

WAFFEN

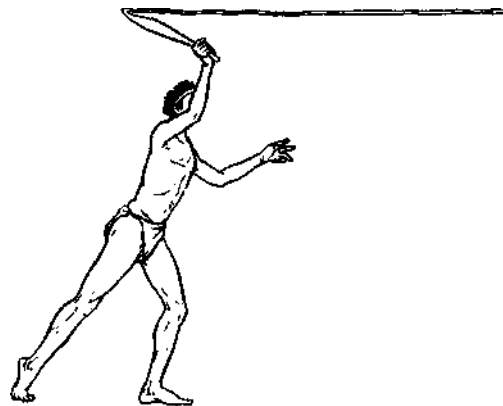
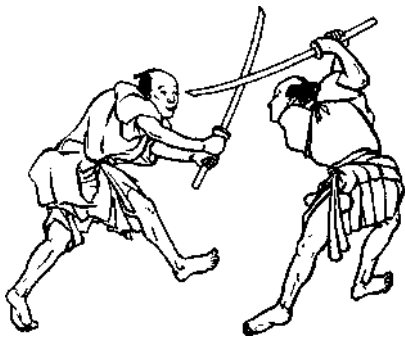
ENXYKLOPADIE

7000 Jahre Waffengeschichte
Vom Faustkeil bis zum Cruise Missile

Ins Deutsche übertragen von Dipl.-Ing. Herbert Jäger

**Motor
buch
Verlag**

INHALT



Kapitel 1

- 12 Hieb- und Stichwaffen
- 14 Keulen
- 15 Einfache Keulen
- 16 Keulen aus verschiedenen Materialien
- 17 Gelenkkeulen
- 18 Ganzmetall-Streitkolben
- 19 Zeremonial-Streitkolben
- 20 Rabenschnäbel, Dolchäxte und Streithämmer
- 22 Äxte und Beile
- 26 Dolche
- 27 Nichtmetallische Dolche
- 28 Dolche aus aller Welt
- 31 Europäische Dolche
- 34 Schwerter
- 36 Die Schwerter Afrikas und des Nahen Ostens
- 38 Schwerter des Indischen Raumes
- 40 Schwerter aus dem Fernen Osten
- 41 Japanische Schwerter
- 44 Europäische Schwerter der Bronzezeit bis zur Antike
- 46 Europäische Schwerter des Mittelalters
- 48 Schwerter der frühen Neuzeit bis zum 17. Jahrhundert
- 50 Rapiere und Degen
- 52 Ordonnanzmäßige militärische Blankwaffen
- 56 Stangenwaffen
- 64 Bajonnette
- 66 Spundbajonnette
- 67 Klappbajonnette
- 68 Tüllenbajonnette
- 70 Degen- und Messerbajonnette
- 72 Ausgefallene Hieb- und Stichwaffen

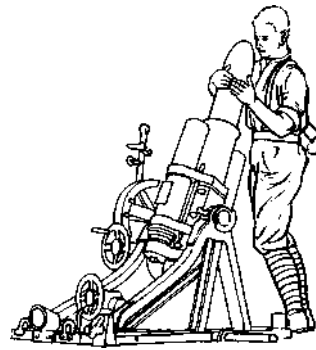
Kapitel 2

- 74 Wurfgeschosse und Wurfkörper
- 76 Wurfhilfen
- 77 Schleudern
- 78 Wurfkeulen
- 79 Bumerangs
- 80 Wurf äxte und Wurf klingen
- 82 Wurfspeere
- 84 Handgranaten



Kapitel 3

- 92 Leichte Fernwaffen
- 94 Bogen
- 96 Einfache Bogen
- 98 Schichtbogen und Bogen mit verstärktem Rücken
- 99 Reflexbogen (Komposit-Bogen)
- 100 Pfeile
- 102 Die Armbrust
- 106 Blasrohre
- 107 Windbüchsen
- 108 Handfeuerwaffen
- 110 Schießlehre für Handfeuerwaffen
- 111 Zeittafel der Handfeuerwaffen
- 112 Munition für Handfeuerwaffen
- 114 Vorderlader
- 116 Einschüssige Vorderladergewehre
- 122 Einschüssige Vorderladerpistolen
- 126 Mehrschüssige Vorderlader
- 128 Vorderladerrevolver
- 130 Hinterlader
- 132 Einschüssige Hinterlader
- 134 Mehrläufige Hinterlader
- 136 Repetiergewehre
- 142 Hinterladerrevolver
- 146 Selbstladepistolen
- 148 Maschinenpistolen
- 150 Selbstlade- und Sturmgewehre
- 154 Granatgewehre und Gewehrgranaten
- 156 Rückstoßfreie Handwaffen



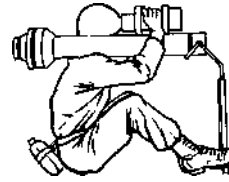
Kapitel 4

- 158 Lafettierte Geschößwerfer
- 160 Mechanische Wurf geschütze
- 161 Federkraft-Wurfgeschütze
- 162 Torsionsgeschütze
- 163 Gegengewichts-Wurfmaschinen
- 164 Pulvergeschütze
- 166 Vorderladergeschütze
- 168 Schmiedeeiserne Ringgeschütze
- 169 Gegossene Vorderladergeschütze
- 170 Feldgeschütze mit glattem Rohr
- 172 Festungsgeschütze mit glattem Rohr
- 173 Schiffsgeschütze mit glattem Rohr
- 174 Glattrohrgeschütze des 19. Jahrhunderts
- 175 Gezogene Vorderladergeschütze
- 176 Moderne Mörser
- 178 Hinterladergeschütze
- 180 Munition für Hinterladergeschütze
- 182 Hinterlader-Feldgeschütze
- 188 Belagerungs- und Eisenbahngeschütze
- 190 Gebirgsgeschütze
- 191 Küsten- und Festungsartillerie
- 192 Maschinenkanonen
- 194 Flugabwehrgeschütze
- 196 Panzerabwehrgeschütze
- 200 Leichtgeschütze
- 202 Hinterlader-Schiffsgeschütze
- 206 Maschinengewehre
- 208 Munition für Maschinengewehre
- 209 Zeittafel der Maschinengewehr-Entwicklung
- 210 Maschinengewehrssysteme
- 212 Leichte Maschinengewehre
- 214 Mittlere und schwere Maschinengewehre
- 216 Vielzweck-Maschinengewehre
- 218 Bordmaschinengewehre



Kapitel 5

- 220 Sperrmittel und Minen
- 222 Hindernisse
- 224 Fallen
- 226 Sprengfallen
- 227 Selbstschüsse und Richtminen
- 228 Sprengladungen
- 230 Minen
- 232 Seeminen



Kapitel 6

- 234 Bomben und Geschosse mit Eigenantrieb
- 236 Fliegerbomben
- 239 Wasserbomben
- 240 Flugkörper mit Eigenantrieb
- 241 Antriebssysteme
- 242 Torpedos
- 243 Düsentriebwerke
- 244 Raketen mit Feststoffantrieb
- 246 Raketen mit Flüssigkeitantrieb
- 248 Startverfahren
- 249 Raketen-Untersysteme
- 250 Lenkverfahren
- 252 Raketen im Zweiten Weltkrieg
- 254 Panzerabwehrraketen
- 256 Flugabwehrraketen
- 258 Luftgestützte taktische Flugkörper
- 260 Seegestützte taktische Flugkörper
- 262 Strategische und taktische nukleare Flugkörper



Kapitel 7

- 264 Atomare, biologische und chemische Waffen
- 266 Brandmittel
- 268 Chemische Kampfstoffe
- 270 Nukleare Kampfmittel
- 272 Auswirkungen einer Atomdetonation
- 274 Einsatz nuklearer Waffen
- 276 Systeme zur Abwehr strategischer Flugkörper
- 277 Biologische Kampfmittel

Kapitel 8

- 278 Das denkende Schlachtfeld
- 280 Neue Technologien
- 282 Polizeiwaffen
- 284 Infanteriewaffen
- 286 Artilleriesysteme
- 288 Panzerabwehrwaffen
- 290 Hubschrauberbewaffnung und Drohnen
- 292 Luft-Boden-Raketen und Schüttbomben
- 294 Moderne Marine-Waffensysteme

Maßstäbe

1 Zentimeter (dicker Strich)

10 Zentimeter (dünner Strich)

J-J 1 Meter (Kamm)

f 1,75 Meter

Diese Symbole dienen dazu, die Größe der in den Kapiteln 1 bis 7 abgebildeten Waffen zu verdeutlichen. Bei perspektivischen Darstellungen wären sie sinnlos, weshalb der Vergleich entfällt. Mit der jeweiligen Abbildungsgröße eines Objekts ändert sich auch der Maßstab.

Querverweise

- 296 Geschichtlich-geographische Übersicht
- 297 Australien und Neuseeland. Der pazifische Raum
- 298 Südostasien, China, Burma und Assam
- 299 Das alte Japan
- 300 Indien und Persien
- 301 Afrika. Nord- und Südamerika
- 302 Europa in der Steinzeit.
Der mittlere Osten im Altertum
- 303 Griechenland und Rom
- 304 Europa im Mittelalter
- 305 Europa im 16. Jahrhundert
- 306 Europa im 17. Jahrhundert
- 307 Europa und Amerika im 18. Jahrhundert
- 308 Die Kriege der französischen Revolution
- 309 1816 -1860
- 310 Der Amerikanische Bürgerkrieg
- 311 1866-1913
- 312 Der Erste Weltkrieg
- 314 Der Zweite Weltkrieg
- 316 Die Moderne

- 318 Erfinder und Waffen von A - Z

- 324 Danksagung

- 325 Bibliographie

- 327 Alphabetisches Stichwörterverzeichnis