

Inhalt

1. Rechtliche Betrachtung zum Begriff – Leiche –	9
2. Thanatologie	12
2.1. Agonie	13
2.2. Phasen des Sterbens	13
2.3. Todesdefinitionen	15
2.3.1. Klinischer Tod	15
2.3.2. Hirntod	15
2.3.3. Individualtod	16
2.3.4. Biologischer Tod	17
2.3.5. Vita minima, Vita reducta	17
3. Die ärztliche Leichenschau	20
3.1. Veranlasser der Leichenschau	20
3.2. Ort der Leichenschau	21
3.3. Identifikation des Verstorbenen	22
3.4. Zustand der Bekleidung	22
3.5. Reanimation	23
3.6. Lage der Leiche	23
3.7. Untersuchungen des Leichnams	24
3.7.1. Leichenerscheinungen	24
3.7.2. Systematische Untersuchung des Leichnams	25
3.8. Anamnese / Umstände des Todeseintritts	28
3.9. Wer hat die Leichenschau durchgeführt	28
3.10. Maßnahmen	29
4. Sichere Todeszeichen	30
5. Totenflecke (Livores)	32
5.1. Lage	34
5.2. Farbe	34
5.3. Wegdrückbarkeit	35

5.4. Verlagerbarkeit	36
5.5. Diagnostische und kriminalistische Bedeutung der Totenflecken	37
5.6. Verwechslungsmöglichkeiten	38
5.7. Vibices	39
6. Totenstarre (Rigor mortis)	40
6.1. Prüfung der Totenstarre	40
6.2. Kriminalistische Bedeutung der Totenstarre	41
6.3. Verwechslungsmöglichkeit	42
6.4. Lösung	42
7. Vertrocknung	43
8. Abkühlung der Leiche (Algor mortis)	46
9. Weitere Kriterien	48
10. Autolyse, Fäulnis, Verwesung	49
10.1. Die Autolyse	49
10.2. Die Fäulnis	50
10.3. Temperaturabhängigkeit	52
10.4. Luftfeuchtigkeit	53
10.5. Sauerstoffangebot	53
10.6. Verwesungsstörungen	54
10.7. Verwesungsdauer	56
10.8. Zeitlicher Ablauf von Fäulnis und Verwesung	56
11. Forensische Entomologie	59
12. Tierfraß	61
13. Supravitale Reaktionen – frühe Leichenveränderungen	63
13.1. Mechanische Erregbarkeit der quergestreiften Muskulatur	63

13.2. Elektrische Erregbarkeit der quergestreiften Muskulatur	64
13.3. Erregbarkeit der Schweißdrüsen	65
13.4. Augenhintergrund	66
13.5. Trommelfell	67
14. Mumifizierung	68
14.1. Einbalsamierung, Mumifikation, Mumifizierung	68
14.2. Natürliche und künstliche Konservierungen	70
14.3. Ausmaß und Dauerhaftigkeit	71
14.4. Voraussetzungen einer Leichenkonservierung	72
14.5. Natürliche Konservierung von Leichen	73
14.6. Künstliche Konservierung von Leichen	73
15. Leichenliegezeit bei vergrabenen Leichen	
– Problemdarstellung anhand der Ruhefristen auf Friedhöfen	74
15.1. Die Leichenlipidbildung	75
15.2. Bildungsdauer	75
15.3. Bildungsorte	76
15.4. Abbau	76
16. Body Farmen	78
16.1. Klima	79
16.2. Insekten	80
16.3. Experimente mit Schweinekadavern	80
17. Wesentliche Kriterien für die Leichenliegezeitbestimmung (Zusammenfassung)	82
Vita	86
Literaturverzeichnis	89
Quellenverzeichnis	91
Bildnachweis	93