

# Inhaltsverzeichnis

Autorenverzeichnis .....	5
Vorwort der Herausgeber der Schriftenreihe .....	13
<b>1. Einführung: Tod. Leichenschau, Bestimmung der Todeszeit</b>	
<b>Berg, Leopold .....</b>	<b>15</b>
1.1 Aufgaben der Leichenschau. Bestimmung der Todeszeit. ....	17
1.2 Grundlagen der Leichenöffnung (Sektionsrecht) .....	20
1.3 Natürlicher, nichtnatürlicher Tod. Plötzlicher, unerwarteter oder nicht aufgeklärter Tod .....	21
1.4 Fehldiagnosen der Todesursache oder der Todesart .....	23
<b>2. Erkennungsdienstliche Maßnahmen als Grundlage der Identifizierung</b>	
<b>unbekannter Lebender und Toter</b>	
<b>Blume .....</b>	<b>37</b>
2.1 Die polizeiliche Personenbeschreibung (Signalementslehre) .....	37
2.2 Lichtbilder .....	38
2.3 Zeichnungen, subjektive Portraits ( Phantomzeichnungen) .....	39
2.4 Daktyloskopie .....	40
2.5 Leichendaktyloskopie .....	42
2.5.1 Unversehrte, noch „frische“ Leichen .....	43
2.5.2 Brandleichen .....	43
2.5.3 Wasserleichen .....	44
2.5.4 Fäulnisveränderte Leichen .....	46
2.5.5 Mumifizierte Leichen .....	47
2.6 Fingerabdruckspuren auf Leichenhaut .....	47
2.7 Zusammenfassung .....	48
<b>3. Anthropologische Grundlagen der Identifikation</b>	
<b>Greil .....</b>	<b>53</b>
3.1 Problemstellung, Untersuchungsgut .....	53
3.2 Körperliche Entwicklung: Entwicklungsphasen des biologischen Alters und altersspezifische Körperproportionen .....	55
3.3 Beurteilung des Körperbautyps .....	59
3.4 Beurteilung des körperbautypspezifischen Ernährungszustandes durch Proportionsmaße der Körperhöhe und der Körpermasse .....	65
3.4.1 Body-Mass-Index .....	65
3.4.2 Fettleibigkeits-Index .....	67

3.5	Meßmethodik und altersspezifische Variabilität ausgewählter Körpermaße .....	69
3.5.1	Körperlänge, Körperhöhe .....	70
3.5.2	Körpermasse .....	71
3.5.3	Kopfumfang .....	71
3.5.4	Stammlänge .....	73
3.5.5	Direkte Oberarmlänge .....	75
3.5.6	Direkte Unterarmlänge .....	76
3.5.7	Direkte und additive Handlänge .....	77
3.5.8	Additive Armlänge .....	78
3.5.9	Morphologische (projektivische) Oberschenkellänge .....	79
3.5.10	Projektivische Unterschenkellänge .....	80
3.5.11	Projektivische Fußlänge .....	81
3.5.12	Physiognomische Beinlänge .....	82
<b>4.</b>	<b>Identifikation durch äußere körperliche Merkmale</b>	
	<b>Leopold</b> .....	85
4.1	Tätowierung .....	85
4.2	Gesichtsmerkmale, Hände .....	86
4.3	Haare .....	90
4.4	Augen und Irisstruktur .....	94
4.5	Lippen-Bemusterung, Kinn .....	95
4.6	Sekundäre Geschlechtsmerkmale .....	99
4.7	Weitere körperliche Merkmale .....	101
4.8	Besonderheiten der Bekleidung .....	102
<b>5.</b>	<b>Datierung von Skelettfunden</b>	
	<b>Berg, Protsch von Zieten</b> .....	107
5.1	Morphologische und histologische Methoden .....	107
5.2	Grundlagen und Anwendungsbereich der Radiokohlenstoff-Datierung	129
5.2.1	Grundlagen der Radiokohlenstoff-Datierung .....	134
5.2.2	Grundlagen und Anwendung der Mikroanalyse für Radiokohlenstoff-Datierung .....	137
5.2.3	Datierung anorganischer Bestandteile von Knochen (Apatit) .	140
5.2.4	Datierung von Knochen durch Acceleratoren (AMS) .....	143
5.2.5	Datierung von organischen Bestandteilen von Knochen (Kollagen) .....	146
5.2.6	Kelsterbach – eine Fallstudie für C14-Kollagen- und Aminosäuredatierung .....	152

<b>6. Altersabhängige, anatomische Veränderungen an Humerus, Femur und Tibia</b>	
<b>Gaber</b> .....	163
6.1 Knochengewebe, Wachstum und Umbau .....	163
6.2 Altersabhängige Kortikalis- und Spongiosaveränderungen an Humerus, Femur (makroskopisch) .....	171
6.2.1 Altersbedingte Kortikalisveränderungen an Femur und Tibia (mikroskopisch) .....	181
6.3 Eigene Untersuchungsergebnisse zur Lebensaltersbestimmung an Humerus, Femur und Tibia, Methodenvergleich .....	185
<b>7. Identifikation durch innere, körpereigene Merkmale</b>	
<b>Leopold</b> .....	195
7.1 Forensische Osteologie, Einführung .....	195
7.2 Geschlechtsbestimmung .....	198
7.3 Altersbestimmung .....	220
7.4 Körperhöhenermittlung .....	232
7.5 Morphologische und ossäre Hinweise zur Konstitution .....	237
<b>8. Röntgenologische Methoden zur Identifikation</b>	
<b>Leopold, Schäfer</b> .....	289
8.1 Einführung, Röntgenidentifikation .....	289
8.2 Röntgendiagnostik der Nebenhöhlen des Schädels .....	291
8.3 Altersveränderungen bei Erwachsenen .....	301
8.4 Hinweise zu Altersbestimmungen am Schädel .....	319
<b>9. Beiträge der modernen Hämogenetik zur Identifikation</b>	
<b>Geserick, Roewer</b> .....	327
9.1 Einführung .....	327
9.2 Konventionelle hämogenetische Merkmale .....	329
9.2.1 Blutgruppen .....	329
9.2.2 Serumgruppen .....	330
9.2.3 Enzymgruppen (Isoenzym-Polymorphismen) .....	334
9.2.4 HLA-System .....	336
9.3 DNA-Merkmale .....	340
9.3.1 Allgemeines .....	340
9.3.2 Extraktionsmethoden .....	342
9.3.3 DNA -Typisierung .....	344
9.4 Geschlechtsnachweis .....	351

<b>10. Forensisch-odontostomatologische Verfahren der Identifikation</b>	
<b>Rötzscher, Solheim</b> .....	355
10.1 Allgemeine Grundlagen .....	355
10.1.1 Altersbestimmungen .....	360
10.2 Entstehung individueller Merkmale .....	372
10.3 Odontometrische Geschlechtsbestimmung .....	378
10.4 Morphologische Verwandtschaftsanalyse .....	382
10.5 Postmortale Veränderungen .....	388
10.6 Behandlungskartei .....	390
10.7 Organisation der stomatologischen Identifikation .....	408
10.8 Identifizierungskommission .....	410
10.9 Postmortale Befunderhebung .....	413
10.10 Vergleich AM-PM- Formblatt .....	419
10.11 Beurteilung insgesamt .....	424
10.12 Massenkatastrophen .....	427
10.13 Schlußfolgerungen zur odonto-stomatologischen Identifikation .....	428
<b>11. Identifizierung unbekannter, unkenntlicher Leichen mittels bildtechnischer oder rekonstruktiver Verfahren</b>	
<b>Helmer</b> .....	449
11.1 Vergleich des unbekanntes Schädels mit Fotos vermißter Personen ...	449
11.1.1 Voraussetzungen des Vergleichs des unbekanntes Schädels mit Fotos .....	449
11.1.2 Die apparative Ausrüstung .....	450
11.1.3 Das Untersuchungsmaterial .....	451
11.1.3.1 Der Schädel .....	451
11.1.4 Die Weichteilbedeckung des Gesichtes und Kopfes .....	451
11.2 Die praktische Durchführung des Verfahrens .....	452
11.2.1 Voruntersuchung des Schädels .....	452
11.2.2 Voruntersuchung des/ der Fotos .....	452
11.2.3 Vorbereitung und Justieren des Schädels .....	454
11.2.4 Vortest des Bildaufnahme- und Wiedergabesystems .....	455
11.2.5 Einrichtung und Justierung des Vergleichsfotos im Bildwiedergabesystem, Bildbearbeitung .....	456
11.2.6 Superimposition des Schädels in das Vergleichsfoto .....	457
11.2.7 Überprüfung der Zugehörigkeit und der Kongruenz-Kriterien, Abschätzung der Toleranzen .....	459
11.2.8 Dokumentation der Ergebnisse .....	460

11.3	Der Beweiswert der Foto-, Schädel-, Vergleichsuntersuchung .....	460
11.4	Rekonstruktive Verfahren zur Identifizierung unbekannter Schädel ....	462
11.4.1	Allgemeine Hinweise zur Gesichtsrekonstruktion auf der Grundlage des Schädels .....	464
11.4.2	Das Prinzip der unterschiedlichen Verfahrenstechniken der Gesichtsrekonstruktion .....	465
11.5	Die praktische Ausführung des plastischen Rekonstruktionsverfahrens .....	466
11.5.1	Die Ausgangsbedingungen für die Ausführung auf einem unbekanntem Schädel .....	466
11.5.2	Die Praxis der Ausführung der plastischen Gesichtsrekonstruktion .....	467
11.5.3	Präsentation der Gesichtsrekonstruktion durch die Medien für die Öffentlichkeit .....	476
<b>12.</b>	<b>Die Knochen des Feten und Neugeborenen</b>	
	<b>Kosa</b> .....	503
12.1	Einführung, Material .....	503
12.2	Artbestimmung der fetalen Knochen .....	504
12.3	Altersbestimmung des Feten .....	504
12.4	Feststellung der Körperlänge und des Alters der Feten .....	506
12.5	Bestimmung der Körperlänge und des Alters der Feten sowie Neugeborenen mit den Gewichtsmaßen der Extremitätenknochen .....	516
12.6	Geschlechtsbestimmung der Feten durch Knochenmaße .....	522
12.7	Bestimmung der Populationszugehörigkeit der Feten und Neugeborenen .....	528
<b>13.</b>	<b>Identifizierung von Leichen nach Massenunfällen</b>	
	<b>Flossmann, Leopold</b> .....	557
13.1	Juristische Notwendigkeit der Identifizierung .....	557
13.2	Datenerhebung und Datenabgleich .....	558
13.3	Aufgaben und praktische Bedeutung der Identifizierungskommission (IDKO) des BKA .....	560
13.4	Einsatzbeispiele der IDKO, Analyse .....	567
13.5	Schlußfolgerungen für die kriminalistische Praxis .....	570
	Danksagung .....	579
	Sachwortverzeichnis .....	581