

## Inhaltsverzeichnis

Geleitwort .....	V
Vorworte .....	VII
Abkürzungsverzeichnis .....	XIX
Trivialmaße .....	XXII

### A ALLGEMEINER TEIL

<b>1</b>	<b>Möglichkeiten und Grenzen des Erkenntnisgewinns in der Klinischen Toxikologie .....</b>	<b>3</b>
1.1	Unterschiede zwischen Klinischer Pharmakologie und Klinischer Toxikologie .....	3
1.2	Probleme und Grenzen des Erkenntnisgewinns aus Human- kasuistiken .....	4
1.3	Prinzipien von Evidence Based Medicine (EbM) in der Klinischen Toxikologie .....	4
1.4	Wege aus dem Dilemma der Klinischen Toxikologie .....	5
<b>2</b>	<b>Epidemiologie .....</b>	<b>6</b>
2.1	Stand der epidemiologischen Erkenntnisse bei akuten Vergiftungen .....	6
2.2	Letalität bei Vergiftungen .....	7
<b>3</b>	<b>Besonderheiten bei Vergiftungen .....</b>	<b>8</b>
3.1	Besondere Gefährdung von Schwangeren .....	8
3.2	Besondere Gefährdung von (Klein)kindern .....	8
3.3	Besondere Gefährdung alter Menschen .....	9
3.4	Besondere Risiken bei Intoxikationen mit Retardpräparaten .....	9
3.5	Häufigkeit von Vergiftungen mit einzelnen Substanzen .....	9
<b>4</b>	<b>Rechtliche Aspekte bei Vergiftungen .....</b>	<b>11</b>
4.1	Meldepflicht bei Vergiftungen nach dem Chemikaliengesetz .....	11
4.2	Probleme der Diagnosestellung und -sicherung bei Vergiftungen .....	11
4.3	Stellenwert der toxikologischen Untersuchung .....	12
4.4	Behandlung von Patienten gegen ihren Willen .....	13
4.5	Entlassung gegen ärztlichen Rat nach Suizidversuch .....	14
4.6	Leichenschauschein .....	14
4.7	Dokumentation bei Vergiftungen .....	14
4.8	Beratung durch Giftinformationszentren .....	15
<b>5</b>	<b>Allgemeine Maßnahmen bei Vergiftungen .....</b>	<b>16</b>
5.1	Anamnese .....	16
5.2	Erste Entscheidungen .....	16

5.3	Toxikologische Untersuchungen .....	17
5.4	Präklinische Maßnahmen bei Vergiftungen .....	20
<b>6</b>	<b>Differentialdiagnose und Leitsymptome bei Vergiftungen .....</b>	<b>21</b>
6.1	Lebensbedrohliche Leitsymptome, die noch vor der Giftelimination Sofortmaßnahmen erforderlich machen .....	21
6.2	Beispiele für weitere Leitsymptome .....	28
<b>7</b>	<b>Therapie akuter Vergiftungen und Arzneimittelüberdosierungen .....</b>	<b>31</b>
7.1	Supportive und symptomatische Maßnahmen .....	31
7.2	Primäre Giftentfernung .....	36
7.3	Sekundäre Detoxikationsmaßnahmen .....	39
7.4	Antidot-Therapie .....	42
<b>8</b>	<b>Ursachen und Verhütung akuter Vergiftungen .....</b>	<b>67</b>
8.1	Vorkommen .....	67
8.2	Arzneimittel .....	68
8.3	Chemische Produkte .....	69

## B SPEZIELLER TEIL

### Inhalt, Gliederung und Handhabung des Speziellen Teils .....

Abbeizmittel .....	85	Amine, aliphatische .....	112
ACE-Hemmstoffe (Angiotensin- Converting-Enzyme-Hemmer, Angiotensin-Rezeptorenblocker, AT <sub>1</sub> -Rezeptorblocker) .....	86	Amine, aromatische .....	114
Aconitin/Veratrum-Alkaloide .....	88	Aminoglykosid-Antibiotika .....	116
Ätherische Öle und entsprechend wirksame Pflanzen .....	91	Ammonium-Verbindungen .....	118
Aldehyde .....	99	Amphetamine und Derivate .....	120
Alkohole aliphatische, einwertige .....	102	Analeptika, Anorexika und Psychostimulanzien .....	124
Alpha-Rezeptorenblocker ( $\alpha$ -Adrenolytika, $\alpha$ -Adrenorezeptorblocker, $\alpha$ -Rezeptorenblocker, $\alpha$ -Sympatholytika, Antisympatho- tonika) .....	104	Analgetika/Antipyretika (und nicht- steroidale Antirheumatika) .....	127
(Alpha-)Sympathomimetika .....	107	Anthelminthika .....	132
Aluminium .....	110	Antianämika .....	136
		Antiarrhythmika .....	137
		Antibiotika und antibakterielle Chemotherapeutika .....	139
		Antidepressiva, zyklische .....	144
		Antidiabetika .....	148
		Antifibrinolytika .....	153
		Antihistaminika/Antiallergika .....	154
		Antikoagulanzen I (klassische) ..	159

Antikoagulanzen II, NOAK (neue, orale Antikoagulanzen) .....	163	Cyanamid.....	244
Antikonvulsiva/Antiepileptika .....	166	Cyan- bzw. Isocyansäure (Derivate).....	245
Antimon .....	170	Cyanverbindungen und Nitrile ...	246
Antimykotika.....	172	Desodoranzen .....	252
Arsen .....	174	Dialkylsulfate .....	253
Augenreizstoffe.....	180	Dinitrophenole, Dinitrokresole...	254
Badezusätze .....	181	Dioxine .....	256
Barbiturate.....	183	Diuretika.....	257
Barium.....	185	Dopamin-Agonisten .....	260
Beryllium .....	188	Dopamin-(D-Rezeptoren-) Antagonisten .....	262
Beta-Adrenozeptorblocker (β-Blocker, β-Sympatholytika, β-Rezeptorenblocker).....	189	Dopingmittel.....	263
Beta-Sympathomimetika .....	192	Dotiergase.....	266
Biphosphonate (Bisphosphonate).....	194	Düngemittel .....	267
Bi-Pyridiniumsalze (Bipyridylium-, Bispyridinium-, Dipyridyl-Verbindungen).....	196	Eisen .....	269
Bismut (Wismut) .....	198	Ester der Carbonsäuren .....	273
Blei .....	199	Ethanol .....	275
Bor.....	203	Ether .....	279
Brand-, Pyrolyse- und Thermolysegase/-produkte .....	205	Ethylenoxid und Derivate .....	281
Brom .....	206	Farbstoffe.....	282
Cadmium .....	208	Fensterreinigungsmittel.....	287
Calcium .....	210	Fibrinolytika, Thrombolytika.....	287
Calcium-Antagonisten (Calciumkanalblocker).....	213	Fleckenentfernungsmittel.....	289
Carbamate.....	216	Fluor.....	291
Cefalosporine .....	218	Fotografika.....	295
Chelatbildner .....	220	Furocumarine und andere Photosensibilisatoren .....	296
Chinin und Chinolin-Derivate sowie Acridin-Derivate .....	224	Fußbodenpflegemittel (sog. Bohnermassen).....	299
Chlor.....	228	Galle-, Leber-, Pankreas-therapeutika.....	300
Chlorate/Perchlorate.....	230	Geschirrspülmittel.....	301
Chlorphenoxy-carbonsäuren und Derivate.....	232	Gifftiere und tierische Gifte.....	302
Chrom .....	234	Glutamat-Antagonisten .....	307
Cobalt .....	236	Glykole, Glycerol und andere mehrwertige Alkohole .....	309
Cocain.....	237	Gold .....	312
Colchicin.....	240	Gyrase-Hemmstoffe (Chinolone, Fluorchinolone).....	313
Coniin/Sparteïn/Pelletierin.....	242	H <sub>2</sub> -Rezeptorenblocker .....	315
		Haarbleich- und -färbemittel....	316
		Haarentfernungsmittel .....	318

Haar-, Kopf-, Gesichts- und Rasierwässer.....	319	Kosmetische Puder .....	395
Haar-Reinigungsmittel (Shampoos) .....	320	Kraftfahrzeugpflegemittel.....	396
Haar(ver)festiger und -anleger...	321	Kupfer.....	397
Haarverformungsmittel („Dauerwellenpräparate“) .....	323	Lacke und Anstrichmittel .....	399
Hämostyptika, Antihämorrhagika	324	Laugen .....	401
Halluzinogene und nahe stehende Rauschmittel .....	326	Laxanzien .....	404
Halogenhydrine .....	330	Lederpflegemittel.....	408
Halogenkohlenwasserstoffe, aliphatische.....	332	Leime und Klebstoffe (Kleber)....	410
Halogenkohlenwasserstoffe, aromatische.....	337	Lipidsenker.....	412
Harze .....	340	Lippenstifte und andere kosmetische Stifte .....	414
Hautcremes, -fette und -öle ....	343	Lithium .....	415
Herzglykoside und zugehörige Giftpflanzen .....	344	Lösungsmittel/Lösemittel.....	417
Histamin und andere Imidazol-Derivate.....	349	Lokalanästhetika.....	419
Holzschutz- und Flammenschutzmittel .....	351	Loste.....	423
Hustenmittel.....	353	Magnesium .....	425
Hydraulikflüssigkeiten .....	357	Makrolid-Antibiotika.....	427
Hydrazine .....	358	Mangan.....	428
Hydroxylamin(-Derivate) und Oxime .....	359	Mercaptane .....	430
Hypophysen- und Epiphysenhormone und Releasing-Hormone ..	361	Metallputzmittel .....	431
Immuntherapeutika.....	363	Methanol .....	432
Interferone.....	369	Methylchlorid, -bromid, -iodid .	434
Iod und iodhaltige Verbindungen .....	371	Methylxanthine und akut toxisch-logisch ähnliche Substanzen .....	436
Kalium .....	373	Möbelpolituren.....	439
Kampfstoffe, chemische, potenzielle.....	376	Molybdän.....	440
Ketone, aliphatische .....	381	Monoaminoxidase-(MAO-)Hemmstoffe .....	441
Kitte und Spachtelmassen.....	382	Mundwässer .....	444
Kohlenoxide .....	384	Muskelrelaxanzien.....	445
Kohlenwasserstoffe, aliphatische	388	Mutterkorn-Alkaloide und verwandte Substanzen .....	450
Kohlenwasserstoffe, aromatische	391	Nagelpflegemittel.....	453
Kontrastmittel .....	393	Nahrungsmittel .....	454
		Nebennieren(wirksame) Hormone und Releasing Hormone .....	460
		Neuroleptika .....	462
		Nickel.....	465
		Nicotin/Cytisin/Lobelin .....	467
		Nicotinsäure, Isonicotinsäure und Derivate.....	469
		Nitrate, Nitrite und Nitro-	
		Vasodilatoren .....	472

Nitrose Gase und andere Stickstoff- oxide .....	475	Säuren, organische .....	565
Nitroverbindungen, aromatische	476	Salicylsäure(-Derivate).....	568
Opioide .....	480	Sauerstoff/Ozon/Peroxide.....	572
Osmium.....	486	Schilddrüsen(wirksame) Hormone, Nebenschilddrüsenhormone und Releasing Hormone.....	575
Paracetamol (syn. Acetaminophen) .....	487	Schmiermittel .....	577
Parasympath(ik)olytika .....	489	Schnüffelstoffe .....	578
Parasympathomimetika .....	494	Schwefel, Schwefelwasserstoff, Schwefelhalogene .....	580
Parfümeriewaren .....	497	Schwefelkohlenstoff.....	583
Penicilline.....	498	Schwefeloxide .....	584
Pflanzenschutz- und Schädlings- bekämpfungsmittel (Pestizide)...	502	Sedativa, Hypnotika, Narkotika ..	586
Phenole.....	508	Seifen und Waschmittel .....	590
Phenothiazine und Thioxanthene (trizyklische Neuroleptika) .....	513	Selen .....	593
Phosgen und Analoga.....	516	Serotonin-(5-HT <sub>1</sub> -)Agonisten ....	596
Phosphor und phosphorhaltige Verbindungen .....	517	Serotonin- (5-HT-)Antagonisten	598
Phosphorsäure- und Phosphon- säureester (Organo- oder Alkylphosphate).....	521	Serotonin-Wiederaufnahme- hemmer, selektive (SSRI) .....	600
Phthalsäure und Derivate .....	527	Sexualhormone und Releasing Hormone .....	602
Picrotoxin/Strychnin und vergleich- bare Pflanzeninhaltsstoffe .....	528	Silber.....	605
Pilze .....	531	Silicium .....	607
Plasmaexpander, Volumenersatz- mittel .....	538	Spasmolytika .....	609
Platin; Palladium .....	539	Stickstoff-Verbindungen, aliphatische.....	612
Polypeptid-Antibiotika .....	540	Stickstoffwasserstoffsäure, Stickstoffhalogenide .....	614
Prostaglandine und Prostazyklin.	541	Strontium.....	615
Pyridin und -Derivate.....	544	Sulfonamide .....	616
Pyrotechnika, Brandstoffe, Feuerungsmittel.....	545	Tellur .....	618
Quecksilber.....	547	Tetracycline .....	619
Radioaktive Stoffe und ionisierende Strahlung .....	550	Thallium .....	621
Rauwolfia-Alkaloide .....	557	Therapeutika, sonstige (anderen Kapiteln toxikologisch nicht zuzuordnen).....	623
Reinigungsmittel für Spezial- zwecke .....	559	Thiocyanate und Isothiocyanate (Rhodanide und Senföle).....	625
Rostschutz- und Entrostungs- mittel .....	561	Thiurame und verwandte Verbindungen .....	627
Säuren, anorganische.....	562	Thrombozytenfunktionshemmer	630
		Thyreostatika (Antithyreodika) ...	632
		Tinten .....	633

Titan.....	636	Vitamine.....	658
Tranquillizer und vergleichbare Psychopharmaka.....	638	Wachse.....	662
Tyrosinkinase-/Serin-Threonin- Kinase-Inhibitoren.....	642	Wasser.....	663
Ulkusmittel.....	645	Wolfram.....	665
Uran.....	647	Zahnpasten und andere Zahn- pflegemittel.....	666
Urikostatika/Harnsäuresenker....	648	Zeichenmaterialien.....	668
Vanadium.....	650	Zink.....	668
Vasodilanzien (Vasodilatoren).....	651	Zinn.....	671
Virustatika.....	654	Zucker.....	672
		Zytostatika.....	674

## C ANHANG

Übersicht Plasmaspiegelkonzentrationen.....	689
Tabelle zur schnellen Erkennung und Einschätzung von Früchten und Samen.....	722
Auswahl toxikologisch wichtiger Pilze, Früchte und Tiere.....	750
Gefahrstoffkennzeichnung nach GHS-/CLP-Verordnung.....	763
Drogen.....	766
Nomogramme.....	770
Formulare.....	774
Quellenverzeichnis.....	776
Anschriften.....	809
Sachregister.....	817