

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort.....	8
Modellsammlung	
form schlüssig verriegelt:	
Repetierpistole, Waffen- & Maschinenfabriks-Actien-Gesellschaft, Budapest, Bloxam-AG , mit Vertikal-Blockverschluß, schwenkbarer Zündnadel-Einheit und hülsenloser Patrone.....	9
Repetierpistole, Waffen- & Maschinenfabriks-Actien-Gesellschaft, Budapest mit Vertikal-Blockverschluß , Zündnadel-Einheit und hülsenloser Patrone.....	11
Repetierpistole, Waffen- & Maschinenfabriks-Actien-Gesellschaft, Budapest, mit „ schwingendem “ Blockverschluß , Zündnadel-Einheit und hülsenloser Patrone.....	13
Selbstladepistole PP 90 , Carl Walther, Ulm, Schwenkriegel, Konstrukteur: Walter Ludwig.....	16
Selbstladepistole P 6 , Konstrukteur: Wilhelm Bubits.....	29
Selbstladepistole GLOCK 46 , GLOCK 46 TR, Drehlauf, Konstrukteur: Generalmajor a.D. Dipl.-Ing. Friedrich Dechant.....	39
Selbstladepistole ALPHA , Drehriegel, Konstrukteur: Horst Schuknecht.....	45
Selbstladepistole P 211 , Rollen, Konstrukteur: Dr.-Ing. Zděnek Porš.....	50
Flanken-Gewehrverschluß für Kipplaufwaffen, Patent Sauer 1879 und Doppelbüchse System Stendebach	60
Kipplaufpistole, Patent Franz Pfannl	65
Kipplaufbüchse mit Vertikalblockverschluß, Patent Albert Deuring	70

Bockdoppelbüchse mit Vertikalblockverschluß, Patent Matthias Nickels	76
Büchse mit Schwingblock-Kurzverschluß , Benno Kaltenegger.....	77
Selbstladegewehr ARMAGUERRA 39 , Drehriegel.....	79
Selbstladeflinte COLOMBO 12 , Benelli Armi Spa, Urbino, mit dem Inertia-Prinzip nach Bruno Civolani.....	88
Sturmgewehr mit Inertia- Prinzip , Versuchsmodell Patent 1948 / 1950, SIG, Neuhausen am Rheinfall / Schweiz.....	92
Sturmgewehr Rh 4 , Rheinmetall, Rollen.....	101
Maschinengewehr Maxim, Modell: 1884 mit formschlüssiger Klinken- verriegelung . Siehe im Anhang Beschleuniger / Rückstoßverstärker in Blatt 24 und 25 und in Seite 112 / Škoda.....	361
Maschinengewehr, Škoda-Werke, Pilsen / Emil Ritter von Škoda, Patent 1890. „ Dritte Gruppe “ mit formschlüssig verriegelnder Klinke.....	111
Maschinengewehr MADSEN, M 1903/24 , Schwenkblock.....	113

Modellsammlung **kraftschlüssig verriegelt:**

Selbstladepistole Maxim / Silverman.	
a) Modell 1896: Kraftschlüssig – dynamisch verriegelt durch die Massenträgheit der Verschlußteile: Verschlußkopf plus erste Zusatzmasse plus zweite Zusatzmasse.	
b) Kraftschlüssig – dynamisch verriegelt durch die Massenträgheit des zweiteiligen Verschlusses und zusätzlicher Übersetzungswirkung über einen Schleuderhebel, vertiefte Beschreibung siehe „ <i>Unbekannte Gustloffpistole</i> “.....	119

Selbstladepistole Schwarzlose Modell 1909.....	124
Selbstladepistole „ <i>Völkerbundpistole</i> “, Adolph Saurer AG in Arbon, Schweiz, Konstrukteur: Hans Stamm, mit Schrägverschluß à la Kleinmaschinengewehr Villar Perosa, M 915.....	128
Selbstladepistole „ <i>Unbekannte Gustloffpistole</i> “. Kraftschlüssig – dynamisch verriegelt durch die Massenträgheit des zweiteiligen Verschlusses und zusätzlicher Übersetzungswirkung über einen Schleuderhebel. Siehe auch Selbstladepistole Maxim-Silverman, in Teil b).....	138
Selbstladepistole P 46 von Heckler & Koch, Kaliber: 4,6 mm x 30, kraftschlüssig – dynamisch verriegelt durch die Massenträgheit der zweiteiligen Verschlusses und zusätzlicher Übersetzungswirkung über einen zweiarmigen Schleuderhebel.....	143
Selbstladepistole MAXIM 9 mit integriertem Schalldämpfer, kraftschlüssig – dynamisch verriegelt durch die Massenträgheitswirkung des beweglich abgestützten, übersetzten, zweiteiligen Verschlusses.....	148
Selbstladegewehr REISING, M 60, Harrington & Richardson Arms Co., Worcester, Massachusetts, USA, Konstrukteur Eugene Reising, Kraftschlüssig – dynamisch verriegelt durch die Massenträgheit des Verschlußkörpers und durch die lineare Übersetzung des Schrägverschlusses.....	159
Maschinenpistole RICHTER, 1944, „Schwungscheiben Maschinenpistole“ Konstrukteure: Josef Richter und Franz Richter, Steyr , Österreich. a) Kraftschlüssig- dynamisch verriegelt durch die Massenträgheitswirkung des Verschlußkörpers der ungeteilten Schwungscheibe. b) Dazu kommt die Nachschlagwirkung der zweiten Masse.....	168
Maschinenpistole ISOTTA FRASCHINI, 1945, Firma Isotta Fraschini, Werk Cavaria, Italien, Konstrukteur: Giuseppe Albertini, kraftschlüssig – dynamisch verriegelt durch die Massenträgheit des einteiligen Verschlußkörpers. Eigenantrieb durch direkt wirkenden Gasdruck auf die Patronenhülse („ <i>Kolben</i> “).....	174
Maschinenpistole, SIG-Patent 1945 / 1947. Kraftschlüssig- dynamisch verriegelt durch die Massenträgheitswirkung des Verschlußkörpers. Dazu kommt die linear wirkende Nachschlagwirkung der zweiten Masse auf die erste Masse.....	185

Maschinenpistole P.M. 9 / M.G.D. , 1955, Grenoble und ERMA, Dachau, Konstrukteur: Louis Debuit, Grenoble, kraftschlüssig – dynamisch verriegelt durch die Massenträgheit des beweglich abgestützten, zweiteiligen Verschlusses und zusätzlicher Übersetzungswirkung durch die rotatorische Abschleuderung der Schwungradmasse.....	187
Maschinenpistole IX. Parteitag der DDR , 1976. Eine Maschinenpistole im Kleinformat mit speziellen Details. Kraftschlüssig-dynamisch verriegelt über die Massenträgheit des einteiligen Verschlußkörpers. Ausgestattet mit einem Kadenzreduziermechanismus.....	193
Selbstladegewehr VG 1-5 (MP 507, VG 45) Gustloff-Werke Suhl / Thüringen. Konstrukteur: Karl Barnitzke. Kraftschlüssig- dynamisch verriegelt durch die Massenträgheitswirkung des Verschlußkörpers. Eigenantrieb durch direkt wirkenden Gasdruck auf die Patronenhülse. In das Gewehr integriert ein Reaktionskolben-System zur Rückklaufpufferung des Verschlußkörpers.....	205
Sturmgewehr, „ BALALAIKA “, 1947, W+F, Eidgenössische Waffenfabrik Bern, Konstrukteur: Arnold Kipfer. In das Gewehr integriert ein Reaktionskolben-System zur Rücklaufpufferung des Verschlußkörpers.....	212
Sturmgewehr Rh 73, RHEINMETALL . Verschlußprinzip: Beweglich abgestützter, zweifach übersetzter Massenträgheitsverschluß mit Stützklappen, Eigenantrieb über den direkt auf die Patronenhülse wirkenden Gasdruck.....	217
Maschinengewehr SALVATOR - DORMUS, M. 93 , Škoda-Werke, Pilsen / Konstrukteure: Sr. Kaiserlichen Hoheit Erzherzog Carl Salvator von Österreich-Toscana & Georg Ritter von Dormus. Kraftschlüssig – dynamisch verriegelt durch die Massenträgheit des zweiteiligen Verschlusses und zusätzlicher Übersetzungswirkung der Verschlußteile über die Drehpunktanordnung und direkte Abschleuderung des Verschlußträgers durch den Verschlußkopf.....	236
Maschinengewehr, Škoda-Werke, Pilsen / Emil Ritter von Škoda, Patent 1890. „ Erste Gruppe “ mit einem kraftschlüssig verriegelnden Schwungrad-Massenträgheitsverschluß. Dazu ein Foto aus dem Garten von Heinrich Ehrhardt in Zella St. Blasii / Thüringen (Heute: Zella-Mehlis).....	243

Maschinengewehr, Škoda-Werke, Pilsen / Emil Ritter von Škoda, Patent 1890. „**Zweite Gruppe**“ mit einem beweglich abgestützten, übersetzten, mehrteiligen, kraftschlüssig verriegelnden Schwunggrad-Massenträgheitsverschluß..... 250

Maschinenkanone mit **Vorlaufzündung**, System BECKER. SEMAG-Kanone, OERLIKON - Flugzeugflügelkanone FF..... 252

Rückstoßfreie, hochenergetische Feuerwaffe, System SAKAKOV, Kraftschlüssig – dynamisch verriegelt. Kraftschlüssig, weil bei dieser „verschlußlosen“ Waffe die „*Verlorene Gegenmasse*“ nach der Bedingung $I_1 = I_2$ die Verriegelung übernimmt..... 263

Themen – Anhänge:

Begriff: Offene – Geschlossene Waffe..... 266

Patronenlagerformen für besondere Aufgaben..... 272

Gasdruckmessung bis 15000 bar, diverse Methoden..... 294

Zündhütchenantrieb für die Entriegelung und weiteren Teilerücklauf.... 322

Verschlußbewegung der Selbstladepistole P 7 von Heckler & Koch. Ausgestattet mit dem Reaktionskolben-System Joseph Destrée, Brüssel. Ergebnis aus einer Aufnahme mit **100'000 Bildern pro Sekunde**..... 330

Beschleuniger / Rückstoßverstärker. Bei gewissen Verriegelungs- und Antriebssystemen fehlen in folgend beschriebenen Modellbeispielen Funktionsreserven zur Sicherstellung der Selbstladefunktion, zur weiteren Verschlußbewegung im Rücklauf..... 337

Rückstoßverstärker für die Pistolen P 08, P38, P 1 etc. bei der Verwendung von „Platzpatronen“..... 373

Rückprallsperreinrichtungen in Maschinenwaffen gegen „Fröhöfner“. Ein sicherheitsrelevantes Thema..... 376

Stoßbodenkraft-Definition. Berechnung, Messung mittels mechanisch - elektrischem Wandler (PIEZOMethode) oder mittels Kupferstauchkörpermethode..... 398

Literaturhinweise:..... 404