

Inhaltsverzeichnis von Band A

Band A

Vorwort zu Band A	1
Ein paar Worte über den Autor!!!	5
Inhaltsverzeichnis von Band A	9
Inhaltsverzeichnis von Band B	13
Einleitung - Historischer Überblick	19
E.1. Philosophischer Ansatz zum Verbrechen	19
E.2. Geschichte der ballistischen Untersuchungen	21
E.3. Wichtige Persönlichkeiten im Bereich der Ballistik	25
E.4. Der kriminaltechnische Dienst in Griechenland - 1912-2025	25
E.4.1. Wichtige Meilensteine	25
E.4.2. Neue Zuständigkeiten	30
E.5. Einflussreiche Persönlichkeiten auf dem Fachgebiet	30
E.5.1. Edmond Locard (1877-1966)	30
E.5.2. Paul L. Kirk (1902-1970)	31
E.5.3. Konstantinos Gardikas (1896-1984)	32
E.6. Sigmund Freud (1856-1939)	33
E.7. Thukydides (455-399)	35
E.8. Ausgewählte Fallstudien	37
Bibliografie zur Einleitung und zum historischen Überblick - Quellen	38
KAPITEL 1. Forensische Sachverständigenuntersuchung im Strafverfahren	39
1.1. Rechtlicher Rahmen	39
1.1.1. Präsidialdekret 342/1977 - Umstrukturierung der Abteilung Forensische Wissenschaften (F.S.D.) und der Unterabteilung Forensische Wissenschaften Nordgriechenland (N.G.F.S.S.), Artikel 4	40
1.1.2. Präsidialdekret 14/2001 - Organisation der Dienste der griechischen Polizei - Abteilung Forensische Wissenschaften (F.S.D.), Artikel 30 Absatz 7	41
1.1.2.1. Artikel 30: Aufgaben der Abteilung Forensische Wissenschaften (F.S.D.)	41
1.1.2.2. Absatz 7: Abteilung der Labore für Schusswaffen und Werkzeugspuren	41
1.2. Rolle von Sachverständigen und technischen Beratern	44
1.2.1. Immanuel Kant (1724-1804)	47
1.2.2. Platon (427-347)	48
1.2.3. Aristoteles (384-322)	49
1.2.4. Schlussfolgerungen	50
1.3. Gesetzgebung über Schusswaffen, Munition, Feuerwerkskörper und Signalfackeln	51
1.4. Gedächtnisfunktionen und Identifizierung von Verdächtigen	51
1.4.1. Gedächtnisfunktionen	52
1.4.2. Erinnern und Vergessen	52
1.4.3. Identifizierung von Tatverdächtigen	53
1.4.4. Faktoren, die Identifizierungsverfahren beeinflussen	54
1.4.5. Schlussfolgerungen	55
1.4.6. Allgemeine Schlussfolgerungen	55
1.5. Angewandte Kriminalistik	56
1.5.1. Wissenschaftliche Disziplinen:	59

Kapitelzusammenfassung	63
Kapitelbibliografie - Quellen	64
KAPITEL 2. Terminologie von Schusswaffen, Munition und anderen Waffen	67
2.1. Allgemeines - Rückverfolgung von Schusswaffen	67
2.2. Vorderlader	68
2.2.1. Luntenschloss	68
2.2.2. Radschloss	69
2.2.3. Steinschlösser - Miqueletschlösser	70
2.2.4. Perkussionsschlösser	72
2.3. Kurzwaffen	73
2.3.1. Pistolen	74
2.3.1.1. Funktionsweise von Pistolen	89
2.3.2. Revolver	91
2.3.2.1. Funktionsweise von Revolvern	95
2.4. Gewehre	98
2.4.1. Militärgewehre	98
2.4.2. Jagdgewehre	119
2.4.3. Scheibengewehre	120
2.5. Maschinenpistolen	122
2.6. Maschinengewehre	129
2.7. Jagdwaffen	138
2.7.1. Kategorien von Jagdwaffen	139
2.7.1.1. Kipplaufwaffen	139
2.7.1.2. Flinten	140
2.7.1.3. Flobert	142
2.7.2. Mechanismen und Bauteile von Jagdwaffen	143
2.8. Mechanismen und Bauteile selbstladender Schusswaffen	150
2.8.1. Laufkonfiguration bei verschiedenen Arten von Schusswaffen	155
2.9. Luftdruckwaffen	160
2.9.1. Allgemeines	160
2.9.2. Geschosse für Luftdruckwaffen	160
2.9.3. Historischer Hintergrund	162
2.9.4. Arten von Luftdruckwaffen	164
2.9.5. Vorteile und Nachteile	165
2.9.6. Luftpistolen	166
2.9.7. Luftdruckwaffen mit begrenzter Leistung (Airsoftwaffen)	168
2.10. Improvisierte Schusswaffen	169
2.11. Getarnte Waffen	185
2.12. 3D-gedruckte Schusswaffen	197
2.13. Schreckschuss- und Gaswaffen	215
2.14. Umgebaute oder veränderte Schusswaffen	217
2.15. Replika-Schusswaffen	223
2.16. Munition	225
2.16.1. Terminologie und Arten von Patronen und Patronenhülsen	225
2.16.2. Morphologie und Arten von Projektilen und Geschossen	230
2.16.3. Schrot und Postenschrot in Flintenpatronen	238
2.16.4. Knall- und Gaspatronen	239
2.16.5. Gummiprojektilien	240
2.16.6. Industriepatronen	242
2.16.7. Bodenstempel und Identifizierung von Munition	243
2.17. Kaliber von Schusswaffen	246
2.18. Magazine von Schusswaffen	250
Fallstudien	253

2.19. Beschusszeichen und Codemarkierungen auf verschiedenen Arten von Schusswaffen	254
2.20. Visiereinrichtungen	257
2.21. Hemmungen und Funktionsstörungen von Schusswaffen	260
2.21.1. Allgemeines	260
2.21.2. Ursachen - Unterscheidung zwischen Hemmung und mechanischem Defekt - Abhilfemaßnahmen	261
2.21.3. Sofortmaßnahmen bei einer Hemmung der Schusswaffe	267
2.21.4. Gefährliche Schusswaffen und Munition	269
Fallstudien	270
2.22. Sicherer Einsatz von Schusswaffen	276
2.22.1. Allgemeines	276
2.22.2. Sicherheitsmechanismen	277
2.22.3. Unbeabsichtigte Schussabgaben	277
Fallstudien	278
2.22.4. Sicherheitsregeln für den Umgang mit Schusswaffen	280
2.22.5. Funktionsprüfung von Schusswaffen	285
Fallstudien	287
2.23. Ballistische Geschossauffanganlage	287
2.24. Elektroimpulsgeräte	291
2.25. Paintballgewehre	292
2.26. Armbrüste - Bögen	293
2.27. Seenotsignalfackeln	295
2.28. Feuerwerk	299
2.29. Verteilungsgeräte für chemische Stoffe	300
2.30. Einordnung von Gegenständen nach Gesetz 2168/1993	300
Fallstudien	304
2.31. Illegale Schusswaffen in Griechenland	308
Kapitelzusammenfassung	309
Kapitelbibliografie - Quellen	310
 KAPITEL 3. Was ist Ballistik und was untersucht sie?	 313
3.1 Allgemeines - Ballistik	313
3.2. Innenballistik	314
3.2.1. Entstehende Drücke	314
3.2.2. Flugzeit eines Geschosses im Lauf	316
3.2.3. Erzeugte Temperaturen	317
3.2.4. Mündungsgeschwindigkeit des Geschosses	320
3.2.5. Das Rückstoßphänomen	321
Fallstudien	324
3.3. Außenballistik	328
3.3.1. Übergangsballistik	328
3.3.1.1. Dynamische Instabilität des Geschosses - Gieren	328
3.3.2. Geschossgeschwindigkeit in verschiedenen Entfernungen	331
3.3.3. Geschossflugbahn	331
3.3.4. Erdbeschleunigung	333
3.3.5. Ballistikkoeffizient	339
3.3.6. Magnus-Effekt	342
3.4. Zielballistik	343
3.4.1. Reichweite	344
3.4.2. Wahlloses Schießen	348
Fallstudien	349
3.5. Flintenballistik	352
3.5.1. Schrotstreuung - Choke	357
3.5.2. Entfernung, in der Kunststoffpropfen (Schrotbecher) aufgefunden werden	360
3.5.3. Bestimmung der Entfernung zwischen Mündung und Ziel	362

Fallstudien	369
3.6. Ballistik von Luftdruckwaffen	381
3.7. Orientierung und Schussrichtung	383
3.7.1. Euklidische Geometrie	384
Fallstudien	386
3.8. Mündungsfeuer einer Schusswaffe	410
3.8.1. Identifizierung von Merkmalen des Schützen	412
Fallstudien	414
Kapitelzusammenfassung	415
Kapitelbibliografie - Quellen	417
 KAPITEL 4. Vergleichsuntersuchungen - Spuren	 419
4.1. Einführung in die Spuretheorie	419
4.1.1. Einzigartigkeit von Spuren	420
4.1.1.1. Praktische Nutzung einzigartiger Merkmale	422
4.1.2. Ähnlichkeiten zwischen nicht übereinstimmenden Spuren	425
4.1.3. Quantitative aufeinanderfolgende übereinstimmende Riefen (QCMS)	434
4.1.4. Identifizierungskriterien für Werkzeugspuren	436
4.1.5. Bandbreite möglicher Schlussfolgerungen	438
4.1.6. Festigkeitslehre und Werkstoffmechanik	439
4.2. Klassen- und Individualmerkmale von Spuren	443
4.2.1. Die Unterschiede	444
4.2.2. Beständigkeit individueller Spurenmerkmale	446
Fallstudien	446
4.2.3. Absichtliche Änderung der individuellen Eigenschaften	447
Fallstudien	448
4.3. Spuren auf Patronenhülsen und Geschossen	449
4.3.1. Klassenmerkmale auf Patronenhülsen	452
4.3.2. Klassenmerkmale auf Geschossen	454
4.3.3. Unterklassenmerkmale	456
4.3.4. Entstehung geriefter Werkzeugspuren	457
4.3.5. Spuren mit individuellen Merkmalen auf Patronenhülsen	458
4.3.6. Spuren mit individuellen Merkmalen auf Geschossen	466
Fallstudien	471
4.3.7. Individuelle Schalldämpferspuren auf Geschossen	477
Fallstudien	478
4.4. Werkzeugspuren	480
4.4.1. Allgemeines	481
Fallstudien	483
4.4.2. Abformungen von Werkzeugspuren	503
Fallstudien	508
4.5. Werkzeugspuren an Knorpel und Knochen	516
4.5.1. Allgemeines	516
4.5.2. Reinigung, Erhaltung und Aufbereitung von Knochen	519
4.5.3. Spuren von Stich- und Schneidwerkzeugen	520
4.5.4. Abformmaterial	521
Fallstudien	522
4.6. Glasbruchspuren	527
4.6.1. Auftreffrichtung - Kraftrichtung	527
4.6.2. Brüche und Fragmente	530
4.6.3. Kaliberbestimmung	531
4.6.4. Bestimmung der Reihenfolge der Schüsse und weiterer Einschläge	531
4.6.5. Widerstandsfähigkeit von beschusshemmendem Glas	532
Fallstudien	533

4.7. Spurenmaterial von Explosionen und Bränden	538
Fallstudien	539
4.8. Vergleichsmikroskop	544
4.9. Automatisierte ballistische Identifikationssysteme	545
4.10. Genauigkeit der ballistischen Untersuchungen	548
4.10.1. Sensitivität und Spezifität	549
Kapitelzusammenfassung	554
Kapitelbibliografie - Quellen	555
 Fragen und Antworten zur Sachverständigenprüfung - Band A	 557
Anhang: Umfassende Analyse und Bewertung von Fallstudien	589
Akronyme und Abkürzungen	607
Maßeinheiten und Äquivalenzen	613
Sachregister zu Band A	621
Abbildungen in Band A	631
Tabellen in Band A	647
Fälle in Band A	649