

**Zeitschrift:** Schweizer Soldat : die führende Militärzeitschrift der Schweiz  
**Herausgeber:** Verlagsgenossenschaft Schweizer Soldat  
**Band:** 72 (1997)  
**Heft:** 6

**Artikel:** Fliegerabwehr im Zeitgeschehen von 60 Jahren  
**Autor:** Wyder, Theodor  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-715467>

#### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 06.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Fliegerabwehr im Zeitgeschehen von 60 Jahren

Von Theodor Wyder, Uvrier/Sion

60 Jahre bedeuten für einen Menschen Reife und Erfüllung; ein Leben in Harmonie von Wünschenswertem und Notwendigem. Eine Harmonie für 60 Jahre Fliegerabwehr ist eine stete Herausforderung zur Anpassung der Ausbildung und zur Forschung nach flexiblen Waffensystemen.

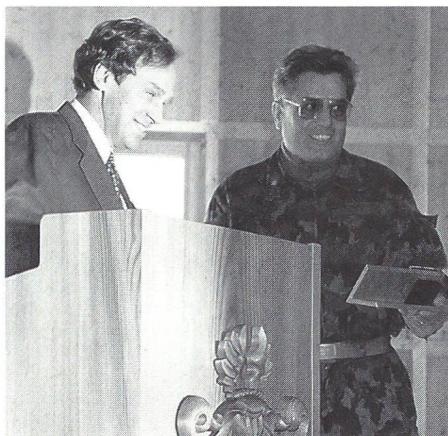
## Die Fliegerabwehr im Entstehen

Die Fliegerabwehr bekämpft Angriffe aus der Luft und verhindert feindliche Luftaufklärung. Bereits im Ersten Weltkrieg waren entsprechende Geschütze im direkten Richtverfahren (Visiere an der Waffe) im Einsatz. Eine Fliegerabwehrkanone (Flab) zeichnet sich aus mit einem unbeschränkten Seiten- und Höhenrichtfeld, einer schnellen Schussfolge und einer hohen Geschossanfangsgeschwindigkeit.

Seit 1927 hat die Abteilung für Artillerie regelmäßig in kleiner Zahl Rekruten ausgebildet. Mit der Gründung der Abteilung für Flugwesen und Fliegerabwehr (Verfügung des EMD vom 19. Oktober 1936) sind auch die Fliegerabwehrtruppen als eigenständige Waffengattung aus der Taufe gehoben worden.

## ...in der Bewährung

Im Frühjahr 1938 fand das erste Flab-Schiessen auf dem Flab-Schiessplatz Zuoz/S-chanf statt. Bei der Allgemeinen Mobilmachung am 2. September 1939 betrug der Einrückungsbestand der Flab knapp 700 Mann. Sie bezogen mit den 7,5-cm-Geschützen Stellung im Raum der Flugplätze Dübendorf und Thun und mit den 20-mm-Geschützen in Schaffhausen, Pruntrut, Gümligen und Langnau im Emmental. Bei der Zweiten Generalmobilmachung am 29. April 1940 beschloss der Bundesrat auf Antrag des EMD, 60 Doppel-Mg zur Verteidigung der Flugplätze und weitere 100 Flab-Kanonen des Kalibers 34 mm mit insgesamt 400 000 Schuss zu beschaffen. Nach dem Zweiten Weltkrieg brachte die Re-



Symbolische Übergabe der SFV 90 durch Ernst Odermatt, Direktor Oerlikon-Contraves, an Brigadier Jean-Pierre Cuche, Kdt Flab Br 33

organisation des Kommandos der Flieger- und Fliegerabwehrtruppen auf den 1. Januar 1945 eine einheitliche Führung und ein eigenes Kommando der Fliegerabwehrtruppen. Einen wichtigen Schritt in die Zukunft bedeuteten die mit dem italienischen Zielzuweisungsradar TPS-1E und dem englischen Radargerät Mark 7 begonnenen, breit angelegten Versuche. Damit sollte die Luftraumüberwachung mit Radar und der Allwettereinsatz der Schweren Flab sichergestellt werden. Die Beschaffung erfolgte im Zeitraum 1957 bis 1959. Die etappenweise Umschulung der Flab-Scheinwerferkompanien auf das Zielzuweisungsradar TPS-1E dauerte bis Ende 1961. Mit dem Rüstungsprogramm 1954 wurde die Beschaffung der 20-mm-Flab-Kanone 54 von der Werkzeugmaschinenfabrik Oerlikon Bührle & Co. eingeleitet. Diese Umschulung und Umrüstung der Mobilen Leichten Fliegerabwehrtruppen war 1959 abgeschlossen. Die Umrüstung von der Schweren auf die Mittlere Flab und die Umschulung der Truppe erfolgte im Zeitraum 1964 bis 1968. In diesem Zeitraum wurden

ERSCHLOSSEN EMDDOK

MF 467 1767

auch die Stabsbatterien der Regimenter gebildet.

## ...mit neuer Technologie

Mit dem Arbeitsbeschaffungsprogramm 1976, den Rüstungsprogrammen 1979 und 1980 ist das Feuerleitgerät 75 Skyguard, als Ersatz für den Zielzuweisungsradar und das Feuerleitgerät «Fledermaus», für die 35-mm-Feuereinheiten der Flab Br 33 beschafft worden. Die Übergabe des letzten Gerätes an die Truppe fand am 27. Oktober 1983 auf dem Flabschiessplatz Gluringen statt. In der Wintersession 1980 bewilligte das Parlament mit dem Rüstungsprogramm die Beschaffung von 60 Feuereinheiten «Rapier». Das dafür neu erstellte Ausbildungszentrum in Emmen wurde am 24. Oktober 1984 eingeweiht. Zugleich konnte die erste am Waffensystem ausgebildete Truppe der Mechanisierten Division 11 übergeben werden. Damit wurden auch die Leichten Flab-Abteilungen der Flab-Brigade 33 auf Ende 1985 aufgelöst.

In den achtziger und neunziger Jahren ist die Hauptevaluation der Leichten Flab-Lenkwaffen abgeschlossen worden. Die Ausbildung bei der Truppe erfolgte ab 1993 in zwei Umschulungskursen an der Lenkwaffe «Stinger». Sie ist zurzeit in vollem Gange. Die Firma Oerlikon-Contraves wurde 1990 mit der Ausarbeitung einer Projektstudie für eine neue Schussfehlervermessungsanlage auf den Flab-Schiessplätzen S-chanf und Gluringen beauftragt. Seit Ende 1995 ist die erste Anlage in S-chanf operationell. Am 22. März 1996 erfolgte auf dem Flab-Schiessplatz Gluringen die Übergabe der zweiten Anlage.

## Ein Tag der Freude

Freude bedeutet Frohgefühl, Beglückung. Der moderne Mensch hat weithin nicht die Ruhe und die Geduld, um die Freude zu suchen oder über sich ergehen zu lassen. Technisierung und Vermassung stellen ihm eine Fülle von Surrogaten bereit, mit denen er das Verlangen nach echter Freude betäuben kann.

Offensichtliche Freude strahlte der Kommandant der Fliegerabwehrbrigade 33, Brigadier Jean-Pierre Cuche aus, als er am 22. März 1996 im schmucken, aus Lärchenholz gezimmerten Gemeindesaal in Gluringen einen grossen Personenkreis aus Kirche, Politik, Militär, Industrie und Forschung begrüssen konnte. Er führte aus, dass das Ende der fünfjährigen Umschulung auf die 35-mm-Flab-Kanone 63/90, wie die heutige Übergabe der «Schussfehlervermessungsanlage (SFV 90)» Grund genug für einen besonderen Anlass seien. Zudem sei die Fliegerabwehr bestrebt, im Jubeljahr ihres 60jährigen Bestehens die Kontakte mit allen Interessenkreisen zu pflegen.

## Ein Meisterwerk

Güter der irdischen Schöpfung sind für den Menschen Gegenstand der Freude. Meistens ist es so, dass ein Zusammenwirken von mehreren Beteiligten zum konkreten Ergebnis führt.



Kommandieren...

Das von Oerlikon-Contraves für die Gruppe Rüstung erarbeitete SFV-90-Konzept vereinte fundiertes Know-how mit modernster Technologie. Zusammen mit dem Unternehmen ASCOM, das für die entsprechenden Ressourcen im Bereich Kommunikationstechnologie verantwortlich zeichnete, wurde auf dieser Basis ein äusserst effizientes Ausbildungsmittel für die Flab-Truppe realisiert. Das durchdachte Zusammenspiel von Informatik, Sensortechnik, Bildverarbeitung und Präzisionsmechanik SFV 90 als Trainingsanlage ist ein Meisterwerk der Ausbildungstechnik. Die SFV-90-Anlage funktioniert wie ein absolut unbestechlicher und vor allem sehr schneller «Schiedsrichter». Sie bewirkt eine namhafte Effizienzsteigerung in der Schiessausbildung auf dem Schiessplatz durch Einbezug folgender Elemente:

- Sofortdarstellung der Schiessresultate an allen verteilten Anzeigestationen (Feuerleitgeräte, Geschütze, freie Standorte).
- Maximale Ausnützung der Zielflüge und der Übungsmunition; auch die Nichtschiessenden erhalten eine Auswertung.
- Auswertung bei allen Richtflügen möglich, eingeschlossen taktische Flugprofile.
- Objektive Überprüfung mit rascher Einflussnahme zur Verbesserung des Ausbildungstandes auch bei verkürzter Ausbildungsdauer.

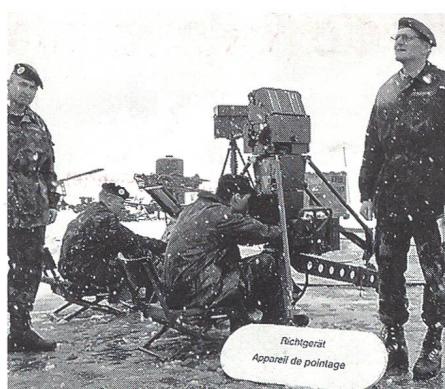
Der Direktor der Oerlikon-Contraves AG, Ernst Odermatt, lobte die ausgezeichnete Zusammenarbeit der am Entstehen der SFV 90 beteiligten Instanzen. «Die SFV 90 wird die Ausbildungseffizienz merklich steigern, indem sie nicht nur die konkrete Bedienung des Waffensystems, sondern zugleich auch die inhärente Systemleistung der eingesetzten Waffen beurteilt.»

#### Verbesserung der Schiessausbildung

Als Vertreter der Gruppe Rüstung referierte Jean-Claude Dutoit, Direktor Bundesamt für Luftwaffen- und Führungssysteme, sehr gewandt und eingehend über die Entstehung der SFV 90. Seine Ausführungen gaben allen Anwesenden einen umfangreichen Einblick in das grosse Geschehen eines derartigen Unternehmens, eine Anwendung von modernsten Technologien und Komponenten. Die Truppe erhält damit ein modernes, zurzeit wohl einziges derartiges Auswertungssystem. «Die SFV 90 hat eine hohe Systemgenauigkeit und erlaubt eine rasche Resultatauswertung und Darstellung. Als grosse Neuerung liefert sie auch der nichtschiessenden Feuerseinheit ein Resultat. Zieht man die Ausbildungswirksamkeit der neuen Anlage in Betracht, bilden die totalen Kosten von 38 Mio Schweizer Franken eine gute Investition. Trotz verkürzter Ausbildungszeit wird die Schiessausbildung verbessert, und dies mit weniger Schiessen und entsprechender Umweltbelastung. Es freut mich, die beiden SFV-90-Systeme der Flab-Schiessplätze S-chanf und Gluringen heute, nach nur fünf Jahren Entwicklung, der Truppe übergeben zu können.»

#### Im Geiste der Wachsamkeit

Seit 53 Jahren sind die Fliegerabwehrtruppen in Gluringen und Reckingen zu «Gast». Sie sind mit der Bevölkerung in einem sehr guten Einvernehmen. Eine bestimmte gegenseitige Auszeichnung prägt das Miteinander von Volk und Armee. Diese beiden Partner verstehen



Ausbilden ...

es, im Sinne eines Garnisonendorfes zu leben und das Geschehen zu gestalten und zu erleben.

Eine Erneuerung im Geiste der Wachsamkeit und Sicherheit ist für die Truppe und die Bevölkerung eine stete Herausforderung. Truppenkommandanten und Gemeindepräsidenten ziehen am gleichen Strick. Paul Carlen, derzeitiger Gemeindepräsident von Gluringen, weiss es genau: «Die Gemeinde ohne Militär wäre ein Treuebruch; die Flabtruppen werden diesen über uns nicht ergehen lassen.» Man ist auch immer wieder bereit zu kurzfristigen Improvisationen und Dispositionen. Der Dank für die Installationen, notwendigen baulichen Ausführungen und die Arbeit zu deren Unterhalt werden nicht ausbleiben. Die Truppe fühlt sich in dieser reizvollen Gommer Landschaft wohl. Sie kennt auch die

Leckerbissen der Gegend, wie Roggenbrot mit Butter und Honig, Trockenfleisch und Speck und der wohlgeschmeckende Gommer Käse.

Im Geiste der Wachsamkeit hält die Flab im Jubeljahr auch Ausblick. Eine Buchvernissage wird am 19. Oktober 1997 in Basel im MUBA-Kongresszentrum stattfinden. Anlässlich dieser Vernissage wird in einem Flab-Kolloquium über den Ist-Zustand der Fliegerabwehrtruppen als Ausgangspunkt für eine in die Zukunft weisende Betrachtung dieser Waffengattung geforscht, unter dem Motto: Die Flab im Gefechtsraum der Zukunft. 

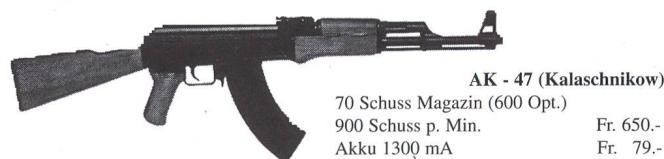


Freie, mit Elektromotoren angetriebene, vollautomatische **Militär- u. Polizeiwaffen**, im Kal. 6 mm BB, z.Bspel:



Colt M16 Vietnam  
190 Schuss Magazin (300 Opt.)  
900 Schuss p. Min.  
Akku 1300mA

Fr. 595.-  
Fr. 79.-



AK - 47 (Kalaschnikow)  
70 Schuss Magazin (600 Opt.)  
900 Schuss p. Min.  
Akku 1300 mA  
Tragriemen

Fr. 650.-  
Fr. 79.-  
Fr. 49.-

Heckler & Koch MP 5 K  
30 Schuss Magazin (200 Opt.)  
800 Schuss p. Min.  
Akku 600 mA  
Akku 1700 mA mit Halterung  
(für alle H&K MP5-Mod. erhältlich)

Fr. 499.-  
Fr. 79.-  
Fr. 158.-



3500 Schuss 0,20g Fr. 39.- (für alle Modelle)  
Modelle erhältlich. Diverses Zubehör sowie weitere  
NEU: Desert Eagle (Blow Back) Fr. 375.-

#### Soeben eingetroffen: das neue CH-Sturmgewehr 90

Bei uns können Sie testen und kaufen  
oder kaufen und testen.

Unter diesem Motto haben wir ein 10m-Schiesscenter in das Verkaufsgeschäft integriert, in welchem Sie diverse Luftdruck-, Co<sub>2</sub>- und Soft-Air -Waffen schiessen können.



LDW - Schiesscenter

Luftdruck- und Soft-Air Waffen Tel.01-880 31 25  
Industiestrasse 44 8152 Glattbrugg

R. Zanoni

21