

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.	Gewehrschloß	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.	Seitenschloß	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.	Mehr Fachstecher	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 Einlaufflinie	110
3.8.4.	Automatische Abzugsicherung einer Doppelflinie	111
3.8.5.	Automatische Abzugsicherung mit Sicherungsfalle	112

3.8.6.	Automatische Abzug- und Stangensicherung einer Doppelflinke	114
3.8.7.	Nichtautomatische Abzug- und Stangensicherung einer Bockflinte	117
3.8.8.	Schlagfegersicherung	118
3.9.	Auswerfereinrichtung	119
3.9.1.	Überblick	119
3.9.2.	Holland-Holland-Auswerfer einer Doppelflinke	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 Büchsenschuß	194
4.3.6.	Wirkung des Büchsenschusses am Ziel	200
4.3.7.	Patrone für den Büchsenschuß	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-Umrechnungstafeln	222
6.5.	Nomogramme	224
 Sachwörterverzeichnis		232