

Inhalt

1. Bedenkliche Todesfälle und verschleierte Tötungsdelikte 1

Hintergrund und Notwendigkeit der interdisziplinären Untersuchung bedenklicher Todesfälle	1
--	---

2. Medizinische und kriminalistische Grundlagen für die Todesermittlung 7

2.1	Sterben und der Tod	7
2.2	Frühe und späte Leichenerscheinungen	9
2.3	Todeszeitbestimmung	23
2.4	Die äußere Leichenschau	36
2.5	Die innere Leichenschau – Obduktion	43
2.6	Todesart und Todesursache	46
2.6.1	Bestimmung der Todesart	46
2.6.2	Bestimmung der Todesursache	48
2.7	Identifizierung von unbekannten Leichen und Knochenfunden	49
2.8	Exhumierung	62
2.9	Vitale Reaktionen	63
2.9.1	Allgemeine Vitalreaktionen	63
2.9.2	Lokale Vitalreaktionen	65
2.10	Handlungsfähigkeit	67

3. Der nichtnatürliche (gewaltsame) Tod 69

3.1	Kategorien des nichtnatürlichen Todes	69
3.2	Mechanische Gewalteinwirkung (Traumatologie)	72
3.2.1	Die objektive Beschreibung von Verletzungen	72
3.2.2	Verletzungen durch stumpfe Gewalt	74
3.2.2.1	Blutergüsse und Blutunterlaufungen (Hämatome)	75
3.2.2.2	Schürfwunden	81
3.2.2.3	Hautabderungen (Décollement)	83
3.2.2.4	Rissquetsch- oder Platzwunden	83
3.2.2.5	Verletzungen des Schädels infolge stumpfer Gewalteinwirkung	85
3.2.2.6	Sturz aus der Höhe	89
3.2.2.7	Bissverletzungen	91
3.2.3	Verletzungen durch scharfe Gewalt	92
3.2.3.1	Schnittwunden	92
3.2.3.2	Stichwunden	95
3.2.3.3	Hiebwunden	101
3.2.4	Schussverletzungen	102
3.2.5	Verletzungen durch Explosion	120

3.3	Tod durch Erstickung	121
3.3.1	Verschluss von Mund und Nasenöffnungen („oronasale Okklusion“)	124
3.3.2	Strangulation	126
3.3.2.1	Erhängen	126
3.3.2.2	Erdrosseln	131
3.3.2.3	Erwürgen	135
3.3.3	Verschluss der Atemwege von innen	137
3.3.4	Mechanische Behinderung der Atembewegung	138
3.3.5	Ersticken durch Sauerstoffmangel	140
3.3.6	Ertrinken und Tod im Wasser	141
3.3.6.1	Der Tauchunfall	148
3.3.6.2	Der Tod in der Badewanne	148
3.4	Tod durch Verhungern	150
3.5	Tod durch abnorm hohe Temperatur	151
3.5.1	Verbrennung und Verbrühung	151
3.5.1.1	Todesfälle im Rahmen von Kraftfahrzeugbränden	155
3.5.2	Hitzschlag und Sonnenstich	157
3.6	Tod durch abnorm niedrige Temperatur	157
3.7	Tod durch Elektrizität	159
3.8	Tod durch Vergiftung	166
3.9	Die Neugeborenenleiche	172
3.10	Kindesmisshandlung	174
3.11	Tod im Rahmen von Sexualdelikten	176
3.12	Der autoerotische Unfall	178
3.13	Untersuchung tödlicher Verkehrsunfälle	180
3.13.2	Der Insassenunfall	189
3.13.3	Der Zweiradunfall	192
3.13.4	Schienenverkehr	193
3.13.5	Luftfahrt	195
3.13.6	Binnenschifffahrt	195
3.14	Unfälle in alpinem Gelände	195
3.14.1	Der tödliche Bergunfall	196
3.14.2	Der tödliche Lawinenunfall	198
3.15	Leichenbeseitigung, Leichenverstümmelung, Leichenzerstückelung	199
4.	Der plötzliche Tod aus innerer Ursache	203
4.1	Definition	203
4.2	Der natürliche Tod im Jugend- und Erwachsenenalter	203
4.3	Der natürliche Tod im Neugeborenen-, Säuglings- und Kleinkindalter	206
4.4	Der plötzliche Säuglingstod (SIDS)	207
5.	Die kriminalistische Untersuchungspraxis am Tatort	209
5.1	Die Tatortarbeit im Allgemeinen	209

5.2	Der erste Angriff	211
5.2.1	Sicherungsangriff	212
5.2.2	Auswertungsangriff	213
5.3	Spurensuche	216
5.3.1	Methoden der Spurensuche	217
5.3.2	Forensische Lichtquellen	219
5.3.3	Polizeidiensthunde (PDH)	220
5.3.4	Spezialisten und Sachverständige	221
5.3.5	Kennzeichnung von Spuren	221
5.4	Dokumentation	222
5.4.1	Der Tatortbefundbericht	222
5.4.2	Planzeichnung	224
5.4.3	Fotografie	228
5.5	Spezielle Aspekte der Tatortarbeit	234
5.5.1	Tatortarbeit nach Schuss	234
5.5.2	Tatortarbeit nach Brand	240
5.6	Die Rolle des Arztes im Rahmen von Todesermittlungen	244
6.	Spurenkunde	247
6.1	Allgemeine Spurenkunde	247
6.2	Vorproben	257
6.3	Blutspuren	259
6.4	Sekretspuren	273
6.5	Hautkontaktsuren, Schweißspuren	274
6.6	Fingernagelschmutz	275
6.7	Urin, Kot, Erbrochenes	275
6.8	Bissspuren	275
6.9	Haare	277
6.10	Fasern	278
6.11	Erde und Bodenschmutz	279
6.12	Botanische Spuren	279
6.12.1	Botanische Makroreste	279
6.12.2	Pflanzenpollen	280
6.12.3	Kieselalgen	281
6.13	Entomologische Spuren	281
6.14	Daktyloskopische Spuren	284
6.15	Arzneimittel und Suchtgifte	285
6.16	Spurensicherung in Fahrzeugen	286
6.17	Farben, Lacke (Lacksplitter)	286
6.18	Textilien	287
6.19	Schmauchspuren	287
6.20	Sprengstoff bezogene Materialien	290
6.21	Elektronisches Beweismaterial	290

7.	Die körperliche Untersuchung von Tatverdächtigen im Rahmen von Todesermittlungen	293
8.	Verwendete und weiterführende Literatur	299
	Grundlagenwerke der Rechtsmedizin	299
	Grundlagenwerke der Kriminalistik	299
	Verwendete und weiterführende Literatur nach Kapiteln	300
9.	Anhang	
	Anhang A	
	Körperschema Mann	309
	Körperschema Frau	310
	Körperschema Kind	311
	Körperschema Kopf	312
	Körperschema Hände	313
	Körperschema Sexualdelikt	314
	Körperschema Skelett	315
	Odontologisches Schema Permanentgebiss	316
	Odontologisches Schema Milchgebiss	317
	Anhang B	
	Nomogramm nach Henßge für Temperaturen bis 23°C	319
	Nomogramm nach Henßge für Temperaturen über 23°C	320
	Formular Komplexmethode	321
	Bedenklicher Todesfall	332
	Anwesenheitsliste	331
	Leichenidentifizierung	332
	Schussdelikte	339
	Schusshandformular (Sicherung von Schmauchspuren)	344
	Mikrospurenblatt	346
	Entomologische Spuren	351
	Spurenetikett	349
	Asservatenliste	350
	Anhang C	
	Beispiel-Tatortbefundbericht Mord	351
	Beispiel-Tatortbefundbericht Brand	359
	Sachregister	365
	Die Autoren	379