

Inhaltsverzeichnis

Autorenverzeichnis	5
Vorwort der Herausgeber der Schriftenreihe	13
1. Einführung: Tod. Leichenschau, Bestimmung der Todeszeit	
Berg, Leopold	15
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
2. Erkennungsdienstliche Maßnahmen als Grundlage der Identifizierung unbekannter Lebender und Toter	
Blume	37
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
3. Anthropologische Grundlagen der Identifikation	
Greil	53
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
4.	Identifikation durch äußere körperliche Merkmale	
Leopold	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
5.	Datierung von Skelettfunden	
Berg, Protsch von Zieten	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

6. Altersabhängige, anatomische Veränderungen an Humerus, Femur und Tibia	
Gaber	163
6.1 Knochengewebe, Wachstum und Umbau	163
6.2 Altersabhängige Kortikalis- und Spongosaveränderungen 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
7. Identifikation durch innere, körpereigene Merkmale	
Leopold	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
8. Röntgenologische Methoden zur Identifikation	
Leopold, Schäfer	289
8.1 Einführung, Röntgenidentifikation	289
8.2 Röntgendiagnostik der Nebenhöhlen des Schädelns	291
8.3 Altersveränderungen bei Erwachsenen	301
8.4 Hinweise zu Altersbestimmungen am Schädel	319
9. Beiträge der modernen Hämogenetik zur Identifikation	
Geserick, Roewer	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

10. Forensisch-odontostomatologische Verfahren der Identifikation	
Rötzscher, Solheim	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
11. Identifizierung unbekannter, unkenntlicher Leichen mittels bildtechnischer oder rekonstruktiver Verfahren	
Helmer	449
11.1 Vergleich des unbekannten Schädels mit Fotos vermißter Personen ...	449
11.1.1 Voraussetzungen des Vergleichs des unbekannten 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 Konguenz-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 Schädel	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 unbekannten 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
12.	Die Knochen des Feten und Neugeborenen	
	Kosa	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
13.	Identifizierung von Leichen nach Massenunfällen	
	Flossmann, Leopold	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