

Innhold i Bind B

Bind B

Forordet til bok B	653
Et par ord om forfatterne!!!	657
Innhold i Bind B	663
Innhold i Bind A	668
KAPITTEL 5. Nøkler - Låser	673
5.1. Generelt	673
5.1.1. Identifisering og undersøkelse av nøkkel og lås [6]	673
5.1.2. Undersøkelse av nøklene [6]	674
5.1.3. Låsetyper [7]	678
5.1.4. Defender [7]	679
5.1.5. Hovednøkkelssystemer [7]	680
5.1.6. Panikkbærer [7]	681
5.1.7. Forskjellige mekanismer [7]	682
5.1.8. Elektrisk sluttstykke [7]	683
5.1.9. Adgangskontroll [7]	683
5.1.10. Pansrede dører [7]	684
5.1.11. Fjernkontroller [6]	684
5.1.12. Undersøkelse av låser [6]	685
Virkelige tilfeller	685
5.2. Startspærre og transponder [7]	695
Virkelige tilfeller	697
5.3. Innbruddsverktøy [6]	699
5.4. Innbruddsmetoder [7]	702
Virkelige tilfeller	707
5.5. Individuelle verktøyspor ved identifisering av innbrudd - BKA [2]	708
Virkelige tilfeller	717
5.6. Pengeskaper [7]	722
Virkelige tilfeller	724
5.7. Biometrisk teknologi [7]	728
5.8. Forening av nøkkel med mistenkte [6]	730
5.9. Statistisk analyse - Gjentalighet [6]	730
Virkelige tilfeller	731
5.10. Standarder og tester [6]	735
Kapittel oppsummering	736
Kapittel Bibliografi - kilder	737
KAPITTEL 6. Utkasting av patronhylse	739
6.1. Generelle - Definisjoner	739
6.2. Utkastingsavstand	741
6.3. Patronhylser fra Halvautomatiske Pistoler	742
6.4. Patronhylser fra halv- og helautomatiske maskinpistoler og rifler	748
6.5. Patronhylser fra Revolvers	752

6.6. Patronhylser fra hagler	753
6.6.1. Hagler	753
6.6.1.1. Halvautomatiske hagler	753
6.6.1.2. Repeterhagler	755
6.6.1.3. Repeterhagler og -rifler, med eller uten sylinderlås	757
6.6.2. Dobbeltløpede hagler	759
6.6.3. Enkeltløpede hagler	759
6.6.4. Flobert	760
6.7. Metode for å holde et skytevåpen	761
6.8. Bestemmelse av skytterens posisjon	764
Virkelige tilfeller	764
Kapittel oppsummering	773
Kapittel Bibliografi - kilder	774
 KAPITTEL 7. Avtrekksvekt	777
7.1. Generelt	777
7.2. Avtrekksmotstand	779
7.3. Utilsiktede skuddavfyringer - sikkerhetstiltak for avtrekkeren	782
7.4. Kamp om besittelsen av skytevåpenet	786
Virkelige tilfeller	786
Kapittel oppsummering	793
Kapittel Bibliografi - kilder	794
 KAPITTEL 8. Skuddakustikk	795
8.1. Generelle lydprinsipper	795
8.2. Romakustikk og lydutbredelse - absorpsjon og refleksjon	798
8.2.1. Lydtyper [30]	800
8.2.2. Bølgefenomener [30]	800
8.3. Akustikk og lydnivåer	802
8.4. Reaksjonstid for en hørselsstimulus	814
8.4.1. Parametrisering	819
8.5. Gjenkjenning og tolkning av akustiske variasjoner - skuddtakt	819
Virkelige tilfeller	820
8.6. Akustikk for lyddempede skytevåpen	824
8.7. Lineære kompensatorer	831
Virkelige tilfeller	833
Kapittel oppsummering	833
Kapittel Bibliografi - kilder	834
 KAPITTEL 9. Legeringer i patronhylser og kuler - metaller	837
9.1. Kemisk sammensetning - legeringer	837
Virkelige tilfeller	839
9.2. Oksidasjon	853
9.3. Galvanisk korrosjon	855
9.3.1. Messing (Cu-Zn-legeringer)	856
9.3.3. Jern	858
Virkelige tilfeller	860
Kapittel oppsummering	861
Kapittel Bibliografi - kilder	862
 KAPITTEL 10. Serienummer gjenoppretting	863
10.1. Generelt	863
10.1.1. Terminologi	864
10.2. Restaureringsmetoder - Teoretisk grunnlag	864

10.2.1. Varmebehandling	866
10.2.2. Ultralydkavitasjon	867
10.2.3. Polering og slipping	867
10.2.4. Metallografisk metode	867
10.2.5. Kjemisk etsing	868
10.3. Kjemiske reagenser	869
10.4. Metoder og teknikker for utsletting, endring og fremstilling av falske numre	871
10.4.1. Utsletting - avsliping (fjerning) av originalnummeret ved bruk av: [2,6]	871
10.4.2. Endring av ramme- eller motornummer:	871
10.4.3. Fremstilling av falsk ramme eller motornummer:	871
10.4.4. Innsetting - innstøping av chassisnummer:	872
10.4.5. Metallimplantasjon:	872
10.4.6. VIN nummer:	873
Virkelige tilfeller	874
Kapittel oppsummering	879
Kapittel Bibliografi - kilder	879
 KAPITTEL 11. Rikosjett-fenomenet	881
11.1. Generelt	881
11.1.2. Definisjoner	881
11.2. Analysen av fenomenet	884
11.3. Materialhardhet og ettergivelse - nedbøyning og avvik	889
11.4. Påvirkningsmerker på overflater	891
11.5. Undersøkelse av rikosjettete kuler	894
11.6. Undersøkelse av overflater involvert i en rikosjett	897
11.6.1. Hårde overflater	898
11.6.2. Ettergivende overflater	898
11.6.3. Rikosjett og overflater	898
11.7. Orientering og retning av rikosjett	901
11.7.1. Initial kontaktpunkt (Pinch Point)	902
11.7.2. Bokseffekt	903
11.7.3. Chisum Trail	904
11.7.4. Innløpsspor (Lead-In Mark)	904
11.7.5. Kuleavstrykningsring (Bullet Wipe)	904
11.7.6. Materialoverføring og innbygging	904
11.7.7. Kulesprut (blysprut)	905
11.7.8. Bruddlinjer i maling	905
11.7.9. Den dypeste punkten	906
11.7.10. En omfattende tilnærming	907
11.7.11. Dobbelt rikosjettspor i kjøretøyets karosseriplate	907
11.8. Konklusjoner	908
Virkelige tilfeller	908
Kapittel oppsummering	923
Kapittel Bibliografi - kilder	924
 KAPITTEL 12. Skuddrester - GSR	925
12.1. Generelle - Definisjoner	925
12.1.1. Drivmidler:	927
12.1.2. Hjelpmaterialer:	929
12.1.3. Eksplosive materialer:	929
12.1.4. Primere:	930
12.2. Påvisning av krutt- og sotrester	932
12.3. Påvisningstest for blyrester	935
12.4. Påvisningstest for kobberrester	938

12.5. Sporelementdetekteringstest	938
12.6. Moderne metoder for påvisning av tennsatsrester (pGSR)	939
12.7. Hvor stammer uorganiske GSR-partikler fra?	941
12.8. Hvordan dannes GSR-partikler?	942
12.9. Karakteristiske, konsistente og felles partikler	942
12.10. Avsetning av rester	944
12.11. Forskjell mellom tennsatsrester (pGSR) og kruttrester	947
12.12. Forskjeller og likheter mellom GSR og rester av en aktivert pyroteknisk sammensetning	948
12.13. Bestemmelse av avstanden fra munning til mål	949
12.14. Bevisverdi av skuddrester	953
12.15. Forurensning	955
12.16. Resultat - konklusjoner	956
Virkelige tilfeller	956
Kapittel oppsummering	962
Kapittel Bibliografi - kilder	963
 KAPITTEL 13. Eksplosive og brennbare stoffer	965
13.1. Rettlig ramme	965
13.2. Historisk utvikling av eksplosivstoffer	965
13.3. Forbrenningsprinsipper	969
13.4. Sprengstoff	970
13.4.1. Sprengstofftyper	974
13.4.2. Effekter av eksplosjoner [12]	985
13.4.3. Eksplosionsmekanismen	989
13.4.4. Eksplosive innretninger	991
13.4.5. Forskjeller mellom antennelse og eksplosjon	992
Virkelige tilfeller	993
13.5. Pyroteknisk sammensetning	997
13.6. Forskjellen mellom et eksplosivt stoff og en pyroteknisk sammensetning	997
Virkelige tilfeller	999
13.7. Brannbare materialer	1000
13.7.1. Brannstiftende innretninger	1000
13.7.2. Materialers flammepunkt	1001
Virkelige tilfeller	1004
13.7.3. Forskjell mellom eksplosjon og brann - antennelsesmekanisme	1004
Virkelige tilfeller	1006
13.7.4. Vanlige Molotov-cocktails	1007
Virkelige tilfeller	1010
13.8. Undersøkelse av eksplosjons- og brannåsteder	1012
Virkelige tilfeller	1013
Kapittel oppsummering	1015
Kapittel Bibliografi - kilder	1016
 KAPITTEL 14. Sårballistikk	1019
14.1. Generelt	1019
14.2. Soner for vevsforskyvning i forhold til kulens energi	1023
14.3. Kjennetegn ved et kuleinngangssår	1025
14.4. Skuddsår ved fast kontakt	1028
14.5. Kontaktskuddsår	1029
14.6. Nærkontaktskuddsår	1033
14.7. Vinklede inngangssår ved nærkontakt	1036
14.8. Skuddsår på mellomdistanse	1037

14.9. Fjernskuddsår (skudd på lang avstand)	1039
14.10. Kjennetegn ved et kuleutgangssår	1039
14.11. Hagleskader	1041
14.12. Andre funn som indikerer skyddistanse	1048
14.13. Stoppvirkning	1048
14.14. Evnen til å bevege seg etter en dødelig skade	1051
14.15. Sår forårsaket av rikosjetterte eller avbøyde kuler	1053
Virkelige tilfeller	1054
14.16. Hudpenetrasjon	1059
14.16.1. Minstehastighet for hudperforasjon (hastighetsterskel for hudperforasjon) ...	1059
14.17. Gjennomtrengningsevne og dødelighet for ladninger fra hagler og luftvåpen	1062
14.17.1. Haglespredningsmønster fra hagler	1064
Virkelige tilfeller	1065
14.17.2. Farer ved luftvåpen	1078
Virkelige tilfeller	1079
14.18. Analyse av blodflekkmønstre [31]	1081
14.18.1. Generelt	1081
14.18.2. Analyse av blodflekkmønstre	1082
14.18.3. Matematikk - fysikk	1085
14.18.4. Biologi og miljøforhold	1085
14.18.5. Beregning av treffvinkel	1085
14.18.6. Representative typer blodflekker	1087
Virkelige tilfeller	1092
14.19. Vevsendringer og sårkaviteter	1099
14.19.1. Generelt	1099
14.19.2. Teoretisk analyse	1104
14.19.3. Energioverføring til vev fra håndvåpen (sårprofiler fra håndvåpen) ...	1108
Virkelige tilfeller	1114
14.19.4. Skader fra militærrifler (riflesårprofiler)	1123
Virkelige tilfeller	1141
14.19.5. Energioverføring til vev fra hagler (sårprofiler fra hagler) ...	1144
14.19.6. Energioverføring til vev fra blank-skyting og gassvåpen (Knall-sårprofiler) ...	1148
14.19.7. Energioverføring til vev fra luftvåpen (sårprofiler fra luftvåpen) ...	1148
Virkelige tilfeller	1150
14.20. Ballistisk-patologisk-anatomiske funn	1152
14.20.1. Generelt	1152
14.20.2. Den teoretiske ballistiske grunnlaget for energioverføring og utviklingen av analyser	1155
14.20.3. Kriterier for ballistisk-patologisk-anatomisk undersøkelse	1159
14.20.4. I hjernen	1160
Virkelige tilfeller	1167
14.20.5. I hudlagene	1169
14.20.6. I underhud og bindevevsstroma	1177
14.20.7. I skjelettmuskulatur - tverrstripede muskelceller	1181
14.20.8. I brusk	1182
14.20.9. I lungene	1184
14.20.10. I leveren	1186
14.20.11. I brystet (brystkjertelen)	1187
14.20.12. I blodkar	1188
14.20.13. I perifere nerver	1191

14.20.14. Betennelsesreaksjon og cellulær respons	1192
Kapittel oppsummering	1197
Kapittel Bibliografi - kilder	1199
KAPITTEL 15. Åstedet	1203
15.1. Generelt	1203
15.2. Ledelse av åsted	1205
15.2.1. Sikring av åsted	1205
15.2.2. Innledende undersøkelse - åstedsundersøkelse ...	1206
15.2.3. Narrativ beskrivelse - notater	1207
15.2.4. Skiss	1207
15.2.5. Fotografi - Videooptak	1208
15.2.6. Samling, etikettering, emballasje og bevaring av bevis	1209
15.2.7. Tiltak og regler for sikker håndtering av bevis	1211
15.2.8. Enhet for analyse av voldskriminalitet (UACV, italiensk politi)	1212
15.3. Rekonstruksjon av åsted	1214
Virkelige tilfeller	1219
Kapittel oppsummering	1259
Kapittel Bibliografi - kilder	1260
Spørsmål og svar ved sakkyndig undersøkelse - Bind B	1263
Vedlegg: En omfattende analyse og vurdering av virkelige tilfeller	1281
Akronymer	1299
Målings- og tilsvarende enheter	1305
Indeks til B-volum	1313
Illustrasjoner i Bind B	1321
Tabeller i bind B	1339
Saker i bind B	1341