

Innehåll i Volym B

Volym B

Förordet till bok B	653
Några ord om författarna!!!	657
Innehåll i Volym B	663
Innehåll i Volym A	668
KAPITEL 5. Nycklar - Lås	673
5.1. Allmänt	673
5.1.1. Identifiering och undersökning av nycklar och lås [6]	673
5.1.2. Undersökning av nycklar [6]	674
5.1.3. Typer av lås [7]	678
5.1.4. Defender [7]	679
5.1.5. Huvudnyckelsystem [7]	680
5.1.6. Panikbarer [7]	681
5.1.7. Olika mekanismer [7]	682
5.1.8. Elektriskt slutbleck [7]	683
5.1.9. Passerkontroll [7]	683
5.1.10. Pansardörrar [7]	684
5.1.11. Fjärrkontroll [6]	684
5.1.12. Undersökning av lås [6]	685
Riktiga fall	685
5.2. Startspärr och transponder [7]	695
Riktiga fall	697
5.3. Inbrottsverktyg [6]	699
5.4. Inbrottsmetoder [7]	702
Riktiga fall	707
5.5. Individuella verktygsspår vid identifiering av inbrott - BKA [2]	708
Riktiga fall	717
5.6. Kassaskåp [7]	722
Riktiga fall	724
5.7. Biometrisk teknik [7]	728
5.8. Förening av nycklar med misstänkta [6]	730
5.9. Statistisk analys - Upprepbarhet [6]	730
Riktiga fall	731
5.10. Standarder och tester [6]	735
Kapitelets sammanfattning	736
Kapitel Bibliografi - källor	737
KAPITEL 6. Utkastning av patronhylsa	739
6.1. Allmänna definitioner	739
6.2. Utkastningsavstånd	741
6.3. Patronhylsor från Halvautomatiska Pistoler	742
6.4. Patronhylsor från halvautomatiska och automatiska maskinpistoler och gevär	748
6.5. Patronhylsor från Revolvers	752

6.6. Patronhylsor från hagelgevär	753
6.6.1. Hagelgevär	753
6.6.1.1. Halvautomatiska hagelgevär	753
6.6.1.2. Repeterhagelgevär	755
6.6.1.3. Repeterhagelgevär och -gevär, med eller utan cylinderlås	757
6.6.2. Dubbelpipiga hagelgevär	759
6.6.3. Enpipiga hagelgevär	759
6.6.4. Flobert	760
6.7. Hur man håller ett skjutvapen	761
6.8. Bestämning av skyttens position	764
Riktiga fall	764
Kapitelets sammanfattning	773
Kapitel Bibliografi - källor	774
 KAPITEL 7. Avtrycksvikt	777
7.1. Allmänt	777
7.2. Avtrycksmotstånd	779
7.3. Oavsiktliga skott - säkerhetsåtgärder för avtryckaren	782
7.4. Kamp om innehavet av skjutvapnet	786
Riktiga fall	786
Kapitelets sammanfattning	793
Kapitel Bibliografi - källor	794
 KAPITEL 8. Skottlossningsakustik	795
8.1. Allmänna ljudprinciper	795
8.2. Rumsakustik och ljudspridning - absorption och reflektion	798
8.2.1. Typer av ljud [30]	800
8.2.2. Vågfenomen [30]	800
8.3. Skottakustik och skottljudnivåer	802
8.4. Reaktionstid på en auditiv stimulus	814
8.4.1. Parametrering	819
8.5. Igenkänning och tolkning av akustiska variationer - eldhastighet	819
Riktiga fall	820
8.6. Akustik hos ljuddämpade skjutvapen	824
8.7. Lineära kompensatorer	831
Riktiga fall	833
Kapitelets sammanfattning	833
Kapitel Bibliografi - källor	834
 KAPITEL 9. Legeringar i patronhylsor och kulor - metaller	837
9.1. Kemisk sammansättning - legeringar	837
Riktiga fall	839
9.2. Oxidering	853
9.3. Galvanisk korrosion	855
9.3.1. Mässingar (Cu-Zn-legeringar)	856
9.3.3. Järn	858
Riktiga fall	860
Kapitelets sammanfattning	861
Kapitel Bibliografi - källor	862
 KAPITEL 10. Återställning av serienummer	863
10.1. Allmänt	863
10.1.1. Terminologi	864
10.2. Återställningsmetoder - Teoretisk grund	864

10.2.1. Värmebehandling	866
10.2.2. Ultraljudskavitation	867
10.2.3. Polering - slipning	867
10.2.4. Metallografisk metod	867
10.2.5. Kemisk etsning	868
10.3. Kemiska reagenser	869
10.4. Metoder och tekniker för utplåning, ändring och framställning av falska nummer	871
10.4.1. Utplåning - slipning (borttagning) av originalnumret med hjälp av: [2,6]	871
10.4.2. Ändring av en ram eller motornummer:	871
10.4.3. Tillverkning av falsk ram eller motornummer:	871
10.4.4. Införande - inbäddning av chassinummer:	872
10.4.5. Metallimplantation:	872
10.4.6. VIN nummer:	873
Riktiga fall	874
Kapitelets sammanfattning	879
Kapitel Bibliografi - källor	879
 KAPITEL 11. Rikoschett-fenomenet	881
11.1. Allmänt	881
11.1.2. Definitioner	881
11.2. Analys av fenomenet	884
11.3. Materials hårdhet och eftergivlighet - nedböjning och avvikelser	889
11.4. Slagspår på ytor	891
11.5. Undersökning av Rikoschett - Kulor	894
11.6. Undersökning av ytor efter Rikoschett	897
11.6.1. Styva ytor	898
11.6.2. Eftergivliga ytor	898
11.6.3. Rikoschett och ytor	898
11.7. Orientering och riktning för rikoschett	901
11.7.1. Inledande kontaktpunkt (Pinch Point)	902
11.7.2. Bågeffekt	903
11.7.3. Chisum Trail	904
11.7.4. Inledningsspår (Lead-In Mark)	904
11.7.5. Kulans avtorkningsring (Bullet Wipe)	904
11.7.6. Materialöverföring och inbyggnad	904
11.7.7. Kulsplash (blystänk)	905
11.7.8. Brottlinjer i färg	905
11.7.9. Den djupaste punkten	906
11.7.10. En övergripande strategi	907
11.7.11. Dubbelt rikoschettspår på fordonsplåt	907
11.8. Slutsatser	908
Riktiga fall	908
Kapitelets sammanfattning	923
Kapitel Bibliografi - källor	924
 KAPITEL 12. Skottrester - GSR	925
12.1. Allmänna definitioner	925
12.1.1. Drivmedel:	927
12.1.2. Hjälpmaterial:	929
12.1.3. Sprängämnen:	929
12.1.4. Tändhattar:	930
12.2. Påvisning av krut- och sotrester	932
12.3. Test för att upptäcka blyrester	935
12.4. Upptäcktesprövning av kopparrester	938

12.5. Spårämnesdetekteringstest	938
12.6. Moderna metoder för påvisning av tändsatspartiklar (pGSR)	939
12.7. Varifrån kommer oorganiska GSR-partiklar?	941
12.8. Hur bildas GSR-partiklar?	942
12.9. Karakteristiska, konsekventa och gemensamma partiklar	942
12.10. Inlåning av rester	944
12.11. Skillnad mellan tändsatspartiklar (pGSR) och krutrester	947
12.12. Skillnader och likheter mellan GSR och rester av en aktiverad pyroteknisk sammansättning	948
12.13. Bestämning av avståndet från mynning till mål	949
12.14. Bevisvärdet av skottrester	953
12.15. Föroreningar	955
12.16. Resultat - slutsatser	956
Riktiga fall	956
Kapitelets sammanfattning	962
Kapitel Bibliografi - källor	963
 KAPITEL 13. Sprängmedel och brännbara ämnen	965
13.1. Rättslig ram	965
13.2. Den historiska utvecklingen av sprängämnen	965
13.3. Förbränningsprinciper	969
13.4. Sprängmedel	970
13.4.1. Typer av sprängmedel	974
13.4.2. Effekter av explosioner [12]	985
13.4.3. Explosionsmekanismen	989
13.4.4. Explosiva anordningar	991
13.4.5. Skillnader mellan antändning och explosion	992
Riktiga fall	993
13.5. Pyroteknisk sammansättning	997
13.6. Skillnaden mellan ett sprängmedel och en pyroteknisk sammansättning	997
Riktiga fall	999
13.7. Förbränningsbara material	1000
13.7.1. Brandstiftande anordningar	1000
13.7.2. Materials flampunkt	1001
Riktiga fall	1004
13.7.3. Skillnad mellan explosion och brand - antändningsmekanism	1004
Riktiga fall	1006
13.7.4. Vanliga Molotov-cocktails	1007
Riktiga fall	1010
13.8. Undersökning av explosions- och brandplatser	1012
Riktiga fall	1013
Kapitelets sammanfattning	1015
Kapitel Bibliografi - källor	1016
 KAPITEL 14. Särballistik	1019
14.1. Allmänt	1019
14.2. Zoner för vävnadsförskjutning i förhållande till kulans energi	1023
14.3. Kännetecken hos ett kulingångssår	1025
14.4. Skottskador vid fast kontakt	1028
14.5. Kontaktskottskador	1029
14.6. Närbaktskottskador	1033
14.7. Vinklade nära-kontakt ingångsskador	1036
14.8. Skottskador på mellanavstånd	1037

14.9. Fjärrskottskador (skott på långt avstånd)	1039
14.10. Kännetecken hos ett kulutgångssår	1039
14.11. Skador från hagelgevär	1041
14.12. Övriga resultat som visar avståndet	1048
14.13. Stoppverkan	1048
14.14. Förmåga att röra sig efter en dödlig skada	1051
14.15. Sår orsakade av rikoschetterade eller avlänkade kulor	1053
Riktiga fall	1054
14.16. Hudpenetration	1059
14.16.1. Lägsta hastighet för hudperforation (hastighetströskel för hudperforation) ...	1059
14.17. Genomträngningsförmåga och dödlighet hos laddningar för hagelgevär och luftvapen	1062
14.17.1. Hagelsvärm från hagelgevär	1064
Riktiga fall	1065
14.17.2. Faror med luftvapen	1078
Riktiga fall	1079
14.18. Blodbildsanalys [31]	1081
14.18.1. Allmänt	1081
14.18.2. Blodbildsanalys	1082
14.18.3. Matematik - fysik	1085
14.18.4. Biologi och miljöförhållanden	1085
14.18.5. Vinkelberäkning	1085
14.18.6. Representativa typer av blodfläckar	1087
Riktiga fall	1092
14.19. Vävnadsförändringar och sårkaviteter	1099
14.19.1. Allmänt	1099
14.19.2. Teoretisk analys	1104
14.19.3. Energiöverföring till vävnad från handeldvapen (sårprofiler från handeldvapen)	1108
Riktiga fall	1114
14.19.4. Skador från militärgevär (sårprofiler från gevär)	1123
Riktiga fall	1141
14.19.5. Energiöverföring till vävnad från hagelgevär (sårprofiler från hagelgevär) ...	1144
14.19.6. Energiöverföring till vävnad från larm- och gasvapen (sårprofiler från knallvapen)	1148
14.19.7. Energiöverföring till vävnad från luftvapen (sårprofiler från luftvapen) ...	1148
Riktiga fall	1150
14.20. Ballistisk-patologisk-anatomiska fynd	1152
14.20.1. Allmänt	1152
14.20.2. Den teoretiska ballistiska grunden för energiöverföring och utvecklingen av analyser	1155
14.20.3. Kriterier för ballistisk-patologisk-anatomisk undersökning	1159
14.20.4. I hjärnan	1160
Riktiga fall	1167
14.20.5. I hudlagarna	1169
14.20.6. I subkutan vävnad och bindstroma	1177
14.20.7. I skelettmuskulatur - tvärstrimmiga muskelceller	1181
14.20.8. I brosk	1182
14.20.9. I lungorna	1184
14.20.10. I levern	1186
14.20.11. I bröstet (bröstkörteln)	1187
14.20.12. I blodkärlen	1188
14.20.13. I perifera nerver	1191

14.20.14. I inflammatorisk reaktion och cellulär reaktion	1192
Kapitelets sammanfattning	1197
Kapitel Bibliografi - källor	1199
 KAPITEL 15. Brottpsats	 1203
15.1. Allmänt	1203
15.2. Ledning av brottpsats	1205
15.2.1. Säkring av brottpsats	1205
15.2.2. Förhandsgranskning - Brottpsatsundersökning	1206
15.2.3. Narrativ beskrivning - anteckningar	1207
15.2.4. Skiss	1207
15.2.5. Fotografering - Videoinspelning	1208
15.2.6. Insamling, märkning, förpackning och bevarande av bevis	1209
15.2.7. Åtgärder och regler för säker hantering av bevis	1211
15.2.8. Enheten för analys av våldsbrott (UACV, italienska polisen)	1212
15.3. Rekonstruktion av brottpsats	1214
Riktiga fall	1219
Kapitelets sammanfattning	1259
Kapitel Bibliografi - källor	1260
 Frågor och svar vid sakkunnigundersökning - Volym B	 1263
 Tillägg: Sammanfattande analys och utvärdering av verkliga fall	 1281
 Akronymer	 1299
 Mät- och likvärdighetsenheter	 1305
 Index till bind B	 1313
 Illustrationer i Volym B	 1321
 Tabeller i bind B	 1339
 Fall i Volym B	 1341