

Inhoudsopgave van Deel A

Deel A

Voorwoord bij Deel A	1
Een paar woorden over de auteur!!!	5
Inhoudsopgave van Deel A	9
Inhoudsopgave van Deel B	13
Inleiding - Historisch overzicht	19
E.1. De filosofische benadering van criminaliteit	19
E.2. Geschiedenis van ballistisch onderzoek	21
E.3. Belangrijke figuren op het gebied van ballistiek	25
E.4. De Forensische Dienst in Griekenland - 1912-2025	25
E.4.1. Belangrijke mijlpalen	25
E.4.2. Nieuwe bevoegdheden	30
E.5. Invloedrijke personen binnen het vakgebied	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. Thucydides (455-399)	35
E.8. Geselecteerde casestudy's	37
Bibliografie bij de inleiding en het historisch overzicht - Bronnen	38
HOOFDSTUK 1. Forensisch deskundigenonderzoek in strafprocedures	39
1.1. Juridisch kader	39
1.1.1. Presidentieel Besluit 342/1977 - Herstructurering van de Afdeling Forensische Wetenschappen (F.S.D.) en de Subafdeling Forensische Wetenschappen Noord-Griekenland (N.G.F.S.S.), artikel 4	40
1.1.2. Presidentieel Besluit 14/2001 - Organisatie van de diensten van de Griekse politie - Afdeling Forensische Wetenschappen (F.S.D.), artikel 30, lid 7	41
1.1.2.1. Artikel 30: Taak van de Afdeling Forensische Wetenschappen (F.S.D.)	41
1.1.2.2. Lid 7: Afdeling Laboratoria voor Vuurwapens en Werktuigsporen	41
1.2. De rol van deskundige getuigen en technische raadgevers	44
1.2.1. Immanuel Kant (1724-1804)	47
1.2.2. Plato (427-347)	48
1.2.3. Aristoteles (384-322)	49
1.2.4. Conclusies	50
1.3. Wetgeving inzake vuurwapens, munitie, vuurwerk en signaalfakkels	51
1.4. Geheugenfuncties en identificatie van verdachten	51
1.4.1. Geheugenfuncties	52
1.4.2. Herinneren en vergeten	52
1.4.3. Identificatie van verdachten	53
1.4.4. Factoren die de identificatieprocedures beïnvloeden	54
1.4.5. Conclusies	55
1.4.6. Algemene conclusies	55
1.5. Toegepaste criminalistiek	56
1.5.1. Wetenschappelijke disciplines:	59

Samenvatting van het hoofdstuk	63
Bibliografie van het hoofdstuk - Bronnen	64
HOOFDSTUK 2. Terminologie van vuurwapens, munitie en andere wapens	67
2.1. Algemeen - Tracering van vuurwapens	67
2.2. Voorlaadwapens	68
2.2.1. Lontslot	68
2.2.2. Radslot	69
2.2.3. Vuursteensloten - Miqueletsloten	70
2.2.4. Percussiesloten	72
2.3. Handvuurwapens	73
2.3.1. Pistolen	74
2.3.1.1. Werking van pistolen	89
2.3.2. Revolvers	91
2.3.2.1. Werking van revolvers	95
2.4. Geweren	98
2.4.1. Militaire geweren	98
2.4.2. Jachtgeweren	119
2.4.3. Doelschietgeweren	120
2.5. Machinepistolen	122
2.6. Machinegeweren	129
2.7. Jachtwapens	138
2.7.1. Categorieën van jachtwapens	139
2.7.1.1. Knikloopwapens	139
2.7.1.2. Hagelgeweren	140
2.7.1.3. Flobert	142
2.7.2. Mechanismen en onderdelen van jachtwapens	143
2.8. Mechanismen en onderdelen van zelfladende vuurwapens	150
2.8.1. Loopconfiguratie bij verschillende typen vuurwapens	155
2.9. Luchtwapens	160
2.9.1. Algemeen	160
2.9.2. Projectielen voor luchtwapens	160
2.9.3. Historische achtergrond	162
2.9.4. Typen luchtwapens	164
2.9.5. Voordelen en nadelen	165
2.9.6. Luchtpistolen	166
2.9.7. Luchtwapens met beperkt vermogen (airsoftwapens)	168
2.10. Geïmproviseerde vuurwapens	169
2.11. Gecamoufleerde wapens	185
2.12. 3D-geprinte vuurwapens	197
2.13. Alarm- en gaswapens	215
2.14. Omgebouwde of gewijzigde vuurwapens	217
2.15. Replica's van vuurwapens	223
2.16. Munitie	225
2.16.1. Terminologie en typen patronen en patroonhulzen	225
2.16.2. Morfologie en typen projectielen en kogels	230
2.16.3. Hagelkorrels en grove hagel in hagelpatronen	238
2.16.4. Alarm- en gaspatronen	239
2.16.5. Rubberen projectielen	240
2.16.6. Industriële patronen	242
2.16.7. Bodemstempels en identificatie van munitie	243
2.17. Kalibers van vuurwapens	246
2.18. Magazijnen van vuurwapens	250
Casestudy's	253

2.19. Proefmerken en codemarkeringen op verschillende typen vuurwapens	254
2.20. Richtmiddelen	257
2.21. Storingen en defecten van vuurwapens	260
2.21.1. Algemeen	260
2.21.2. Oorzaken - Onderscheid tussen een storing en een mechanisch defect - Herstelmaatregelen	261
2.21.3. Onmiddellijke handelingen bij een vuurwapenstoring	267
2.21.4. Gevaarlijke vuurwapens en munitie	269
Casestudy's	270
2.22. Veilig gebruik van vuurwapens	276
2.22.1. Algemeen	276
2.22.2. Veiligheidsmechanismen	277
2.22.3. Onbedoeld afgaan van vuurwapens	277
Casestudy's	278
2.22.4. Veiligheidsregels voor het hanteren van vuurwapens	280
2.22.5. Werkingstest van vuurwapens	285
Casestudy's	287
2.23. Ballistische opvanginstallatie	287
2.24. Elektroschockwapens	291
2.25. Paintballwapens	292
2.26. Kruisbogen - Bogen	293
2.27. Maritieme noodsignaalfakkels	295
2.28. Vuurwerk	299
2.29. Verspreidingsmiddelen voor chemische stoffen	300
2.30. Indeling van voorwerpen volgens Wet 2168/1993	300
Casestudy's	304
2.31. Illegale vuurwapens in Griekenland	308
Samenvatting van het hoofdstuk	309
Bibliografie van het hoofdstuk - Bronnen	310
 HOOFDSTUK 3. Wat is ballistiek en wat onderzoekt het?	 313
3.1 Algemeen - Ballistiek	313
3.2. Inwendige ballistiek	314
3.2.1. Opgewekte drukken	314
3.2.2. Vluchttijd van een projectiel in de loop	316
3.2.3. Geproduceerde temperaturen	317
3.2.4. Projectielsnelheid aan de monding	320
3.2.5. Het terugslagverschijnsel	321
Casestudy's	324
3.3. Uitwendige ballistiek	328
3.3.1. Overgangsbalistiek	328
3.3.1.1. Dynamische instabiliteit van het projectiel - Gieren van de kogel	328
3.3.2. Projectielsnelheid op verschillende afstanden	331
3.3.3. Projectielbaan	331
3.3.4. Zwaartekrachtsversnelling	333
3.3.5. Ballistische coëfficiënt	339
3.3.6. Magnus-effect	342
3.4. Eindballistiek	343
3.4.1. Dracht	344
3.4.2. Willekeurig schieten	348
Casestudy's	349
3.5. Ballistiek van hagelgeweren	352
3.5.1. Hagelspreiding - Choke	357
3.5.2. Afstand waarop kunststof proppen (hagelbekers) worden teruggevonden	360
3.5.3. Bepaling van de afstand tussen monding en doel	362

Casestudy's	369
3.6. Ballistiek van luchtwapens	381
3.7. Richting en verloop van schoten	383
3.7.1. Euklidische geometrie	384
Casestudy's	386
3.8. Mondingsvlam van een vuurwapen	410
3.8.1. Identificatie van de kenmerken van de schutter	412
Casestudy's	414
Samenvatting van het hoofdstuk	415
Bibliografie van het hoofdstuk - Bronnen	417
 HOOFDSTUK 4. Vergelijkend onderzoek - Sporen	419
4.1. Inleiding tot de theorie van sporen	419
4.1.1. Uniciteit van sporen	420
4.1.1.1. Praktisch gebruik van unieke kenmerken	422
4.1.2. Overeenkomsten tussen niet-overeenkomende sporen	425
4.1.3. Kwantitatieve opeenvolgende overeenkomende kraslijnen (QCMS)	434
4.1.4. Identificatiecriteria voor werktuigsporen	436
4.1.5. Reikwijdte van conclusies	438
4.1.6. Sterkteleer en mechanica van materialen	439
4.2. Klasse- en individuele kenmerken van sporen	443
4.2.1. Hoe ze verschillen	444
4.2.2. Bestendigheid van sporen met individuele kenmerken	446
Casestudy's	446
4.2.3. Opzettelijke wijziging van individuele kenmerken	447
Casestudy's	448
4.3. Sporen op patroonhulzen en kogels	449
4.3.1. Klassekenmerken op patroonhulzen	452
4.3.2. Klassekenmerken op kogels	454
4.3.3. Subklassekenmerken	456
4.3.4. Vorming van gestreepte werktuigsporen	457
4.3.5. Sporen met individuele kenmerken op patroonhulzen	458
4.3.6. Sporen met individuele kenmerken op kogels	466
Casestudy's	471
4.3.7. Geluiddempersporen met individuele kenmerken op kogels	477
Casestudy's	478
4.4. Werktuigsporen	480
4.4.1. Algemeen	481
Casestudy's	483
4.4.2. Afgietsels van werktuigsporen	503
Casestudy's	508
4.5. Werktuigsporen op kraakbeen en bot	516
4.5.1. Algemeen	516
4.5.2. Reiniging, conservering en verwerking van botten	519
4.5.3. Sporen van steek- en snijwerktuigen	520
4.5.4. Afgietmateriaal	521
Casestudy's	522
4.6. Sporen van glasbreuk	527
4.6.1. Inslagrichting - Krachtrichting	527
4.6.2. Breuken en fragmenten	530
4.6.3. Bepaling van kaliber	531
4.6.4. Bepaling van de volgorde van schoten en andere inslagen	531
4.6.5. Weerstand van kogelwerend glas	532
Casestudy's	533

4.7. Sporenmateriaal van explosies en branden	538
Casestudy's	539
4.8. Vergelijkingsmicroscop	544
4.9. Geautomatiseerde ballistische identificatiesystemen	545
4.10. De nauwkeurigheid van ballistische onderzoeken	548
4.10.1. Sensitiviteit en specificiteit	549
Samenvatting van het hoofdstuk	554
Bibliografie van het hoofdstuk - Bronnen	555
 Vragen en antwoorden voor deskundigenonderzoek - Deel A	 557
 Bijlage: Uitgebreide analyse en beoordeling van casestudy's	 589
 Acroniemen en afkortingen	 607
 Meeteenheden en equivalenten	 613
 Register van Deel A	 621
 Afbeeldingen in Deel A	 631
 Tabellen in Deel A	 647
 Casussen in Deel A	 649