

# 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 ..... 79**

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 (α-Adrenolytika, α-Adrenorezeptorblocker, α-Rezeptorenblocker, α-Sympatholytika, Antisymphathotonika) .....	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
Chlorphenoxycarbonsäuren 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		Kosmetische Puder .....	395
Rasierwässer .....	319	Kraftfahrzeugpflegemittel .....	396
Haar-Reinigungsmittel		Kupfer .....	397
(Shampoos) .....	320	Lacke und Anstrichmittel .....	399
Haar(ver)festiger und -anleger ..	321	Laugen .....	401
Haarverformungsmittel		Laxanzien .....	404
(„Dauerwellenpräparate“) .....	323	Lederpflegemittel .....	408
Hämostyptika, Antihämorrhagika	324	Leime und Klebstoffe (Kleber) ....	410
Halluzinogene und nahe		Lipidsenker .....	412
stehende Rauschmittel .....	326	Lippenstifte und andere	
Halogenhydrine .....	330	kosmetische Stifte .....	414
Halogenkohlenwasserstoffe,		Lithium .....	415
aliphatische .....	332	Lösungsmittel/Lösemittel .....	417
Halogenkohlenwasserstoffe,		Lokalanästhetika .....	419
aromatische .....	337	Loste .....	423
Harze .....	340	Magnesium .....	425
Hautcremes, -fette und -öle .....	343	Makrolid-Antibiotika .....	427
Herzglykoside und zugehörige		Mangan .....	428
Giftpflanzen .....	344	Mercaptane .....	430
Histamin und andere Imidazol-		Metallputzmittel .....	431
Derivate .....	349	Methanol .....	432
Holzschutz- und Flammenschutz-		Methylchlorid, -bromid, -iodid .	434
mittel .....	351	Methylxanthine und akut toxiko-	
Hustenmittel .....	353	logisch ähnliche Substanzen ....	436
Hydraulikflüssigkeiten .....	357	Möbelpolituren .....	439
Hydrazine .....	358	Molybdän .....	440
Hydroxylamin(-Derivate) und		Monoaminoxidase-(MAO-)Hemm-	
Oxime .....	359	stoffe .....	441
Hypophysen- und Epiphysenhor-		Mundwässer .....	444
monone und Releasing-Hormone ..	361	Muskelrelaxanzien .....	445
Immuntherapeutika .....	363	Mutterkorn-Alkaloide und	
Interferone .....	369	verwandte Substanzen .....	450
Iod und iodhaltige		Nagelpflegemittel .....	453
Verbindungen .....	371	Nahrungsmittel .....	454
Kalium .....	373	Nebennieren(wirksame) Hormone	
Kampfstoffe, chemische,		und Releasing Hormone .....	460
potenzielle .....	376	Neuroleptika .....	462
Ketone, aliphatische .....	381	Nickel .....	465
Kitte und Spachtelmassen .....	382	Nicotin/Cytisin/Lobelin .....	467
Kohlenoxide .....	384	Nicotinsäure, Isonicotinsäure und	
Kohlenwasserstoffe, aliphatische	388	Derivate .....	469
Kohlenwasserstoffe, aromatische	391	Nitrate, Nitrite und Nitro-	
Kontrastmittel .....	393	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	Schnüffelfstoffe .....	578
Parasympathomimetika .....	494	Schwefel, Schwefelwasserstoff, Schwefelhalogene .....	580
Parfümeriewaren .....	497	Schwefelkohlenstoff .....	583
Penicilline .....	498	Schwefeloxide .....	584
Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel (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 vergleichbare Pflanzeninhaltsstoffe .....	528	Silber .....	605
Pilze .....	531	Silicium .....	607
Plasmaexpander, Volumenersatzmittel .....	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 Spezialzwecke .....	559	Thiocyanate und Isothiocyanate (Rhodanide und Senföle) .....	625
Rostschutz- und Entrostungsmittel .....	561	Thiurame und verwandte Verbindungen .....	627
Säuren, anorganische .....	562	Thrombozytenfunktionshemmer	630
		Thyreostatika (Antithyreodika) ...	632
		Tinten .....	633

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

## 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