

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>Vorwort</b>	<b>8</b>
<b>Einleitung / Zielstellung</b>	<b>10</b>
<b>Definitionen:</b>	
„Verriegelt“	11
„Masse“, „Massenträgheit“	12
„Kraft“	12
„Gewichtskraft“	12
„Druck“	13
„Rückstoß“	14
„Reibung“	15
„Selbsthemmung“ ► siehe ergänzend in Selbstladepistole CZ 24	19
„Stoff- Schluß“	20
„Form-Schluß“	21
„Kraft-Schluß“	22
Kinematikmodell	23
Piezo-Gasdruckkurve, Beispiel: 9 mm x 19 (9 mm Luger)	29
Rohr-Verschlußkörpergruppen - Rücklauf, Beispiel: P 38 (P 1)	30
<b>Systematische Gliederung der Verschlußsystem -Analyse in 4 Hauptelemente</b>	<b>31</b>
Ergänzende Anlage zu den 3 Schlußarten	34
Ergänzende Anlage zu den Verriegelungssystemen	35
Ergänzende Anlage zu den Verschlußantriebssystemen	36
Durchführung einer Verschlußsystem-Analyse	37
Modell-Beispiele, Formblatt	38
Modell-Beispiele, Zeichenerklärung	39
<b>Modellsammlung, stoffschlüssig verriegelt</b>	
Vorderlader - allgemein	40
Vorderlader – Zapfenwerfer, „Spigot-Mortar, Mk1“, U.K.	41
Doppelrohrige Pendelkanone, M. 1850, Königlich Württ. Artillerie-Brigade	42
Repetierpistole (Vertikalkammerblock - Perkussion) M. 1850, H. Colleye	44
Repetierpistole (Vertikal-„Laufkasten“) REFORM-Pistole, August Schüler ► siehe in Repetierpistole M. 1850, H. Colleye	52
Taschen – Revolver – allgemein	53
Taschen –Revolver – System Turbiaux / Chicago – Protector, USA	54
Selbstlade – Revolver, Patent Richard Paulson, 1886, England	63
Selbstlade – Revolver, Webley – Fosbery, M. 1902, England	67
Selbstlade – Revolver - Kanone, System Anton Politzer / Mauser	68
Selbstladeflinte, STRIKER 12G / Penn Arms, USA	69
Repetierpistole / -Revolver, M. 1100 u.a., David Dardick, USA	70

Sturmgewehr, <b>G 11</b> – hülsenlos / Heckler & Koch	<b>78</b>
Sturmgewehr, System <b>Heinz Seeger</b> („lockless“)	<b>80</b>
Maschinengewehr, <b>LMG</b> – hülsenlos / Heckler & Koch	<b>81</b>
Maschinenkanone, mit flüssigem Treibmittel, Patent <b>Giannino Ghiotto</b> , Brendola (Vi), Italien	<b>379</b>
<b>Modellsammlung, formschlüssig verriegelt</b>	
Repetiergewehr, <b>K 98</b> / Mauser	<b>83</b>
Sport-Jagdwaaffe, System <b>Gerstenberger, Hoffmann, Straub</b> / Anschütz	<b>84</b>
Repetiergewehr, <b>VO 2000</b> , System <b>Peter Lauster</b> , mit hydr. Verschlusskopf	<b>85</b>
Repetiergewehr, Prototypen, System <b>Peter Fortner</b> (Schwenkwalze)	<b>88</b>
Repetiergewehr, <b>SR 30</b> , System <b>Peter Fortner</b> / Heym (Kugel)	<b>90</b>
Repetiergewehr, <b>M. 1827</b> , System <b>Peter Fortner</b> / Anschütz (Kugel)	<b>92</b>
Repetiergewehr, <b>Lynx, Mod. 94</b> (T – Riegel)	<b>94</b>
Gewehr, <b>Daisy-Heddon, .22 VL</b> – hülsenlos und zünderlos	<b>96</b>
Jagdgewehr, <b>Keilverschluss</b> - Patent <b>Benedikt Rieger</b> / Docter Optik, Eisfeld	<b>100</b>
Repetiergewehr, <b>Muffenverschluss</b> – Patent <b>Benedikt Rieger</b>	<b>105</b>
Jagdgewehr, <b>Drehkopf- Kipp - Verschluss</b> – Patent <b>Peter Ebenberger sen.</b> Spittal an der Drau, Österreich	<b>107</b>
Jagdgewehr, <b>Doppelbüchse SW 1</b> , System <b>Anatol Görzen</b> / Steinkamp	<b>109</b>
Jagdgewehr, <b>SR 2 / SR 3</b> , System <b>Klaus Pfeifer &amp; Ziller</b> / Pfeifer, Feldkirch	<b>112</b>
<b>Zusatz - Gewehr</b> für Repetiergewehr, System <b>Klaus Pfeifer</b> / Pfeifer, Feldkirch	<b>114</b>
Kipprohrwaffen, System <b>W. Greener</b>	<b>117</b>
Kipprohrwaaffe, <b>K 770</b> , Patent <b>Horst Blaser</b>	<b>119</b>
Kipprohrwaaffe, <b>Drehkopfverschluss</b> , BF- System <b>Ernst Kerner</b> , Suhl	<b>121</b>
Kipprohrwaaffe, <b>MR – 08</b> , Patent <b>Martin Rahe</b> / Steinkamp	<b>126</b>
Repetierhandfeuerwaaffe, Patent (Verschluss) <b>1931, Siemens - Schuckert</b>	<b>130</b>
Repetiergewehr, <b>R 93</b> , Patent <b>Gerhard Blenk</b> , <b>Meinrad Zeh</b> / Blaser Jagdwaffen GmbH, Isny	<b>132</b>
Repetiergewehr, <b>R 8</b> / Blaser Jagdwaffen GmbH, Isny	<b>138</b>
Selbstladegewehr, System <b>H. Maxim 1881 - 1884</b>	<b>142</b>
Selbstladeflinte, System <b>Carl Sjögren</b>	<b>143</b>
Selbstladegewehr, System <b>Peter Lauster</b> zur Verwendung von Kurz- waffenpatronen (9 mm Luger, etc.) in Verbindung mit einem formschlüssig verriegelnden <b>M 16 – Verschluss</b> ► siehe Sturmgewehr <b>M 16</b>	<b>315</b>
Selbstladegewehr, <b>M. 2185</b> / <b>VOERE</b> , Kufstein	<b>145</b>
Selbstladegewehr, <b>G 82</b> , “Gewehr großer Reichweite”/ Barrett Firearms, USA	<b>149</b>
Repetierpistole, <b>VOLCANIC</b> , mit hülsenloser „Geschoßpatrone“	<b>155</b>
Selbstladepistole, <b>P 08</b> , <b>Georg Luger</b>	<b>158</b>
Pistolen – Selbstladekarabiner, <b>P 08 – 2002</b> , System <b>Herbert Werle</b>	<b>161</b>
Selbstladepistole, <b>L – 35</b> , System <b>Aimo Lahti</b> , Finnland	<b>167</b>
Selbstladepistole, <b>P 38 / P 1</b> , System <b>Fritz Barthelmes</b> / C. Walther	<b>178</b>
Selbstladepistole, <b>P 8</b> (USP u.a.) / Heckler & Koch	<b>179</b>
Selbstladepistole, <b>M. 1907</b> , <b>Roth-Steyr (M. 7)</b> / Oesterr. Waffenfabriksgesellschaft	<b>186</b>

Selbstladepistole, <b>M. 1911 A1, J. M.Browning</b> / Colt, ► siehe auch <b>P8</b>	<b>196</b>
Selbstladepistole, <b>M. 52, CSR, formschlüssig verriegelnder Rollenverschluß</b> ,	<b>198</b>
Selbstladepistole, Patent <b>Wolfgang Schmid</b> („Tatzenkreuz-Verriegelung“)	<b>199</b>
Selbstladepistole, <b>GL 10, System Peter Lauster</b>	<b>204</b>
Selbstladepistole, <b>C 93, Hugo Borchardt</b> / Loewe, DWM	<b>207</b>
Selbstladepistole, Patent <b>Oscar Schüler, 1890</b> ► siehe	<b>214</b>
Selbstladepistole <b>C 93 und Selbstladepistole Armand Mieg 1893</b>	<b>248</b>
Selbstladepistole, <b>C 96</b> / Mauser	<b>216</b>
Selbstladepistole, <b>M. 910</b> („Glisenti“), <b>Abiel Bethel Revelli</b> , Italien	<b>220</b>
Selbstladepistole, <b>HSP</b> / Mauser	<b>232</b>
Selbstladepistole, Patent <b>Hubert Kolbinger</b>	<b>234</b>
Selbstladepistole, <b>M. 59</b> / Smith & Wesson	<b>237</b>
Selbstladepistole, <b>Desert Eagle, Mark XIX, .50 AE, I.M.I.</b> / Israël	<b>238</b>
Selbstladepistole, Verschluß - System <b>Vladimir Jezic</b> , Spreizringverschluß - offen	<b>245</b>
Selbstladepistole, System <b>Armand Mieg 1893</b>	<b>248</b>
Selbstladepistole, <b>M. 51, John Pedersen</b> / Remington	<b>252</b>
Selbstladepistole, System <b>Bernhard Müller</b> , „Müller’s Automat“	<b>259</b>
Selbstladepistole, System <b>Dieter Keppeler</b>	<b>263</b>
Selbstladepistole, <b>GYROJET-Mark II, Mod. C</b> / MBAssociates, USA	<b>265</b>
Selbstladepistole, <b>AF – 1, „Strike One“</b> / Arsenal Firearms, Italien	<b>274</b>
Selbstladepistole, <b>BB 6, Wilhelm Bubits</b>	<b>281</b>
Maschinenkarabiner, <b>AK (47), AKM, AK 74</b> / UdSSR	<b>286</b>
Maschinenkarabiner, <b>MKMO / MKPO / SIG</b> , Neuhausen am Rheinfall, Schweiz, ► siehe Maschinenpistole, <b>U - PRO</b> , hülsenlos, Hubert Usel	<b>302</b>
Maschinenwaffe, System <b>Friedrich Linder</b> / Oerlikon-Bührle, Schweiz ► siehe Maschinenpistole, <b>U - PRO</b> , hülsenlos, Hubert Usel	<b>302</b>
Maschinenpistole, <b>MP 7, 4,6 mm x 30</b> / Heckler & Koch	<b>288</b>
Maschinenpistole, <b>TMP</b> / Steyr	<b>294</b>
Maschinenpistole, <b>U - PRO</b> , hülsenlos, Hubert Usel	<b>297</b>
Sturmgewehr, <b>StG 44, Hugo Schmeisser</b> / Haehnel, Suhl	<b>304</b>
Sturmgewehr, <b>M. 16, Patent Eugene Stoner</b> , USA	<b>311</b>
Maschinengewehr, <b>St. Etienne 1907</b> , Frankreich	<b>316</b>
Maschinengewehr, <b>MG 08, System Hiram Maxim</b> / Deutschland	<b>322</b>
Maschinengewehr, <b>DREYSE (1912)</b> ► siehe Maschinengewehr, <b>MG 13 Dreyse</b> , Louis Stange	<b>339</b>
Maschinengewehr, <b>MG 13 Dreyse</b> , Louis Stange	<b>331</b>
Maschinengewehr, <b>Breda 30</b> , Italien	<b>340</b>
Maschinengewehr, <b>L.H. 33, Hans Lauf</b> / Knorr – Bremse, Deutschland	<b>343</b>
Maschinengewehr, <b>MG 34, Louis Stange</b> / Deutschland	<b>346</b>
Maschinengewehr, <b>MG 42, MG 1 bis MG 3e</b> / Deutschland	<b>354</b>
Maschinengewehr, Mauser-Versuchsbericht N° <b>1575, 1944: Spreizringverschluß - geschlossen</b> , System <b>Otto Necker</b>	<b>366</b>
Maschinenkanone, Patent <b>Anton Politzer</b> , großkalibriges Waffen- und Patronensystem mit „Einweg-Verschlußkopf“ / Diehl	<b>374</b>
Gerät: Spann- und Verriegelungssysteme, <b>CyDock ®</b> / Cytec, Jülich	<b>382</b>

<b>Modellsammlung, kraftschlüssig verriegelt</b>	
Zimmerpistolen / Deringer / Gewehre, Patronensystem Flobert, Waffen mit „Federverschluß“, d.h. die abstützende (Schließ) – Federkraft ist <b>wesentlich (!) größer</b> als die Stoßbodenkraft	<b>383</b>
Repetierpistole, <b>Brun 1894</b> / Manufacture d'Armes de Saint-Etienne	<b>385</b>
Gewehr, <b>M. 1857</b> , Zündnadel-Reiterkarabiner, hülsenlos, Geschosß mit Treibspiegel, <b>Nikolaus von Dreyse</b> , Sömmerda / Thüringen	<b>393</b>
Gewehr, Schwarzpulver - Hinterlader System <b>Peter Düringer</b> , Mainz,	<b>398</b>
Gewehr, <b>M. 755 „Sahara“</b> , .22 long rifle, Massenträgheitsverschluß (!) ohne Schließfeder / Harrington & Richardson, USA	<b>402</b>
Repetiergewehr, <b>G &amp; G</b> , „Mitrailleusen“-Gewehr mit Zündnadelzündung, Patent <b>1897</b> , hülsenlose „Geschosßpatrone“ mit Kettenmagazin, <b>Paulin Gay &amp; Henri Guenot</b> , Paris	<b>405</b>
Selbstladepistole, <b>ČZ 24</b> , / Česka Zbrojovka	<b>412</b>
Selbstladepistole, <b>GB / GB 80</b> , <b>Johannes Keppeler</b> / Steyr-Daimler-Puch	<b>424</b>
Selbstladepistole, <b>P 7 (PSP)</b> , 9 mm x19 / Heckler & Koch	<b>429</b>
Selbstladepistole, <b>P 7 M7</b> , .45 ACP / Heckler & Koch	<b>433</b>
Selbstladepistole, <b>P 7 PT 8</b> , 9 mm x 19 PT / Heckler & Koch	<b>437</b>
Selbstladepistole, <b>VP 70 Z</b> , 9 mm x 19 / Heckler & Koch	<b>439</b>
Selbstladepistole, Patent <b>Müller-Deutschmann, Ströh, 1910</b> ► siehe in Selbstladepistole, <b>P 7 M7</b> , .45 ACP / Heckler & Koch	<b>436</b>
<b>Wechsel-Systeme</b> für Selbstladegewehre und Selbstladepistolen, <b>WS-SL6, WS-SL7, WS-P5, WS-17</b> , Patente <b>Johann Uhl</b> , Syrgenstein	<b>445</b>
<b>Wechsel-System AVENGER</b> für Selbstladepistole .45 ACP, Patent <b>Peter Spielberger</b> / PowerSpeed, Wien	<b>447</b>
Selbstladepistole, <b>Kimball-Combat</b> , <b>John Kimball</b> , USA	<b>454</b>
Selbstladepistole, <b>National-Match-Mark III-Mid Range</b> / Colt, USA	<b>458</b>
Selbstladepistole, <b>Mann 20/21</b> , Patent <b>Fritz Mann</b> , Suhl-Neundorf	<b>467</b>
Selbstladepistole, <b>„Die Unbekannte“</b> , Patent <b>Fritz &amp; Otto Mann</b> , Suhl-Neundorf ► ergänzender Querverweis: siehe Selbstladepistole Mann 20/21	<b>471</b>
Selbstladepistole, <b>T 95-F-Cudazzo</b> , 9 mm x 23,5 Cudazzo (9 mm F.A.R.), <b>Antonio Cudazzo</b> / Tanfoglio, Gardone, Italien	<b>473</b>
Selbstladepistole, <b>KGP 68 / ...69</b> / ERMA, Dachau	<b>482</b>
Selbstladepistole, <b>H.A. CAL..22</b> / HAFDA, Argentinien	<b>484</b>
Selbstladepistole, <b>G 25</b> , 9 mm kurz / Glock, Deutsch-Wagram, Österreich	<b>490</b>
Selbstladepistole, <b>Sokolovsky Automaster</b> , .45 ACP, Patent <b>Paul Sokolovsky</b> , USA	<b>512</b>
Selbstladepistole: Gas – Alarm - Schreckschuß, <b>RG 96</b> , 9 mm P.A. / Röhm, Sonthem a. d. Brenz	<b>518</b>
Selbstladepistole, Prototyp <b>Kronthaler 1971</b> , . 45 ACP / SIG, Neuhausen am Rheinflall, Schweiz	<b>519</b>
Selbstladepistole, <b>B 80</b> , 7,65 mm Parabellum / Benelli, Urbino, Italien	<b>524</b>
Maschinenpistole, <b>M. 1928 A1</b> , mit „ <b>H-Gleitstück</b> “, Auto-Ordance, USA	<b>532</b>

Maschinenpistole, <b>TZ 45</b> , OTL <b>Tonon</b> & Konstrukteur <b>Zòrzoli</b> , Italien	<b>541</b>
Maschinenpistole, <b>Mors wz. 39</b> / Panstwowe Wytwornie, Polen	<b>545</b>
Maschinenpistole, <b>MP 5 SD</b> , schallgedämpft, <b>Hybridsystem</b> = umschaltbar von <b>kraft-</b> auf <b>formschlüssige</b> Verriegelung / Heckler & Koch	<b>548</b>
Maschinenpistole, Patent <b>Satish Malhotra</b> / Steyr-Daimler-Puch, Österreich	<b>551</b>
Maschinenpistole, <b>MP 2 Uzi</b> , 9 mm x 19, Konstrukteur: <b>Uziel Gal</b> = <b>Gotthard Glas</b> , Weimar / I.M.I., Israël	<b>556</b>
Sturmgewehr, <b>G 3</b> / Heckler & Koch	<b>560</b>
<b>Verschluß</b> für Maschinenwaffe, Patent <b>Paul von Király &amp; Josef Lovász</b> , Budapest, beweglich abgestützter, <b>zweiteiliger Massenträgheitsverschluß</b> via <b>zweiarmigem Hebel</b> ► siehe Sturmgewehr, <b>G 3</b> , Heckler & Koch	<b>563</b>
Sturmgewehr, <b>FA MAS</b> / M.A.S., Frankreich	<b>566</b>
Sturmgewehr, <b>StG 57</b> / SIG, Neuhausen am Rheinfall, Schweiz	<b>567</b>
<b>Klein-Maschinengewehr</b> , <b>M. 915</b> , „ <b>Villar Perosa</b> “, 9 mm M. 915, <b>doppelrohrig</b> , <b>Abiel Bethel Revelli</b> / Officine di Villar Perosa, Italien	<b>571</b>
Maschinenkarabiner, <b>Pavesi-Revelli (1920)</b> , 9 mm M. 915, <b>einrohrig</b> , mit „Villar-Perosa“-Verschlußprinzip / La Motomeccanica, Mailand	<b>577</b>
Flugzeugkanone, <b>Gerät 104 „Münchhausen“</b> , rückstoßarm, „verschlußlos“ / Rheinmetall-Borsig	<b>586</b>
Maschinenkanone, <b>RMK 30</b> , rückstoßarm, „verschlußlos“ / Mauser	<b>587</b>
Gerät: Spann- und Verriegelungssystem <b>CyTrac®</b> / Cytec, Jülich	<b>590</b>
Gerät: Werkzeugspanner <b>IS</b> / Ott-Jakob, Lengenwang	<b>591</b>
<b>Anlagen:</b>	
„Rollenverschluß“ <b>gleich</b> „Rollenverschluß“ ?	<b>594</b>
„Warum die Selbstladepistole P 38 / P1 <b>kein Rückdrucklader</b> ist“	<b>597</b>
„Warum Revolver <b>stoffschlüssig</b> verriegelt sind“	<b>599</b>
<b>Quellenhinweise</b>	<b>601</b>
<b>Literaturhinweise</b>	<b>602</b>
Notizen	<b>603</b>