

Inhaltsverzeichnis

Zum Geleit	5
Vorwort zur dritten Auflage	6
1. Allgemeiner Teil	11
1.1. Todeszeitbestimmung	11
1.1.1. Allgemeines	11
1.1.2. Mechanische Erregbarkeit der Skelettmuskulatur	12
1.1.3. Elektrische Reizbarkeit der Skelettmuskulatur	12
1.1.4. Auskühlung der Leiche	13
1.1.5. Totenstarre	14
1.1.6. Totenflecke	16
1.1.7. Autolyse	16
1.1.8. Fäulnis und Verwesung	17
1.1.9. Fettwachsbildung	18
1.1.10. Mumifizierung	18
1.1.11. Madenfraß	18
1.1.12. Orientierende Übersicht zur Todeszeitbestimmung	19
1.1.13. Ausbleichen grüner Gräser	20
1.2. Identifizierung	20
1.2.1. Unbekannte Leiche	20
1.2.2. Fragestellung bei Skelettfunden	21
1.2.2.1. Geschlechtsbestimmung am Skelett	21
1.2.2.2. Körperhöhenbestimmung am Skelett	22
1.2.2.3. Altersschätzung am Skelett	22
1.2.2.4. Liegezeitschätzung bei Skelettfunden	23
1.2.3. Identifizierung weitgehend erhaltener Leichen	23
1.2.3.1. Bestimmung der Körperhöhe	23
1.2.3.2. Geschlechtsbestimmung	23
1.2.3.3. Altersbestimmung	23
1.3. Leichenschau und Totenschein	25
1.3.1. Leichenschau	25
1.3.2. Definitionen	26
1.3.3. Totenschein	27
1.3.3.1. Verwaltungsorganisatorisches zu Totenschein, Freigabe und Bestattungsschein	28
1.3.4. Toterkklärung	28
1.4. Obduktion	31

1.5.	Untersuchungen am Ereignisort und Fundort	32
1.6.	Biologische Spuren	34
1.6.1.	Blutspuren	34
1.6.2.	Blutgruppenbestimmung im biologischen Material	35
1.6.3.	Haare	37
1.6.4.	Fasern	37
1.6.5.	Spurensicherung	37
1.7.	Bestimmung des Wundalters	37
1.7.1.	Hautabschürfung mit Blutung und Heilung unter dem Schorf	38
1.7.2.	Kleinere Schnitt- und Rißwunden mit primärer Heilung	38
1.7.3.	Kanülenstichverletzungen	39
1.7.4.	Hautwunden mit Sekundärheilung	39
1.7.5.	Hautunterblutungen	39
1.7.6.	Unterblutung der Augenlider (Monokel-, Brillenhämatom)	39
1.7.7.	Heilung von Knochenbrüchen	40
2.	Spezieller Teil	41
2.1.	Strangulation	41
2.1.1.	Erhängen	41
2.1.2.	Erdrosseln	43
2.1.3.	Erwürgen	44
2.1.4.	Autoerotischer Unfall	44
2.2.	Bolustod	45
2.3.	PERTHESSche Druckstauung	45
2.4.	Scharfe Gewalt	46
2.4.1.	Schnitt	46
2.4.2.	Stich	47
2.5.	Stumpfe Gewalt	48
2.5.1.	Sturz aus der Höhe	51
2.5.2.	Treppensturz	51
2.5.3.	Eisenbahnüberfahung	51
2.6.	Ertrinken und Tod im Wasser	52
2.7.	Ersticken	55
2.8.	Einwirkung hoher Temperaturen	55
2.8.1.	Verbrennen	55
2.8.2.	Verbrühen	57
2.8.3.	Hitzschlag	58
2.8.4.	Sonnenstich	58
2.8.5.	Kremation	58
2.9.	Unterkühlung	59
2.10.	Einwirkung von Elektrizität	59
2.10.1.	Stromtod	59
2.10.2.	Blitzschlag	60
2.11.	Schuß	61
2.12.	Vergiftungen	62
2.12.1.	Kohlenmonoxid (CO)	62
2.12.2.	Arzneimittel	66
2.12.3.	Ätzende Flüssigkeiten	67

2.12.4.	Alkohol	67
2.12.5.	Blausäure (HCN), Cyanide	69
2.12.6.	Morphin und ähnliche Suchtmittel	70
2.13.	Plötzlicher natürlicher Tod	70
2.13.1.	Plötzlicher natürlicher Tod im Erwachsenenalter	70
2.13.2.	Plötzlicher natürlicher Tod im Säuglings- und Kleinkindalter	71
2.14.	Tötung eines Neugeborenen	72
2.15.	Mißhandlung	74
2.16.	Verhungern	76
2.17.	Unzulässige Schwangerschaftsunterbrechung	77
2.18.	Verkehrsunfall	78
2.18.1.	Hergangsrekonstruktion anhand von Verletzungen	78
2.18.2.	Alkohol als Unfallursache	84
2.19.	Tabellen	88
2.19.1.	Körperliche Entwicklung	89
2.19.1.1.	Menschliche Früchte = Feten (Faustregel)	89
2.19.1.2.	Frühgeborene	89
2.19.1.3.	Zunahme bei gesunden Säuglingen	89
2.19.1.4.	Knaben bis 3 Jahre	90
2.19.1.5.	Mädchen bis 3 Jahre	90
2.19.1.6.	Körperhöhe und -masse zwischen 3. und 20. Lebensjahr	91
2.19.2.	Zahnentwicklung	91
2.19.2.1.	Zahnbezeichnung	91
2.19.2.2.	Durchbruchzeiten der Milchzähne – Faustregel	
2.19.2.3.	Durchbruch der bleibenden Zähne – Faustregel	
2.19.2.4.	Durchbruch und Verlust der Milchzähne, Dauer der Zahnlosigkeit, Durchbruch der bleibenden Zähne – Durchschnittswerte verschiedener Autoren	94
2.19.3.	Psychische Entwicklung bis zum 6. Lebensjahr	95
2.19.4.	Alkoholgehalt verschiedener Getränke in Gramm (g) je Maßeinheit	98
2.19.5.	Einige toxikologisch wichtige Substanzen	99
2.19.5.1.	Schlaf- und Beruhigungsmittel	99
2.19.5.2.	Arzneimittel gegen Schmerzen, Fieber, Migräne, Rheuma, Entzündungen verschiedener Art	99
2.19.5.3.	Haushaltchemikalien mit toxikologisch bedeutsamen Bestandteilen	99
2.19.5.4.	Desinfektionsmittel	101
3.	Anhang	102
3.1.	Anatomische Grundbegriffe	102
3.1.1.	Innere Organe	102
3.1.2.	Skelettsystem	103
3.2.	Auswahl wichtiger klinischer/pathologisch-anatomischer Begriffe	104
3.3.	Wichtige Gesetze	110
3.3.1.	StGB-Strafgesetzbuch	110
3.3.2.	StPO-Strafprozeßordnung	116
3.3.3.	Anordnung über die ärztliche Leichenschau vom 4. Dezember 1978	118
3.3.4.	Anordnung über die Meldepflicht bei Verdacht auf strafbare Handlung gegen Leben und Gesundheit	122

3.3.5.	Anordnung für die Übernahme und Bestattung Verstorbener durch wissenschaftliche Institute	122
3.3.6.	Anordnung über die Erweiterung der materiellen Unterstützung der Bürger bei Schäden infolge medizinischer Eingriffe	123
3.3.7.	Verordnung über die Erweiterung des Versicherungsschutzes bei Unfällen in Ausübung gesellschaftlicher, kultureller oder sportlicher Tätigkeiten	124
3.3.8.	Gesetz über den Verkehr mit Suchtmitteln – Suchtmittelgesetz	125
3.3.9.	Gesetz über den Verkehr mit Giften – Giftgesetz	126
3.3.10.	Gesetz über die Unterbrechung der Schwangerschaft	126
3.3.11.	ZGB §§ 33 ff. Verpflichtung zum Schadenersatz und Verordnung über die Versicherung der staatlichen Organe und Einrichtungen	126
3.3.12.	Verordnung über die Durchführung von Organtransplantationen	126
4.	Sachwortverzeichnis	128

Adressen und Telefonnummern wichtiger Dienststellen und Einrichtungen