

# Inhaltsverzeichnis

1.	Jagd . . . . .	9
2.	Jagdgewehr . . . . .	11
2.1.	Hauptteile . . . . .	11
2.2.	Handhabung . . . . .	11
3.	Herstellen eines Jagdgewehrs . . . . .	12
3.1.	Berufe für die Jagdgewehrfertigung . . . . .	12
3.2.	Gewehrlauf . . . . .	15
3.2.1.	Aufgaben des Gewehrlaufs . . . . .	15
3.2.2.	Lauffertigung im 19. Jahrhundert . . . . .	15
3.2.3.	Technologien der Lauffertigung . . . . .	19
3.2.4.	Schrot- oder Flintenlauf . . . . .	31
3.2.5.	Büchslauf . . . . .	36
3.2.6.	Belastungen des Laufwerkstoffs . . . . .	40
3.2.7.	Herstellen von Gewehrlaufverbindungen . . . . .	44
3.2.8.	Patronenzieher . . . . .	51
3.3.	Gewehrverschluß . . . . .	59
3.3.1.	Geschichtliche Entwicklung . . . . .	59
3.3.2.	Greener-Verschluß . . . . .	59
3.3.3.	Kraft der Pulvergase und ihre Wirkung auf das Verschlußstück . . . . .	60
3.3.4.	Verriegelung durch den Verschlußstift . . . . .	61
3.3.5.	Belastung des Verschlußstifts und der verlängerten Laufschiene . . . . .	66
3.3.6.	Verriegelung durch den Verschlußkeil . . . . .	69
3.3.7.	Belastung des Verschlußkeils . . . . .	70
3.3.8.	Belastung des Scharnierstifts und des Laufhakens . . . . .	72
3.4.	Scharnier, Vorderschaft und Schnapper . . . . .	73
3.5.	Gewehrshloß . . . . .	77
3.5.1.	Geschichtliche Entwicklung . . . . .	77
3.5.2.	Moderne Schloßkonstruktionen (Kipplaufgewehre) . . . . .	82
3.5.2.1.	Überblick . . . . .	82
3.5.2.2.	Anson-Deeley-Schloß . . . . .	82
3.5.2.3.	Sertenschloß . . . . .	97
3.5.2.4.	Blitzschloß . . . . .	101
3.5.3.	Einabzug . . . . .	103
3.6.	Stechereinrichtungen . . . . .	104
3.6.1.	Überblick . . . . .	104
3.6.2.	Rückstecher . . . . .	104
3.6.3.	Deutscher Stecher . . . . .	106
3.6.4.	Mehrfachstecher . . . . .	106
3.6.5.	Nadelstecher . . . . .	107
3.7.	Signaleinrichtungen . . . . .	108
3.8.	Gewehrsicherung . . . . .	109
3.8.1.	Überblick . . . . .	109
3.8.2.	Greener-Sicherung . . . . .	110
3.8.3.	Nichtautomatische Abzugsicherung der Einlaufflinte . . . . .	110
3.8.4.	Automatische Abzugsicherung einer Doppelflinte . . . . .	111
3.8.5.	Automatische Abzugsicherung mit Sicherungsfalle . . . . .	112

3.8.6.	Automatische Abzug- und Stangensicherung einer Doppelflinte . . . . .	114
3.8.7.	Nichtautomatische Abzug- und Stangensicherung einer Bockflinte . . .	117
3.8.8.	Schlagfedersicherung . . . . .	118
3.9.	Auswerfereinrichtung . . . . .	119
3.9.1.	Überblick . . . . .	119
3.9.2.	Holland-Holland-Auswerfer einer Doppelflinte . . . . .	119
3.9.3.	Schraubenfederauswerfer einer Bockflinte . . . . .	129
3.10.	Gewehrschaft . . . . .	136
3.11.	Oberflächenbehandlung der Metallteile . . . . .	144
4.	Ballistik . . . . .	153
4.1.	Überblick . . . . .	153
4.2.	Innenballistik . . . . .	154
4.2.1.	Pulver und Zündmittel . . . . .	154
4.2.2.	Gasdruck im Gewehrlauf . . . . .	159
4.2.3.	Geschoßbeschleunigungskraft . . . . .	161
4.2.4.	Rückstoß . . . . .	166
4.2.5.	Arbeit der Pulvergase . . . . .	171
4.2.6.	Vorgänge in der Laufmündung . . . . .	172
4.3.	Außenballistik . . . . .	174
4.3.1.	Bewegung des Geschosses nach Verlassen des Laufs . . . . .	174
4.3.2.	Querschnittsbelastung . . . . .	189
4.3.3.	Geschwindigkeitsmessung . . . . .	192
4.3.4.	Laufschwingungen . . . . .	194
4.3.5.	Streuung beim Büchschenschuß . . . . .	194
4.3.6.	Wirkung des Büchschenschusses am Ziel . . . . .	200
4.3.7.	Patrone für den Büchschenschuß . . . . .	201
4.3.8.	Patrone für den Flintenschuß . . . . .	205
4.3.9.	Bewegung der Schrote . . . . .	208
4.3.10.	Schrotschußbeurteilung . . . . .	210
5.	Kleine Chronik der Feuerwaffen, insbesondere der Handfeuerwaffen . . . . .	214
6.	Formelsammlung und Nomogramme . . . . .	216
6.1.	Grundgesetze der Mechanik . . . . .	216
6.2.	Gesetzmäßigkeiten am Gewehrmechanismus . . . . .	218
6.2.1.	Gewehrlauf und Patronenzieher . . . . .	218
6.2.2.	Gewehrverschluß . . . . .	219
6.2.3.	Gewehrschloß . . . . .	220
6.3.	Grundgesetze der Ballistik . . . . .	220
6.3.1.	Innenballistik . . . . .	220
6.3.2.	Außenballistik . . . . .	221
6.4.	Maßeinheiten-Umrechnungstabellen . . . . .	222
6.5.	Nomogramme . . . . .	224
	Sachwörterverzeichnis . . . . .	232