

# Inhaltsverzeichnis

Abkürzungen .....	10
Vorwort .....	11
<b>1. Einleitung</b> .....	<b>13</b>
1.1. Aufgaben der Gerichtlichen Medizin .....	13
1.2. Ärztliches Zeugnis und Gutachten .....	15
<b>2. Leichenschau</b> .....	<b>22</b>
2.1. Verhalten am Leichenfundort .....	22
2.2. Der aussergewöhnliche Todesfall .....	24
2.2.1. Allgemeines .....	24
2.2.2. Feststellung des Todes. Todesart und -ursache .....	30
2.3. Leichenerscheinungen .....	33
2.3.1. Frühe postmortale Veränderungen .....	34
a) Totenflecke .....	34
b) Totenstarre .....	36
c) Abkühlung .....	37
d) Todeszeitschätzung .....	38
2.3.2. Späte und spezielle Leichenerscheinungen .....	39
a) Fäulnis und Verwesung .....	39
b) Vertrocknung, Fettwachsbildung .....	40
c) Erscheinungen an Wasserleichen .....	41
d) Tierfrass, Grableichen .....	42
2.4. Identifizierung .....	43
<b>3. Plötzlicher und unerwarteter Tod aus natürlicher Ursache</b> .....	<b>45</b>

<b>4.</b>	<b>Körperschäden und Tod durch äussere Gewalteinwirkung</b> .....	49
4.1.	Stumpfe Gewalt .....	51
4.1.1.	Haut- und Weichteilverletzungen .....	52
4.1.2.	Knochenbrüche .....	57
4.1.3.	Verletzungen des Gehirns und seiner Häute .....	63
4.1.4.	Verletzungen der Brust- und Bauchorgane .....	66
4.1.5.	Besondere Arten stumpfer Gewalteinwirkung .....	67
4.2.	Schussverletzungen .....	69
4.2.1.	Waffen und Munition .....	69
4.2.2.	Ein- und Ausschuss .....	71
4.2.3.	Nah- und Fernschuss .....	73
4.2.4.	Kriminalistische Besonderheiten .....	75
4.3.	Scharfe Gewalt .....	76
4.3.1.	Schnitt .....	76
4.3.2.	Stich .....	77
4.3.3.	Scharfer Hieb .....	79
4.4.	Elektrizität .....	81
4.5.	Erstickung .....	84
4.5.1.	Sauerstoffmangel in der Atemluft .....	85
4.5.2.	Verlegung der Atemöffnungen und -wege .....	86
4.5.3.	Behinderung der Thoraxexkursionen .....	87
4.5.4.	Strangulation .....	88
	a) Erhängen .....	88
	b) Erdrosseln .....	92
	c) Erwürgen .....	93
4.5.5.	Ertrinken .....	94
4.6.	Thermische und Strahlenschäden .....	96
4.6.1.	Verbrennung und Verbrühung .....	96
4.6.2.	Kälte und Erfrieren .....	99
4.6.3.	Ionisierende Strahlung .....	101
<b>5.</b>	<b>Sexualdelikte</b> .....	102
<b>6.</b>	<b>Recht und Ethik in der ärztlichen Tätigkeit</b> .....	107
6.1.	Die ärztliche Behandlung .....	107
6.1.1.	Rechte und Pflichten .....	109
	a) des Arztes .....	109
	b) des Patienten .....	110
6.1.2.	Behandlung ausserhalb des ärztlichen Heilauftrags .....	111

6.2.	Das ärztliche Berufsgeheimnis .....	113
6.2.1.	Umfang und Inhalt .....	113
6.2.2.	Geheimnisoffenbarung .....	116
6.3.	Die ärztliche Haftung .....	122
6.3.1.	Voraussetzung, Art und Umfang .....	122
6.3.2.	Situationen, bei welchen Haftung eintreten kann ....	125
	a) Aufklärung .....	125
	b) Führung der Krankengeschichte .....	127
	c) Diagnostische Massnahmen .....	127
	d) Behandlungsmassnahmen .....	128
	e) Verhalten bei Zwischenfällen .....	130
	f) Erweiterung des Behandlungsvertrags .....	131
6.3.3.	Ratschläge zur Vermeidung von Haftpflicht- ansprüchen .....	132
6.4.	Der Arzt an den Grenzen des Lebens .....	132
6.4.1.	Schwangerschaftsabbruch .....	132
	a) Ärztlich indizierte Interruptio .....	132
	b) Abtreibung .....	135
6.4.2.	Todesnahe Zustände während des Lebens .....	136
	a) Selbstmordversuch .....	136
	b) Fortgeschrittene Leiden mit infauster Prognose	137
	c) Lebensgefährliche Verletzung .....	137
	d) Sterbehilfe .....	139
6.4.3.	Organentnahme und Transplantation .....	139
<b>7.</b>	<b>Vaterschaftsfragen und Spurenkunde .....</b>	<b>141</b>
7.1.	Vaterschaftsfragen .....	141
7.1.1.	Beurteilung der Zeugungsfähigkeit .....	141
7.1.2.	Tragzeit- oder Reifegutachten .....	142
7.1.3.	Anthropologisch-erbbiologisches Gutachten .....	142
7.1.4.	Blutgruppengutachten .....	143
7.2.	Spurenkunde .....	150
7.2.1.	Blutspuren .....	150
7.2.2.	Spermaspuren und weitere Spuren .....	154

<b>8.</b>	<b>Forensische Toxikologie</b>	155
8.1.	Allgemeine Aspekte	155
8.1.1.	Statistik und Bedeutung der Vergiftungen in der Schweiz	155
	a) Nicht tödliche Vergiftungen	155
	b) Tödliche Vergiftungen	156
8.1.2.	Giftmetabolismus	157
8.1.3.	Nachweis einer Vergiftung	159
8.1.4.	Forensische Differentialdiagnose	163
8.1.5.	Prophylaxe, Schutz und Beratung	167
8.2.	Spezielle Aspekte	170
8.2.1.	Toxische Gase oder Dämpfe und ihre Verbindungen	170
	a) Kohlenmonoxid	170
	b) Kohlendioxid	176
	c) Nitrosegase, Nitrite, Nitrate und Chlorate	176
	d) Schwefeldioxyde und Schwefelsäure	177
	e) Niedrige Kohlenwasserstoffe	177
	f) Ammoniak und Schwefelwasserstoff	178
	g) Blausäure	178
	h) Chlorgas	179
	i) Organische Lösungsmittel-Dämpfe und Narkosegase	180
8.2.2.	Anorganische Gifte	181
	a) Halbmetalle	181
	b) Schwermetalle	182
	c) Verschiedene weitere bedeutsame Stoffe	184
8.2.3.	Organische Gifte	185
	a) Schädlingsbekämpfungsmittel (Insektizide)	185
	b) Gifttiere	186
	c) Bakterien und Pilze	186
8.2.4.	Arzneimittel	187
	a) Schlafmittel	188
	b) Psychopharmaka	190
	c) Schmerzmittel	190
8.2.5.	Drogen	191
	a) Cannabis	192
	b) Halluzinogene	193
	c) Stimulantien	193
	d) Opiate und analoge synthetische Produkte	193

8.2.6.	Äthylalkohol (Trinkalkohol) .....	197
	a) Symptomatologie .....	197
	b) Ärztliche Verdachtsdiagnose .....	200
	c) Alkoholmetabolismus - Rückrechnung .....	206
	d) Alkoholanalyse und Interpretation .....	211
	e) Begleitstoffe zu Trinkalkohol und verwandte Stoffe .....	213
<b>9.</b>	<b>Verkehrsmedizin</b> .....	<b>214</b>
9.1.	Statistik und Traumatologie .....	214
9.1.1.	Allgemeines .....	214
9.1.2.	Alter und Geschlecht .....	217
9.1.3.	Krankheiten und Drogen .....	218
9.1.4.	Verletzungsbilder je nach Art der Verkehrsteilnahme	220
9.2.	Beurteilung der Führer-tauglichkeit .....	223
9.2.1.	Ärztliche Untersuchung .....	225
9.2.2.	Störungen durch Alkohol, Medikamente und Drogen .....	229
9.2.3.	Krankheiten und Gebrechen .....	234
	a) Geisteskrankheit .....	234
	b) Nervenkrankheit .....	235
	c) Bewusstseinsstörung .....	236
	d) Sehstörung .....	238
	e) Hörstörung .....	239
	f) Herz- und Kreislaufstörung .....	240
	g) Stoffwechselstörung .....	241
	h) Invalidität .....	243
9.2.4.	Ärztlich indizierte Tragdispens (Gurten, Helm) .....	244
9.3.	Die ärztliche Verantwortung in der Verkehrsmedizin	245
9.3.1.	Beratung von Kranken und Gebrechlichen .....	246
9.3.2.	Iatrogene Verkehrsgefährdung .....	246
9.3.3.	Meldung verkehrsuntauglicher Kranker an die Behörde .....	247
	<b>Anhang: Richtlinien der SAMW</b> .....	<b>249</b>
	Sachregister .....	263