

Inhoudsopgave van Deel B

Deel B

Voorwoord bij Deel B	653
Een paar woorden over de auteurs!!!	657
Inhoudsopgave van Deel B	663
Inhoudsopgave van Deel A	668
HOOFDSTUK 5. Sleutels - Sloten	673
5.1. Algemeen	673
5.1.1. Identificatie en onderzoek van sleutels en sloten [6]	673
5.1.2. Onderzoek van sleutels [6]	674
5.1.3. Typen sloten [7]	678
5.1.4. Defender [7]	679
5.1.5. Hoofdsleutelsystemen [7]	680
5.1.6. Paniekbalken [7]	681
5.1.7. Verscheidene mechanismen [7]	682
5.1.8. Elektrische sluitplaat [7]	683
5.1.9. Toegangscontrole [7]	683
5.1.10. Gepantserde deuren [7]	684
5.1.11. Afstandsbedieningen [6]	684
5.1.12. Onderzoek van sloten [6]	685
Casestudy's	685
5.2. Startonderbreker en transponder [7]	695
Casestudy's	697
5.3. Inbraakgereedschap [6]	699
5.4. Inbraakmethoden [7]	702
Casestudy's	707
5.5. Werktuigsporen met individuele kenmerken bij de identificatie van inbraken - BKA [2] ----	708
Casestudy's	717
5.6. Kluizen [7]	722
Casestudy's	724
5.7. Biometrische technologie [7]	728
5.8. Associatie van sleutels met verdachten [6]	730
5.9. Statistische analyse - Herhaalbaarheid [6]	730
Casestudy's	731
5.10. Normen en tests [6]	735
Samenvatting van het hoofdstuk	736
Bibliografie van het hoofdstuk - Bronnen	737
HOOFDSTUK 6. Uitwerping van patroonhulzen	739
6.1. Algemeen - Definities	739
6.2. Uitwerpafstand	741
6.3. Patroonhulzen van semi-automatische pistolen	742
6.4. Hulzen van semiautomatische en automatische machinepistolen en geweren	748
6.5. Hulzen van revolvers	752

6.6. Patroonhulzen van hagelgeweren	753
6.6.1. Hagelgeweren	753
6.6.1.1. Semiautomatische hagelgeweren	753
6.6.1.2. Repeteerhagelgeweren	755
6.6.1.3. Repeteerhagelgeweren en -geweren, met of zonder grendelmechanisme	757
6.6.2. Dubbelloops hagelgeweren	759
6.6.3. Enkelloops hagelgeweren	759
6.6.4. Flobert	760
6.7. Wijze van vasthouden van een vuurwapen	761
6.8. Bepaling van de positie van de schutter	764
Casestudy's	764
Samenvatting van het hoofdstuk	773
Bibliografie van het hoofdstuk - Bronnen	774
 HOOFDSTUK 7. Benodigde trekkracht	777
7.1. Algemeen	777
7.2. Trekkerdruk	779
7.3. Onbedoeld afgaan - Veiligheidsmaatregelen voor de trekker	782
7.4. Worsteling om het bezit van het vuurwapen	786
Casestudy's	786
Samenvatting van het hoofdstuk	793
Bibliografie van het hoofdstuk - Bronnen	794
 HOOFDSTUK 8. Schotakoestiek	795
8.1. Algemene beginselen van geluid	795
8.2. Ruimteakoestiek en geluidsvoortplanting - Absorptie en reflectie	798
8.2.1. Soorten geluid [30]	800
8.2.2. Golfverschijnselen [30]	800
8.3. Schotakoestiek en geluidsniveaus van schoten	802
8.4. Reactietijd op een auditieve prikkel	814
8.4.1. Parameterisering	819
8.5. Herkenning en interpretatie van akoestische variaties - Vuursnelheid	819
Casestudy's	820
8.6. Akoestiek van geluidgedempte vuurwapens	824
8.7. Lineaire compensatoren	831
Casestudy's	833
Samenvatting van het hoofdstuk	833
Bibliografie van het hoofdstuk - Bronnen	834
 HOOFDSTUK 9. Legeringen van patroonhulzen en kogels - Metalen	837
9.1. Chemische samenstelling - legeringen	837
Casestudy's	839
9.2. Oxidatie	853
9.3. Galvanische corrosie	855
9.3.1. Messingsoorten (Cu-Zn-legeringen)	856
9.3.3. IJzer	858
Casestudy's	860
Samenvatting van het hoofdstuk	861
Bibliografie van het hoofdstuk - Bronnen	862
 HOOFDSTUK 10. Herstel van het serienummer	863
10.1. Algemeen	863
10.1.1. Terminologie	864
10.2. Herstelmethoden - theoretische basis	864

10.2.1. Warmtebehandeling	866
10.2.2. Ultrasonische cavitatie	867
10.2.3. Polijsten - Slijpen	867
10.2.4. Metallografische methode	867
10.2.5. Chemisch etsen	868
10.3. Chemische reagenten	869
10.4. Methoden en technieken voor nummerv verwijdering, -wijziging en -vervalsing	871
10.4.1. Uitwissing - Afschuren (verwijderen) van het oorspronkelijke nummer met behulp van: [2,6]	871
10.4.2. Wijziging van een chassis- of motornummer:	871
10.4.3. Vervaardiging van een vals chassis- of motornummer:	871
10.4.4. Aanbrengen - Inbedden van een chassisnummer:	872
10.4.5. Inbedding van metaal:	872
10.4.6. Voertuigidentificatienummer (VIN):	873
Casestudy's	874
Samenvatting van het hoofdstuk	879
Bibliografie van het hoofdstuk - Bronnen	879
 HOOFDSTUK 11. Het ricochetverschijnsel	881
11.1. Algemeen	881
11.1.2. Definities	881
11.2. Analyse van het fenomeen	884
11.3. Hardheid en meegevendheid van materialen - Doorbuiging en afwijking	889
11.4. Inslagsporen op oppervlakken	891
11.5. Onderzoek van afgeketste kogels	894
11.6. Onderzoek van oppervlakken die bij een ricochet betrokken zijn	897
11.6.1. Starre oppervlakken	898
11.6.2. Meegevende oppervlakken	898
11.6.3. Ricochet en oppervlakken	898
11.7. Oriëntatie en richting van een ricochet	901
11.7.1. Eerste contactpunt (Pinch Point)	902
11.7.2. Boogeffect	903
11.7.3. Chisum Trail	904
11.7.4. Inloopspoor (Lead-In Mark)	904
11.7.5. Kogelafveegspoor	904
11.7.6. Materiaaloverdracht en inbedding	904
11.7.7. Loodspatten	905
11.7.8. Breuklijnen in verflagen	905
11.7.9. Het diepste punt	906
11.7.10. Alomvattende benadering	907
11.7.11. Dubbel ricochetspoor op plaatwerk van een voertuig	907
11.8. Conclusies	908
Casestudy's	908
Samenvatting van het hoofdstuk	923
Bibliografie van het hoofdstuk - Bronnen	924
 HOOFDSTUK 12. Schotresten - GSR	925
12.1. Algemeen - Definities	925
12.1.1. Voortdrijvende stoffen:	927
12.1.2. Hulpmaterialen:	929
12.1.3. Explosieve materialen:	929
12.1.4. Slaghoedjes:	930
12.2. Detectie van kruit- en roetresten	932
12.3. Detectietest voor loodresten	935
12.4. Detectietest voor koperresten	938

12.5. Detectietest voor sporenelementen	938
12.6. Moderne methoden voor detectie van slaghoedjesschotresten (pGSR)	939
12.7. Waar komen anorganische GSR-deeltjes vandaan?	941
12.8. Hoe worden GSR-deeltjes gevormd?	942
12.9. Kenmerkende, consistente en doorgaans geassocieerde deeltjes	942
12.10. Afzetting van resten	944
12.11. Verschil tussen slaghoedjesschotresten (pGSR) en kruitresten	947
12.12. Verschillen en overeenkomsten tussen GSR en resten van een geactiveerde pyrotechnische samenstelling	948
12.13. Bepaling van de afstand tussen monding en doel	949
12.14. Bewijswaarde van schotresten	953
12.15. Verontreiniging	955
12.16. Resultaten - Conclusies	956
Casestudy's	956
Samenvatting van het hoofdstuk	962
Bibliografie van het hoofdstuk - Bronnen	963
 HOOFDSTUK 13. Explosieve en ontvlambare stoffen	965
13.1. Juridisch kader	965
13.2. Historische ontwikkeling van explosieven	965
13.3. Grondbeginselen van verbranding	969
13.4. Explosieve stof	970
13.4.1. Soorten explosieven	974
13.4.2. Effecten van explosies [12]	985
13.4.3. Het ontploffingsmechanisme	989
13.4.4. Explosieve middelen	991
13.4.5. Verschillen tussen ontsteking en explosie	992
Casestudy's	993
13.5. Pyrotechnische samenstelling	997
13.6. Verschil tussen een explosieve stof en een pyrotechnische samenstelling	997
Casestudy's	999
13.7. Brandbare materialen	1000
13.7.1. Brandstichtende middelen	1000
13.7.2. Vlampunt van materialen	1001
Casestudy's	1004
13.7.3. Verschil tussen explosie en brand - Ontstekingsmechanisme	1004
Casestudy's	1006
13.7.4. Conventionele molotovcocktails	1007
Casestudy's	1010
13.8. Onderzoek van explosie- en brandplaatsen	1012
Casestudy's	1013
Samenvatting van het hoofdstuk	1015
Bibliografie van het hoofdstuk - Bronnen	1016
 HOOFDSTUK 14. Wondballistiek	1019
14.1. Algemeen	1019
14.2. Zones van weefselverplaatsing ten opzichte van de kogelenergie	1023
14.3. Kenmerken van een inschotwond door een kogel	1025
14.4. Schotwonden bij stevig contact	1028
14.5. Contactschotwonden	1029
14.6. Schotwonden bij bijna-contact	1033
14.7. Schuin verlopende inschotwonden bij bijna-contact	1036
14.8. Schotwonden op middellange afstand	1037

14.9. Schotwonden op grote afstand (afstandsschoten)	1039
14.10. Kenmerken van een uitschotwond door een kogel	1039
14.11. Verwondingen door hagelgeweren	1041
14.12. Andere bevindingen die wijzen op de schietafstand	1048
14.13. Stopkracht	1048
14.14. Bewegingsvermogen na een dodelijk letsel	1051
14.15. Verwondingen veroorzaakt door afgeketste of afgebogen kogels	1053
Casestudy's	1054
14.16. Huidpenetratie	1059
14.16.1. Minimale snelheid voor huidperforatie (snelheidsdrempel voor huidperforatie)	-- 1059
14.17. Penetratievermogen en dodelijkheid van hagelgeweer- en luchtwapenladingen ...	1062
14.17.1. Hagelpatroon van hagelgeweren	1064
Casestudy's	1065
14.17.2. Gevaren van luchtgeweren	1078
Casestudy's	1079
14.18. Bloedspoorpatroonanalyse [31]	1081
14.18.1. Algemeen	1081
14.18.2. Bloedspoorpatroonanalyse	1082
14.18.3. Wiskunde - Natuurkunde	1085
14.18.4. Biologie en milieuomstandigheden	1085
14.18.5. Berekening van de inslaghoek	1085
14.18.6. Representatieve typen bloedsporen	1087
Casestudy's	1092
14.19. Weefselveranderingen en wondholten	1099
14.19.1. Algemeen	1099
14.19.2. Theoretische analyse	1104
14.19.3. Energieoverdracht op weefsel door handvuurwapens (wondprofielen van handvuurwapens)	-- 1108
Casestudy's	1114
14.19.4. Verwondingen door militaire geweren (wondprofielen van geweren)	1123
Casestudy's	1141
14.19.5. Energieoverdracht op weefsel door hagelgeweren (wondprofielen van hagelgeweren)	-- 1144
14.19.6. Energieoverdracht op weefsel door alarm- en gaswapens (profielen van knaalverwondingen)	-- 1148
14.19.7. Energieoverdracht op weefsel door luchtwapens (wondprofielen van luchtwapens)	-- 1148
Casestudy's	1150
14.20. Ballistisch-pathologisch-anatomische bevindingen	1152
14.20.1. Algemeen	1152
14.20.2. Theoretische ballistische basis van energieoverdracht en ontwikkeling van de analyses	1155
14.20.3. Criteria voor ballistisch-pathologisch-anatomisch onderzoek	1159
14.20.4. In de hersenen	1160
Casestudy's	1167
14.20.5. In de huidlagen	1169
14.20.6. In onderhuids weefsel en bindweefselstroma	1177
14.20.7. In skeletspieren - Dwarsgestreepte spiercellen	1181
14.20.8. In het kraakbeen	1182
14.20.9. In de longen	1184
14.20.10. In de lever	1186
14.20.11. In de borst (melkklier)	1187
14.20.12. In bloedvaten	1188
14.20.13. In perifere zenuwen	1191

14.20.14. Ontstekingsreactie en cellulaire respons	1192
Samenvatting van het hoofdstuk	1197
Bibliografie van het hoofdstuk - Bronnen	1199
 HOOFDSTUK 15. Plaats delict	1203
15.1. Algemeen	1203
15.2. Beheer van de plaats delict	1205
15.2.1. Bescherming van de plaats delict	1205
15.2.2. Voorlopig onderzoek - Onderzoek naar de plaats delict ...	1206
15.2.3. Narratieve beschrijving - Notities	1207
15.2.4. Schets	1207
15.2.5. Fotografie - Videoopname	1208
15.2.6. Verzameling, etikettering, verpakking en bewaring van bewijsmateriaal	1209
15.2.7. Maatregelen en regels voor het veilig hanteren van bewijsmateriaal	1211
15.2.8. Eenheid Analyse Gewelddelicten (UACV, Italiaanse politie)	1212
15.3. Reconstructie van de plaats delict	1214
Casestudy's	1219
Samenvatting van het hoofdstuk	1259
Bibliografie van het hoofdstuk - Bronnen	1260
 Vragen en antwoorden voor deskundigenonderzoek - Deel B	1263
 Bijlage: Uitgebreide analyse en beoordeling van casestudy's	1281
 Acroniemen en afkortingen	1299
 Meeteenheden en equivalenten	1305
 Register van Deel B	1313
 Afbeeldingen in Deel B	1321
 Tabellen in Deel B	1339
 Casussen in Deel B	1341