

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort.....	8
--------------	---

Modellsammlung

formschlüssig 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. Zdeněk 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 Klinken.....	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 „*Unbekannte*

Gustloffpistole“ 119

Selbstladepistole Schwarzlose Modell 1909	124
Selbstladepistole „ Völkerbundpistole “, Adolph Saurer AG in Arbon, Schweiz, Konstrukteur: Hans Stamm, mit Schrägverschluß à la Kleinmaschinengewehr Villar Perosa, M 915.....	128
Selbstladepistole „ Unbekannte Gustloffpistole “. 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 auf die erste Masse.....	168
Maschinenpistole ISOTTA FRASCHINI , 1945, Firma Isotta Fraschini, Werk Cavarina, Italien, Konstrukteur: Giuseppe Albertini, kraftschlüssig – dynamisch verriegelt durch die Massenträgheit des einteiligen Verschluß- körpers. 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 Verschußkörpers. 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 Verschußkörpers. Eigenantrieb durch direkt wirkenden Gasdruck auf die Patronenhülse. In das Gewehr integriert ein Reaktionskolben-System zur Rückklapppufferung des Verschußkörpers..... 205

Sturmgewehr, „**BALALAIKA**“, 1947, W+F, Eidgenössische Waffenfabrik Bern, Konstrukteur: Arnold Kipfer. In das Gewehr integriert ein Reaktionskolben-System zur Rückklapppufferung des Verschußkörpers..... 212

Sturmgewehr **Rh 73**, RHEINMETALL.Verschußprinzip: Beweglich abgestützter, zweifach übersetzter Massenträgheitsverschuß 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 Verschußteile über die Drehpunktanordnung und direkte Abschleuderung des Verschußträgers durch den Verschußkopf..... 236

Maschinengewehr, Škoda-Werke, Pilsen / Emil Ritter von Škoda, Patent 1890. „**Erste Gruppe**“ mit einem kraftschlüssig verriegelnden Schwungrad-Massenträgheitsverschuß. 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 Schwungrad-
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 – Geschosse Waffe..... 266

Patronenlagerformen für besondere Aufgaben..... 272

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

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

Verschlußbewegung der Selbstladepestole **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

Rückprallsperrereinrichtungen in Maschinenwaffen
gegen „Frühöffner“. Ein sicherheitsrelevantes Thema..... 376

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

Literaturhinweise:..... 404