

Die Waffenkunde der Schützen

Die kleine Geschichte der Bewaffnung der Schweiz

Da jeder Schütze seine Bewaffnung ursprünglich in der Armee erhalten hat, wird hier kurz die Bewaffnungsgeschichte der Schweizer Armee erläutert. Die Schützengesellschaft Unterkulm/Gontenschwil möchte darauf hinweisen, dass nicht das militärische sondern das sportliche Schiesswesen im Vordergrund steht und von allen Mitgliedern verfolgt wird.

Im August 1817 wurde das Militär Reglement für die schweizerische Eidgenossenschaft durch die Tagsatzung der Kantone angenommen. Die Bewaffnungs-Probleme der jungen Schweizer Armee bestanden vor allem darin, für alle Feuerwaffen der Offiziere und Soldaten ein einheitliches Kaliber durchzusetzen. Schwere Infanteriewaffe, Panzer, Flugzeuge und Fliegerabwehrgeschütze waren vor nur 175 Jahren völlige unbekannt. Die Kampftruppen bestanden aus Infanterie, Scharfschützen, Kavallerie und Artillerie. Von einer eigentlichen Schweizer Armee konnte nicht die Rede sein. Vielmehr handelte es sich bei der Truppe um kantonale Milizkontingente, die sehr unterschiedlich bewaffnet waren und die keinem einheitlichen Oberkommando unterstanden. Die Infanteristen waren mit französischen Stein- schlossgewehren bewaffnet, die ein Kaliber von ungefähr 18mm aufwiesen. Erst mit der Einführung der Perkussionsflinten im Jahr 1842 wurde die Feuerkraft der Infanterie entscheidend erhöht. Die Scharfschützen waren zu Beginn mit schweren Kugelbüchsen ausgerüstet, die bereits gezogene Läufe hatten. Später wurde der Stutzer zur Standardwaffe der Scharfschützen.

Die Offiziere waren mit Säbel und Vorderladerpistole bewaffnet. Bei der Kavallerie trug auch die Mannschaft ein Paar Pistolen in den Pferdesatteltaschen. Die Artillerie verfügte über Kanonen, Haubitzen und Mörser. Aus den Kanonen wurden Vollkugeln aus Eisen, Hohlkugeln mit eingebauten Brandsätzen sowie Kartätschen abgefeuert. Kartätschen waren zylindrische Büchsen, in denen Bleikugeln geschichtet waren. Die Haubitzen verschossen auch Hohlkugelgranaten mit eingebauten Schwarzpulver-Sprengsätzen. Mörser mit ihren steilen Schusswinkel waren die Vorläufer der heutigen Minenwerfer.

Auf der Schiessanlage Unterkulm kann mit den folgenden Waffen geschossen werden:

Sturmgewehr 90



Das Sturmgewehr 90 wurde, wie der Name sagt, 1990 in der schweizer Armee eingeführt und ist auch für den Schiessport zugelassen. Eine sehr präzise Waffe, die das alte Sturmgewehr fast in allen Belangen übertrifft, ausser beim etwas unbeliebten Reinigen, denn jetzt muss mehr gereinigt werden. Das Stgw 90 ist sehr präzise, es bedarf aber einer grossen Routine und Pflege um gute Resultate zu erzielen. Mit dem Stgw 90 benutzen wir eines der präzisesten Sturmgewehren auf der Welt.

Technische Daten des Gewehrs

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Gesamtlänge | 1000 mm |
| Länge mit umgelegtem Kolben | 772 mm |
| Kaliber | 5,6 mm (NATO-Munition möglich) |
| Lauflänge | 528 mm |
| Anzahl Züge | 6 |
| Drall | Rechtsdrall |
| Visier | Diopter-Visier |
| Länge der Linie Visier-Korn | 540 mm |
| Technische Kadenz | 600-900 Schuss/Min. |
| Gewicht der Waffe mit vollem Magazin | 4345 g |
| Gewicht der Waffe mit leerem Magazin | 4100 g |
| Mündungsgeschwindigkeit (Vo) | 905 m/s |
| Gasruck | max. 4200 bar |

Ballistische Daten der Munition

| | |
|-----------------------|--------|
| Patrone | 12.7 g |
| bestehend aus: | |
| Geschoss | 4,1 g |
| Hülse und Treibladung | 8,6 g |

Sturmgewehr 57



Dieses Sturmgewehr wurde im Jahre 1957 der Schweizer Armee abgegeben und löste den Karabiner ab. Speziell war auch das 24 Schuss Magazin und die Möglichkeit Seriefeuer zu schießen. Ebenfalls wies diese Waffe zum erstenmal eine Visierung auf, welche es erlaubte bei Nacht zu zielen. Ferner war dies die erste Waffe mit Zweibeinstütze. Demzufolge musste nicht mehr liegend frei gezielt werden.

Technische Daten des Gewehrs

| | |
|-----------------------------|-----------------------|
| Gewehrssystem | Halbautomat |
| Kaliber | 7,5 x 55 Swiss |
| Gesamtlänge | 1115 mm |
| Laufänge | 609 mm |
| Drallänge | 270 mm |
| Anzahl Züge | 4 |
| Gewicht Gewehr ohne Magazin | 5700 g |
| Feuerkadenz | 450-600 Schuss / Min. |
| Schussweite | 100-600 m |

Ballistische Daten der Munition

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Mündungsgeschwindigkeit(V0 m/s) | 750 m/s |
| Mündungsenergie (E0 in Joule) | 3178 J |
| Geschoss / Geschossgewicht | Vollmantel, 11.3 g |

Karabiner



Der Karabiner 31 war eine Standard Repeaterwaffe mit Holzschäft und einem 6 Schuss Magazin. Diese wurde im Jahre 1931 als persönliche Waffe den Soldaten abgegeben und löste den Karabiner 11, das Langgewehr 11 und das Langgewehr 96-11 ab. Mit dieser Waffe mussten die Schützen liegend frei schießen (es gab bereits Karabiner mit 2-Bein Stütze zb.Zf-Kar 55) und standardmässig war eine offene Visierung angebracht. Für den zivilen Gebrauch konnte ein Diopter montiert werden, welcher das Zielen einfacher und genauer machte. Im Militär konnte mit dieser Waffe auch Panzerabwehrgranaten mit Zuladung abgefeuert werden.

Technische Daten des Karabiner Modell 1931, K31

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Gewehrssystem | Repetiergewehr |
| Kaliber | 7,5 x 55 Swiss |
| Gesamtlänge | 1107 mm |
| Lauf­länge | 652 mm |
| Drallänge | 270 / rechts |
| Anzahl Züge | 4 |
| Gewicht Gewehr ohne Magazin | ca 4100 g |
| Schussweite | 3500 m |

Ballistische Daten der Munition

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Mündungsgeschwindigkeit(V0 m/s) | 750 m/s |
| Mündungsenergie (E0 in Joule) | 3178 J |
| Geschoss / Geschossgewicht | Vollmantel, 11.3 g |

Standardgewehr



Diese Sportwaffe ist keine Ordonanzwaffe. Das heisst, dass diese Waffe nicht von Seiten Armee konzipiert worden ist und nie innerhalb der Armee eingesetzt wird. Dies ist eine spezielle Sportwaffe mit einem 10 Schussmagazin und die Schützen müssen liegend frei schießen. Speziell ist, dass verschiedene Teile dieser Waffe genau auf den Schützen eingestellt werden kann und einen Matchriemen besitzt.

Technische Daten des Gewehrs Modell SIG Sauer 205

| | |
|-----------------------------|--|
| Gewehrssystem | Repetiergewehr mit direkter Warzenverriegelung im Lauf |
| Kaliber | 7,5 x 55 Swiss |
| Gesamtlänge | 1150 mm |
| Lauf­länge | 660 mm |
| Drallänge | 270 mm |
| Anzahl Züge | 4 |
| Gewicht Gewehr ohne Magazin | 5400 g |
| Schussweite | 100-600 m |

Ballistische Daten der Munition

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Mündungsgeschwindigkeit(V0 m/s) | 750 m/s |
| Mündungsenergie (E0 in Joule) | 3178 J |
| Geschoss / Geschossgewicht | Vollmantel, 11.3 g |