stickstoffverbindungen	365	Toxaphen	428
Pyridin, Aminopyridin und andere Derivate	365	Kepone	428
Pyridin	365	Cholinesterasehemmer	429
Aminopyridin	365	Phosphorsäureester, Insektizide (Alkyl-	
3-Phenylazo-2,6-diamin-pyridin	366	phosphate)	429
2-Chlor-4-methyl-6-dimethylaminopyrimi-		Carbamate	439
din	366	Insektizide aus Pflanzen	440
Nikotinsäure (Beta-Pyridincarbonsäure)	366	Rotenon	440
Isonikotinsäurehydrazid (INH)	366	Pyrethrum	440
Piperazin (Diäthylendiamin)	368	Herbizide	440
Analgetika, Antipyretika und Antirheumatika	369	Chlorierte Fettsäuren	440
Salicylsäure und Acetylsalicylsäure (Aspirin)	369	Substituierte Benzoesäuren	441
p-Aminosalicylsäure (PAS)	371	Substituierte Phenoxyfettsäuren	441
Antifebrin (Acetanilid)	372	Benzonitrile	441
Paracetamol (Acetylaminophenol)	372	Carbamate	441
Phenacetin (4-Äthoxy-acetanilid)	373	Diazine	441
Dulcin (p-Phenetolcarbamid)	387	Bipyridylum-Derivate	441
Saccharin	387	Diquat	442
Natrium-cyclamat (Na-Cyclohexansulfamat)	387	Harnstoff-Derivate	443
Aminophenazon, Dimethylaminoantipyrin (Pya-		Triazine	443
midon)	387	Weitere Herbizide	443
Natrium novaminsulfonicum (Dipyron = Meta-		Fungizide	443
mizol = Novalgin, Baralgin)	391		
Antipyrin	391		
Ponstan	391		
Butazolidin (Phenylbutazon)	391		

Organische Fungizide	443	IB 336	471
Phtalimide (Captan, Captafol, Folpet)	444	THC-Trip (TAT-Trip)	471
Benzol-Derivate	444	Phencyclidin (Sernylan) PCP	471
Dinitrophenol-Derivate	444	Cocain	472
Benzimidazole und Vorstufen	444	Procain (Novocain) und Derivate	476
		Panthesin und Pantocain	476
Wichtigste chemische Kampfstoffe	445	Clincain = Nupercain (Percain)	476
Phosgen (COCl ₂)	445	Anästhesin (p-Aminobenzoesäureäthylester)	477
Perchlorameisensäuremethylester		Procainamid (Pronestyl)	477
(ClCOOCCl ₃)	446	Lidocain	477
Chlorpicrin (CCl ₃ NO ₂)	446	Pflanzen-Gifte	478
Lost-Derivate (Haut- und schleimhautschädigende Kampfstoffe)	446	Atropin-Gruppe	478
Stickstofflost und Derivate	448	Atropin (Hyoscyamin)	478
Blaukreuz	448	Bellafolin	479
Augenreizstoffe (Tränengase)	448	Homatropin	480
Chlorbenzalmalonitril	448	Bellergal	480
Trilone = Organische Phosphorsäureester (Alkylphosphate)	448	Metoclopramid	480
Alkylester der Cyanphosphorsäure	449	Sestron	480
Tabun (Gelan)	449	Antiparkinson-Mittel	480
Fluorphosphorsäureester	449	Scopolamin (Hyoscin)	480
Sarin	449	Buphanin	481
Soman	450	Solalin	481
V-Stoffe	450	Rauschbeere, Moorbeere, Trunkelbeere (Vaccinium uliginosum)	481
Weitere in England und in den USA entwickelte Abkömmlinge	450	Primidonon (Hydantoin) und Derivate	482
Aconitase-Hemmer (Fluor-Carbon-Verbindungen)	451	Nikotin, Cytisin, Pilocarpin, Physostigmin, Eserin, Prostigmin, Acetylcholin	483
Fluorcarbonsäure und Derivate	451	Nikotin	483
Psychokampfstoffe	452	Cytisin: Laburnum anagyroides und alpinum (Goldregen)	486
		Lupinidin und Spartein	487
Vitamine	453	Pilocarpin, Physostigmin (= Eserin), Kalabarbohnen, Prostigmin, Acetylcholin, Arekolin	487
Vitamin A	453	Chinolin-Derivate	487
Vitamin B ₁ (Aneurin)	454	Chinin und Chinidin	487
Vitamin D	454	Optochin (Äthylhydrocuprein)	489
Vitamin-K-Ersatzpräparate (K ₄)	457	8-Oxychinolin	489
Hormone	458	Primaquimum, Plasmochin, Chloroquin (Resochin)	489
Insulin und Antidiabetika	458	Atebrin	490
ACTH, Cortison und Derivate	459	Weitere Pflanzengifte	490
Thyroxin und analoge Stoffe	459	Emetin und Ipecacuana	490
Dihydrotachysterolum (A. T. 10, Calcamin)	459	Cholchicin (Herbstzeitlose)	491
Methyltestosteron (Perandren)	459	Desacetyl-N-methyl-colchicin (Demecolcin)	492
Ovulationshemmer	459	»Aconitum nappellus«, Eisenhut (Aconitin) und »Delphinium«	492
		Gelsemin (Gelsemium sempervirens, amerikanischer gelber Jasmin)	493
Drogen	461	Veratrin (Sabadill), Protoveratrin, Veratrum album, Germer	493
Drogensucht	461	Strychnin (Brechnuß)	494
Opium und Morphinum	462	Coniin (Schierling und Hundspetersilie)	495
Codeinum und Abkömmlinge	466	Curare	496
Propoxyphen (Dextropropoxyphenhydrochlorid)	466	Andere Tonolytika der quergestreiften Muskulatur	496
Apomorphin	467	Cicutoxin (Wasserschierling), Buxin, Coriamyrtin, Pikrotoxin	497
Halluzinogene	468	Taxin (Taxus baccata, Eibe)	497
Haschisch (»Marihuana«)	468	Wurmmittel	497
Mescaline	469	Wurmfarn (Aspidium, Dryopteris Filix mas)	497
Psilocybin und Psilocin	469		
DMT und T 9	469		
LSD (Lysergsäurediäthylamid)	469		
Rivea corymbosa (»Morning glory seeds«)	471		
STP = DOM (»Dreitage trip«)	471		
MDA (3,4-Methylenedioxyamphetamin)	471		

Chenopodium	498	Analeptika und andere Stimulantien	513
Santonin	498	Coffein, Theobromin, Theophyllin, Aminophyllin	513
Granatwurzrinde	498	Coffein	513
Herzglykoside	498	Theobromin	513
Digitalis purpurea, -lanata, -lutea (Digitalis, Strophanthin, Scillaren)	498	Theophyllinum	513
Convallaria majalis und polygonatum	500	Aminophyllinum (Euphyllin usw.)	513
Gratiola officinalis	500	Lobelin, Lobelia	514
Helleborus viridis (Nieswurz) und Helleborus niger (Christrose)	500	Nicaethamidum (Coramin)	514
Gruppe der ätherischen Öle	501	Adrenergika	514
Kampfer (Cinnamomum Camphera)	501	Ephedrin	514
Menthol	501	Adrenalin	514
Terpentinöl	501	Isoprenalin (Isoproterenol, Aleudrin, Aludrin, Norisodrine)	515
Eukalyptus und Zedernöl	502	Levarterenol (Noradrenalin, Arterenol)	515
Sadebaum (Sevibaum)	502	Privin und Naphazolin	515
Juniperus communis (Wacholder)	503	Weckamine: Amphetamin, Dextroamphetamin, Methamphetamin und Analoge	515
Bryonia alba (schwarzbeerige Zaunrübe) und Bryonia dioica (rotbeerige Zaunrübe)	503	Khat (Catha edulis)	517
Ilex aquifolium (Stechpalme)	503	Yohimbin	517
Euphorbia cyparissias (Wolfsmilch)	503	Antihistaminika	519
Pulegon und Myristizin	504	Antihypertensiva	520
Safran (Krokus, Crocus sativus)	504	Ganglien- und Sympathikusblocker (Bretylumtolsulat, Chlorisondamin, Hexamethonium, Mecamylamin, Guanethidinum)	520
Apiol (Petersilienkampfer)	504	Phthalazine, Dihydralazin (Apresolin, Nepresol)	520
Bucheckern (Buchnüsse)	505	Rauwolfia (Raupina, Reserpin, Serpasil, Gilurytmal)	520
Arnika (Arnica montana)	505	Phenothiazin	521
Asarum europaeum (Haselwurz)	505	Betablocker	521
Rhus toxicodendron (Giftefeu, Giftsumach) und Abarten	505	Neuroleptika	523
Thuja occidentalis orientalis (»Lebensbaum«)	506	Tranquillizer	529
Artemisia absinthium (Wermut)	506	Meprobamat	529
Übrige Pflanzengifte und Derivate	506	Benzodiazepine	529
Koloquinten (Colocythin)	506	Thymoleptika und Thymeretika	531
Rizin	507	MAO-Hemmer	531
Chelidonium majus (Schöllkraut)	507	Trizyklische und tetrazyklische Antidepressiva	531
Abrin (Abrus precatorius)	507	Muskelrelaxantien	536
Aleurites fordii	507	Antikoagulantien	537
Phasin (Grüne Bohnen)	507	Dicumarolum	537
Aloë	508	Antibiotika	539
Falsche Akazie (Robinia Pseudo-Acacia)	508	Chloramphenicol	539
Krotonöl	508	Nahrungsmittelvergiftungen	542
Podophyllin	508	»Verdorbene Nahrungsmittel«	542
Spindelbaum (Pfaffenhütchen)	509	»Margarinevergiftung«; »Ölvergiftung«	543
Rohkastanie (Aesculus Hippocastanum)	509	Vergiftungen durch Nahrungsmittelzusätze	543
Arum maculatum (Aronstab)	509	Vergiftungen durch evtl. in den Nahrungsmitteln enthaltene Giftstoffe	543
Dieffenbachia sequine	509	Pilze	545
Liguster, Rainweide (Ligustrum vulgare)	510	Eßbare Pilze	546
Wasserschwertlilie (Iris lutea, Iris pseudocarus)	510	Giftpilze mit rasch einsetzender Wirkung	547
Narcissus pseudonarcissus (Osterglocken) und Narcissus poeticus (weiße Narzisse)	510	Giftpilze mit nur lokaler enteraler Reizwirkung	547
Ranunculus L. (Hahnenfuß), Ranunculaceae	510		
Loniceraxylosteum (gemeine Heckenkirsche)	511		
Seidelbast (Daphne Mezereum)	511		
Pastinak (Pastinaca sativa L.), Umbelliferae	511		
Liquiritia (Radix liquiritia)	512		
Saponine	512		
Kornrade (Agrostemma githago)	512		
Paris quadrifolia L. (Einbeere), Liliaceae;	512		
Pestbeere, Chrüzlibeeri, Schlangebeeri	512		

Giftpilze mit reiner Muscarinwirkung («Muscarin-Syndrom»)	548	Weitere Bakteriengifte	574
Fliegen- und Pantherpilz (Pantherina-Syndrom)	549	Tuberkulin	574
Faltentintling	550	Diphtherietoxin	574
Giftpilze mit längerer Inkubationszeit	550	Tiergifte	575
Knollenblätterpilz (Phalloides-Syndrom)	550	Cantharidin	575
Lorchel (Helvella esculenta)	560	Bienen-, Wespen- (Vespa-), Hornissen- (Vespa crabro-) und Hummelgift	576
Orangefuchsigler Schleierling, Hautkopf (Cortinarius orellanus fries)	561	Spinnenbisse	577
Mutterkorn (Secale cornutum)	562	Skorpione	578
Methysergid (Deseril)	564	Quallen, Muscheln, Schnecken und Giftfische	578
Lysergsäure-diäthylamid (LSD)	565	Nesselquallen	578
»Brotvergiftung«	565	Muscheln	579
Vergiftungen durch andere Nahrungsmittel	566	Giftfische	579
Lathyrismus	566	Rotfeuerfisch (Pterosis)	580
Eupatorium urticaefolium (Tremeton)	566	Giftschlangen	580
Favismus (Vicia fava)	566	Leitsymptome der Vergiftungen	585
Temulin (Lolcharten)	567	Sachverzeichnis	621
Botulismus	567		