

Inhaltsverzeichnis

LEHRBUCH

1	Thanatologie	2	2.3.4	Schädel-Hirn-Trauma	22
1.1	Tod: Begriffsdefinitionen	2	2.4	Scharfe und halbscharfe Gewalt-	
1.2	Leichenveränderungen	3	einwirkung	24	
1.2.1	Frühe Leichenveränderungen	3	2.5	Täterschaft, Selbstbeschädigung	26
	Totenflecke (Syn. Livores).	3	2.6	Verkehrsunfall	27
	Totenstarre (Syn. Rigor mortis)	5	2.7	Schussverletzung	28
	Postmortale Abnahme der Körper-		2.7.1	Schussentfernungsbestimmung.	29
	temperatur	5	2.7.2	Schusslückenmorphologie	30
1.2.2	Späte Leichenveränderungen.	6		Einschuss und Ausschuss	30
	Leichenfäulnis	6		Schussformen.	30
	Sonstige späte Leichenveränderungen .	7	2.7.3	Waffenarten	31
	Mumifizierung	7	2.7.4	Geschosstypen.	31
1.3	Leichenschau.	8	2.8	Ersticken	31
1.3.1	Feststellung des Todes	10	2.8.1	Pathophysiologie des Erstickens	31
1.3.2	Todeszeitbestimmung.	10	2.8.2	Strangulation: Erhängen, Erdrosseln,	
1.3.3	Todesursache und Todesart	10	Erwürgen	32	
1.3.4	Identifizierung	12	Erhängen	33	
1.4	Obduktion (Syn. Sektion, Leichenöffnung)	13	Erdrosseln	34	
1.4.1	Gerichtliche Obduktion	13	Erwürgen	35	
1.4.2	Klinische Obduktion	13	2.8.3	Tod im Wasser.	35
1.5	Untersuchung toter Neugeborener	13	2.8.4	Sonderformen des Erstickens	37
1.6	Plötzlicher Säuglingstod (SID = Sudden		2.9	Hitze	37
	Infant Death).	14	2.10	Kälte	38
			2.11	Elektrischer Strom	39
2	Forensische Traumatologie.	16	3	Forensische Serologie.	41
2.1	Rechtliche Grundlagen	16	3.1	Spurenkunde.	41
2.1.1	Rechtsbegriffe	16	3.1.1	Blut	41
	Paragraphen zur ärztlichen Behandlung	16		Nachweismethoden für Blut	42
2.1.2	Kausalitätsprinzipien	16		Speziesnachweis am Blut	42
2.1.3	Suizid	17		Blutgruppennachweis an Blutspuren . .	42
2.2	Vitale Reaktionen	17		DNA-Analyse von Blut	42
2.3	Stumpfe Gewalteinwirkung	18		Herkunftsort des Blutes	43
2.3.1	Verletzungsformen an der Haut	19	3.1.2	Sekretspuren	43
	Abschürfung (Exkoriation).	19		Nachweismethode für Speichel.	43
	Unterblutung (Hämatom, Suffusion,			Nachweismethoden für Sperma	43
	Sugillation).	19		Nachweismethoden für Vaginalsekret .	43
	Spezielle Verletzungsformen	19		Nachweis von AB0-Merkmalen in	
2.3.2	Verletzungsformen an inneren			Sekretten	43
	Organen	21	3.1.3	Haare	43
2.3.3	Verletzungsformen am Bewegungs-		3.1.4	Haut- und Gewebepartikel.	44
	apparat	21			

3.2	Forensische Genetik	44	4.5.2	Pilze	57
3.2.1	Aufgabenbereiche	44		Muscimolhaltige Pilze (z. B. Fliegenpilz, Pantherpilz)	57
3.2.2	DNA-Analyse	44		Muscarinhaltige Pilze (z. B. Risspilz, Fliegenpilz)	59
	Grundlagen	44		Psilocybinhaltige Pilze (z. B. Spitzkegeliger Kahlkopf)	59
	DNA-Analyse	45		Claviceps purpurea (Mutterkornpilz)	59
3.2.3	Vaterschaftsabklärung	47	5	Klinische Rechtsmedizin	60
4	Forensische Toxikologie	48	5.1	Sexualdelikte	60
4.1	Rechtsgrundlagen	48	5.1.1	Rechtliche Grundlagen	60
4.2	Giftaufnahme, Giftbeibringung und Giftnachweis	48	5.1.2	Körperliche Untersuchung nach Sexualdelikten	62
4.3	Akute Vergiftungen	52	5.1.3	Asservierung von Spuren	63
4.3.1	Kohlenmonoxid (CO)	52	5.2	Kindesmisshandlung	65
4.3.2	Kohlendioxid (CO ₂)	52	6	Verkehrsmedizin	69
4.3.3	Ausgewählte Pflanzenschutzmittel und Herbizide	52	6.1	Fahreignung und Fahrtüchtigkeit	69
	Parathion (E 605)	52	6.2	Alkohol und Drogen im Straßenverkehr	70
	Paraquat und Diquat	53	6.2.1	Rechtliche Grundlagen	70
	Oxydemeton-methyl (Metasystox)	53	6.2.2	Alkoholstoffwechsel	70
4.3.4	Zyanide	53	6.2.3	Alkoholwirkung	72
4.3.5	Alkaloide	53	6.2.4	Alkoholnachweis	72
	Atropin und Skopolamin	53		Bestimmung des Blutalkohols	72
	Strychnin	54		Bestimmung des Atemalkohols	73
	Nikotin	54	6.2.5	Fahren und Drogen	73
4.3.6	Ethanol	54	6.2.6	Blutentnahme	74
4.3.7	Schadstoffe im Haushalt (Lösungsmittel)	54	7	Forensische Psychopathologie	75
	Tenside (z. B. Fettsäuren-Natriumsalze)	54	7.1	Rechtliche Grundlagen	75
	Wasserlösliche organische Lösungsmittel (z. B. Azeton, Ethanol, Isopropanol)	55	7.2	Schuldfähigkeit	75
	Wasserunlösliche organische Lösungsmittel (z. B. Benzin, Toluol)	55	8	Medizinrecht	76
	Alkalische Lösungsmittel (z. B. Natriumkarbonat, Natronlauge)	55	8.1	Ausübung der Heilkunde	76
	Saure Lösungsmittel (z. B. Zitronen-, Ameisen-, Salzsäure)	55	8.2	Schweigepflicht	77
	Treibgase (z. B. Propan, Butan, Isobutan)	55	8.3	Rechtsverhältnis zwischen Arzt und Patient	79
4.3.8	Paraffine und Petroleumfraktionen	55	8.4	Der ärztliche Eingriff	80
4.3.9	Barbiturate	55	8.5	Behandlungsfehler	81
4.3.10	Diphenhydramin	55	8.6	Unterbringung	82
4.3.11	Insulin	55	8.7	Schwangerschaftsabbruch	82
4.4	Chronische Vergiftungen und Latenzgifte	56	8.7.1	Rechtliche Grundlagen	82
4.4.1	Knollenblätterpilz	56	8.8	Der Arzt als Sachverständiger und Zeuge	83
4.4.2	Methanol	56			
4.4.3	Thallium	56			
4.4.4	Arsen	56			
4.4.5	Blei	57			
4.4.6	Quecksilber	57			
4.5	Rauschgifte	57			
4.5.1	Gängige Drogen	57			

PRÜFUNGSAUFGABEN

1	Thanatologie	86	5	Klinische Rechtsmedizin	105
2	Forensische Traumatologie	91	6	Verkehrsmedizin	107
3	Forensische Serologie	98	7	Forensische Psychopathologie	110
4	Forensische Toxikologie	101	8	Medizinrecht	111

LÖSUNGEN UND KOMMENTARE

1	Thanatologie	122	5	Klinische Rechtsmedizin	139
2	Forensische Traumatologie	128	6	Verkehrsmedizin	145
3	Forensische Serologie	137	7	Forensische Psychopathologie	150
4	Forensische Toxikologie	140	8	Medizinrecht	151

ANHANG

Quellverzeichnis der Abbildungen	160
Sachverzeichnis	161