

Inhalt

Vorwort	7
1. Die Luftpistolen	9
2. Federluftpistolen	11
2.1 Die Funktion von Federluftpistolen	11
2.1.1 Was geschieht bei der Kompression der Luft?	13
2.1.2 Das Dieseln	13
2.1.3 Das Barakuda-Gewehr	14
2.1.4 Die Zündung einer Treibladung, das V/L-Gewehr	15
2.1.5 Der Wirkungsgrad von Federluftpistolen	16
2.1.6 Der Kipplauf	18
2.1.7 Die Laufarretierung von Kipplaufmodellen	19
2.1.8 Sicherungen an Federluftpistolen	20
2.1.9 Der Impulserhaltungssatz, der Prellschlag und der Rückstoß	23
2.1.10 Der Rückstoß und seine Dämpfung bei Druckluft und CO2-Pistolen	26
2.1.11 Der "Schuss-Stabilisator" von Steyr	29
2.1.12 Das "Equalizer-Magnetabsorbersystem" von Walther	29
2.2. Federluftpistolen ohne Massenausgleich	30
2.2.1 Acvoke	31
2.2.2 Anschütz	32
2.2.3 Bayerische Sportwaffenfabrik (BSF)	34
2.2.4 Bergmann Altona	36
2.2.5 Brema	36
2.2.6 Browning-Luftpistolen	37
2.2.7 B.S.A.	39
2.2.8 Carabinas Cometa, S.A., Modell Indian	41
2.2.9 Crosman Company	42
2.2.10 Daisy	44
2.2.11 Dianawerk Mayer & Grammelspacher	47
2.2.12 Em-Ge, Moritz & Gerstenberger	57
2.2.13 El Gamo	65
2.2.14 Ernst-Thälmann-Werke	70
2.2.15 Eusta	70
2.2.16 Excellent-Modelle	71
2.2.17 Flürsheim, Eisenwerke Gaggenau	73
2.2.18 Föhrenbach/Falke	78
2.2.19 Haenel	80
2.2.20 Harrington & Son, The Gat	84
2.2.21 Hatsan	86
2.2.22 Healthways, Inc.	87
2.2.23 Heym	90
2.2.24 Hy-Score	91
2.2.25 Ischjewsker Waffenfabrik (Ischmech) Baikal-Luftpistolen	93
2.2.26 Jung Roland	97
2.2.27 Koma und Voere	97
2.2.28 Lampagyar/FEG	99
2.2.29 Langenhan/FLZ	102

2.2.30 Lincoln Jeffries	106
2.2.31 Lovená Družstvo	108
2.2.32 Magtech	110
2.2.33 Manufrance	110
2.2.34 Meffert, Hubertus Luftpistole	111
2.2.35 Milbro	112
2.2.36 Modest Molgora	120
2.2.37 Predom Lucznik	121
2.2.38 Quackenbush	121
2.2.39 Record, Barthelmes KG	124
2.2.40 RO/Gun Toys, RO 71/72	130
2.2.41 Ruger	131
2.2.42 Schmidt, HS, Schmidt Waffentechnik, Ostheim (Rhön)	132
2.2.43 S.G.S. Sporting Guns Italy, Duo 300	135
2.2.44 Shaoxing Snowpeak Airgun Factory (SPA), Westlake	135
2.2.45 Slavia/Tex	136
2.2.46 Stiga	138
2.2.47 Titan	138
2.2.48 Walther	141
2.2.49 Warrior	143
2.2.50 Webley & Scott	145
2.2.51 Weihrauch	151
2.2.52 Westley Richards	154
2.2.53 Oskar Will/Venus Waffenwerk (VWW)	157
2.2.54 Winnus	162
2.2.55 Ux Trevux	162
2.2.56 "Mauser"-Luftpistolen	163
2.2.57 Eine Federluftpistole mit Blasebalg	163
2.3 Die Federluftpistolen mit Massenausgleich	164
2.3.1 Diana	165
2.3.2 Feinwerkbau	168
2.3.3 Tula MC-51 (MTs 51)	172
2.3.4 Ucyildiz Silah San.	173
2.3.5 Hatsan	173
3. Druckluftpistolen	179
3.1 Die Funktion von Druckluftpistolen mit Pumpe	179
3.2 Einfache Druckluftpistolen mit Pumpe	182
3.3 Druckluft-Matchpistolen mit Pumpe	202
3.4 Die Technik der Druckluftpistolen mit Druckluft-Behälter	216
3.5 Match-Druckluftpistolen	219
3.5.1 Kennzeichen von Match-Druckluftpistolen mit Druckluft-Flasche	219
3.5.2 ALFA proj	223
3.5.3 Morini	224
3.5.4 Feinwerkbau	225
3.5.5. Steyr	230
3.5.6 Walther (Umarex)	234
3.5.7 Hämmerli	239
3.5.8 Ischmech/Baikal	243
3.5.9 Pardini	244
3.5.10 Röhms	245
3.5.11 Tesro	246
3.5.12 Anschütz	248

3.5.13 TAU Brno	249
3.6 HFT-Druckluftpistolen	251
3.6.1 Brocock	251
3.6.2 Crosman	253
3.6.3 Shaoxing Snow Peak Artemis	254
3.6.4 Weihrauch HW 44	257
3.7 Druckluftpatronen	258
4. CO₂-Pistolen	262
4.1 Die Eigenschaften des Treibmittels CO ₂	263
4.2 Lachgas, ein alternatives Treibmittel	269
4.3 Aufbau und Funktion von CO ₂ -Pistolen	271
4.4 Kohlendioxid und CO ₂ -Pistolen, ein wenig Technikgeschichte	280
4.5 Einfache CO ₂ -Pistolen und –Revolver	295
4.5.1 Crosman	295
4.5.2 Daisy Manufacturing Co.	317
4.5.3 Diana	328
4.5.4 Healthways, Inc.	329
4.5.5 Industrias Gamo	331
4.5.6 Isch, Baikal, Waffenfabrik Ischjewsk	333
4.5.7 Lovená Vyrobní Družstev	337
4.5.8 Sheridan	338
4.5.9 Anics/Skif	339
4.5.10 Smith & Wesson	343
4.5.11 Die Modelle der Firma Umarex	344
4.5.12 Modesto Moögora, Mailand (MMM)	369
4.5.13 Gletcher	370
4.5.14 Wingun Technology Co., Ltd.	378
4.5.15 Ungarische CO ₂ -Pistole	381
4.5.16 Weibly	382
4.5.17 Dan Wesson ASG	383
4.5.18 Arcus Arrowstar, Semex	384
4.5.19 Zbrojovka Brno (Waffenfabrik Brünn)	385
4.5.20 A A Comp. Ltd., Tula	387
4.5.21 Zlatoust Maschinenfabrik	389
4.5.22 Valtro Airgun 92 "Twin Power"	390
4.5.23 Springfield Armory	391
4.5.24 Glock	392
4.5.25 M.A.S.	394
4.5.26 Heckler & Koch	395
4.5.27 Grandpower	396
4.5.28 CZ P-09	397
4.5.29 Sig-Sauer	397
4.5.30 Swiss Arms	403
4.5.31 Elite II ("Beretta")	405
4.6 CO ₂ -Matchpistolen	406
4.6.1 Aeron	406
4.6.2 ALFA PROJ	410
4.6.3 Baikal	410
4.6.4 Crosman	411
4.6.5 FEG	412
4.6.6 Feinwerkbau	415
4.6.7 Hämmerli	418

4.6.8 Joniskeit Finale (Waffentechnik GmbH Joniskeit)	428
4.6.9 MC 50-1 (Tula MC)	430
4.6.10 Pardini	431
4.6.11 Röhm GmbH, Sontheim	432
4.6.12 Shaoxing Snowpeak	433
4.6.13 Steyr Mannlicher GmbH	437
4.6.14 TAU Brno CZ, spol. s.r.o.	438
4.6.15 Walther	439
Tabelle 4-3, CO ₂ -Matchpistolen	443
4.6.16 Me-Di-Tec Kapsel-Adapter	447
4.7 Ein CO ₂ -Wechselsystem	448
4.8 Fünfschüssige CO ₂ -Matchpistolen	449
5. Airsoft-Pistolen	454
5.1 Allgemeines	454
5.2 Feder-Direktantrieb	456
5.3 Feder Airsoft-Pistolen	457
5.4 CO ₂ -Airsoft-Pistolen	463
5.6 Feder-Airsoft-Pistole mit Elektroantrieb (AEP)	466
6. Geschosse für Luftpistolen	467
6.1 Geschosstypen	467
6.2 Geschoss, Lauf und Streuung	474
6.3 Geschossgeschwindigkeit und Scjießleistung	477
6.4 Das Kalibrieren von Geschossen	478
6.5 Abhängigkeit der Geschossgeschwindigkeit von der Geschossmasse	479
6.6 Abhängigkeit der Geschwindigkeit von Kalibriermaß und Kopfdurchmesser	482
6.7 Das Setzen von Geschossen	484
6.8 Die Alterung von Geschossen	485
7. Großkalibrige Luft- und CO₂-Pistolen und Revolver	486
Literatur	490
Index	492