Zeitschrift: ASMZ : Sicherheit Schweiz : Allgemeine schweizerische

Militärzeitschrift

Herausgeber: Schweizerische Offiziersgesellschaft

Band: 155 (1989)

Heft: 5

Artikel: Leichte Fliegerabwehr-Lenkwaffe Stinger

Autor: Weibel, Matthias R.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-59358

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: 24.11.2025

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

304 ASMZ Nr. 5/1989

Leichte Fliegerabwehr-Lenkwaffe Stinger

Matthias R. Weibel

Mit der L Flab Lwf Stinger soll ein Teil der Leichten Kanonenfliegerabwehr der Heereseinheiten, Kampfbrigaden und der Flpl-Flab ausgerüstet werden. Aufgrund der Zahl und der Zuteilung der zur Beschaffung vorgesehenen Systeme wird vor allem eine Wirkung in der Tiefe des unteren Luftraumes, das heisst eine weiträumige Überdeckung realisiert.

Der Kommandant des Grossen Verbandes entscheidet über den Einsatz seiner L Lwf Flab. Das Kdo FF Trp ist für die Integration in die Luftkriegführung sowie die Organisation und die Ausbildung verantwortlich. G.



Matthias R. Weibel, Le Château, 1584 Villarsle-Grand; lic. jur., Instr Of Flab Trp, Projektleiter L Flab Lwf; Major i Gst, Kdt M Flab Abt 53.

1. Veranlassung

Das Vorhaben «Leichte Fliegerabwehr-Lenkwaffe» ist in der Schweiz nicht neu. Schon in den siebziger und achtziger Jahren wurden Waffensysteme dieser Art bei uns erprobt. Obwohl damals aus konzeptionellen und anderen Gründen auf eine Beschaffung verzichtet werden musste, hat sich die Veranlassung – die Entwicklung der Bedrohung in der Luftkrieg-

«Die Flab-Wirkung zugunsten unserer Erdtruppen wird damit wesentlich gesteigert.»

führung – nicht verändert. Im Gegenteil, die Notwendigkeit zur Leistungssteigerung der gegen tieffliegende Flugzeuge und Helikopter eingesetzten Mittel der Fliegerabwehr ist seither noch vordringlicher geworden.

Andere Armeen haben schon vor einiger Zeit damit begonnen, ihre Gefechtsfeld-Fliegerabwehr mit tragbaren Kurzstreckenlenkwaffen auszurüsten. Mit dem Einsatz dieser Systeme wurden bei der Verteidigung des unteren Luftraumes in jüngster Vergangenheit neue Dimensionen geschaffen.

Das Projekt «L Flab Lwf» – es soll mit dem Rüstungsprogramm 89 den eidgenössischen Räten zur Genehmigung unterbreitet werden - sieht vor, einen Teil der leichten Kanonenfliegerabwehr der Divisionen Kampfbrigaden sowie der Flab der Flughäfen und Militärflugplätze auf ein modernes, auch gegen zukünftige Bedrohungsformen ausgelegtes Lenkwaffensystem umzurüsten. Die Flab-Wirkung zugunsten unserer Erdtruppen bzw. von Einrichtungen grosser Bedeutung wird damit wesentlich ge-

Durch die Einführung der leichten Lenkwaffen-Fliegerabwehr werden 20-mm-Fliegerabwehrkanonen frei. Um eine grösstmögliche Dichte der auf dem Gefechtsfeld eingesetzten Flab-Mittel zu erreichen, sollen diese den verbleibenden leichten Kanonenfliegerabwehr-Formationen zugeteilt werden.

2. Kurzbeschreibung des Systems

Die L Flab Lwf Stinger – sie wurde im Rahmen einer umfassenden, in den Jahren 87 und 88 durchgeführten Evaluation aus einer Reihe von Konkurrenzsystemen ausgewählt – ist eine Weiterentwicklung der amerikanischen «Einmann-Flab-Lenkwaffe» Redeye. Sie steht bei verschiedenen Streitkräften im Einsatz und wurde im Laufe der Zeit wiederholt weiterentwickelt.

Das Kampflenkwaffen-System besteht im wesentlichen aus folgenden Komponenten (Abb.1):

 dem selbstzielsuchenden Lenkflugkörper, gelagert in einem nicht wiederverwendbaren Transport-/Abschussrohr,

 der aufsetzbaren Abschussvorrichtung mit den für den Waffeneinsatz notwendigen Bedienungselementen,

der für die Lenkwaffenelektronik,
bzw. den Suchkopf notwendigen
Strom- und Kühlmittelversorgung.

Das System ist für elektronische Unterscheidung eigener von feindlichen Luftfahrzeugen ausgelegt.

Die Lenkwaffe eignet sich zur Bekämpfung von Flugzeugen und Helikoptern im An-, Vorbei- und Wegflug (auf Distanzen von mehreren Kilometern). Auch die Bekämpfung von mehreren Zielen pro Verband ist möglich. Das System wird optisch gerichtet, nach dem Abschuss steuert sich der Flugkörper selbständig ins Ziel («fire and forget»). Der äusserst raffiniert konstruierte Suchkopf verliert ein erfasstes Ziel auch bei störenden Hintergrundeinflüssen oder beim Einsatz von Infrarot-Gegenmassnahmen nicht.

Die Waffe wird durch einen Mann (Schütze) bedient und ab Schulter geschossen. Im Einsatz ist für Beobachtung, optische Zielidentifikation, Sicherstellung der Verbindungen usw. ein zweiter Mann (Truppführer/Beobachter) notwendig (Abb.2).

Das Waffensystem ist äusserst beweglich und kann auch in bisher «flabistisch nicht nutzbaren Räumen» (zum Beispiel Überbauungen oder andere schwer zugängliche Geländeteile) in Stellung gebracht werden. Die

Feuerstellung wird aus der Luft kaum entdeckt, der flexible Systemstandort (Einsatz ab Schulter) erlaubt zudem eine weitgehende Ausnützung vorhandener Deckungen.

3. Einsatz

Die Leistungsfähigkeit der L Flab Lwf Stinger kommt vor allem im raumdeckenden Einsatz oder (wenn die Systeme zugunsten eines Objektes eingesetzt werden) aus vorgestaffelten Stellungen zum Tragen.

Die zuverlässige Integration in die eigene Luftkriegführung ist für den wirkungsvollen Einsatz entscheidend, ebenso eine integrierte Alarmierung. Folgende grundsätzliche Einsatzformen sind denkbar, wobei in der Praxis Mischformen wohl die Regel bilden (Abb. 3):

- Flächendeckender Einsatz, d.h. «schachbrettartig» in der Tiefe des Raumes gestaffelte Aufstellung der Waffensysteme, mit dem Ziel, dem Gegner nachhaltig die Benützung des unteren Luftraumes zu verwehren.
- Riegelartiges Sperren von Tiefflugkorridoren, d.h. Unterbrechen von An- und Durchflugschneisen, durch deren Benützung der Luftgegner un-

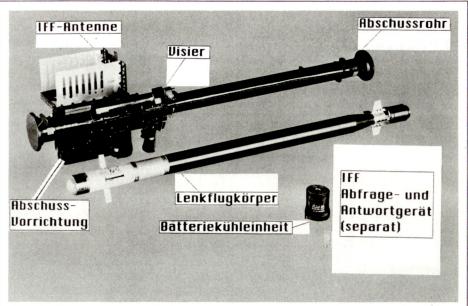


Abb. 1: L Flab Lwf-System Stinger

sere Radarerfassung zu umgehen versucht.

- Einsatz zugunsten eines Objektes, einer Einrichtung, einer Verschiebung oder eines begrenzten Raumes.

Die zweckmässige Einsatzform richtet sich nach der jeweils aktuellen Art der Bedrohung. Aufgrund extrem grosser Beweglichkeit kann die Aufgabenstellung der L Lwf Flab in optimaler Weise der Entwicklung der Lage angepasst werden.

4. Ausbildung

Die sichere Handhabung einer selbstzielsuchenden Lenkwaffe erfordert trotz vergleichsweiser Einfachheit für das Kriegsgenügen ein umfangreiches Training. Die Notwendigkeit der Integration des Einsatzes der L Flab Lwf in den Gesamtzusammenhang der eigenen Luftkriegführung erfordert zudem zwingend die zuverlässige An-

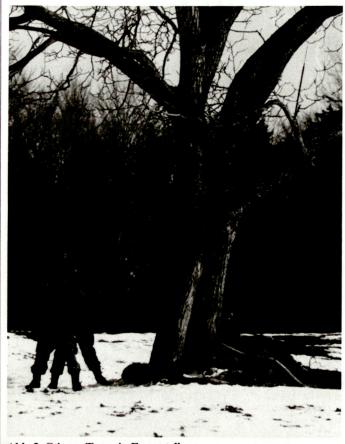


Abb. 2: Stinger-Trupp in Feuerstellung

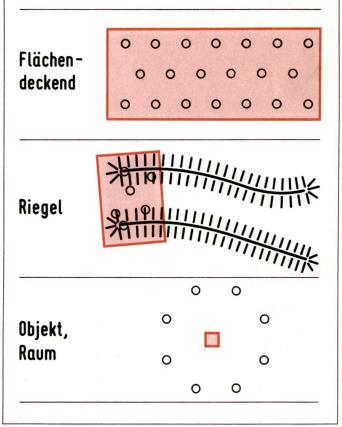


Abb. 3: Einsatzformen für L Flab Lwf-Verbände

wendung der (optischen und elektro-Identifikationsverfahren. nischen) Hierbei gilt es zu beachten, dass die Entscheidungsprozesse im Gefecht auf unterster Stufe (Unteroffizier/ Soldat) ablaufen.

Die Schwergewichte der Ausbildung sind:

Waffenhandhabung (inkl. IFF-Ausrüstung),

Flugzeugerkennungsdienst,

 Handhabung der zugeteilten Übermittlungs- und Beobachtungsmittel.

Darüber hinaus muss eine Reihe weiterer Ausbildungsbereiche abgedeckt werden.

Die Problemstellung im Bereich Ausbildung lässt sich auf die folgende Kurzformel bringen:

hohes Ausbildungsniveau,

grosser Adressatenkreis,

kleiner Ausbildungszeitkredit.

Um dem Umfang der Ausbildungsbedürfnisse gerecht werden zu können, ist nicht nur der Einsatz von speziellen Lwf-Ausbildungssystemen (in der Ausbildung werden keine Kampflenkwaffen-Systeme verwendet), sondern auch die Anwendung von modernsten Lernhilfen/-methoden (zum Beispiel Schiess-Simulatoren, bzw. computerunterstützter Unterricht) vorgesehen.

5. Organisation, Zuteilung und Einführung

Grösste L Flab Lwf Formation ist die Batterie (Bttr). Die L Flab Lwf Bttr ist dann taktische Einheit (Flab-Verband mit selbständigem Auftrag), wenn zum Beispiel in grossflächigen Dispositiven eine Vielzahl von Systemen zur Auftragserfüllung notwendig ist. Sie verfügt mit dem Kommandozug über die für die Sicherstellung der Verbindungen und die rasche Versorgung der untersten Stufe notwendigen

Als Organ integrierter Luftraumüberwachung ist der Bttr ein Luftbeobachterzug zugeteilt.

Die L Flab Lwf Bttr ist auch Ausbildungseinheit.

Als Kampfelemente verfügt die L Flab Lwf Bttr – in der Grundgliederung - über drei L Flab Lwf Züge à 4 L Flab Lwf Feuereinheiten.

Die L Flab Lwf Feuereinheit (Verband, welcher die Zielbekämpfung selbständig durchführt) besteht aus zwei Trupps, welche in Ablösungen die Systeme in der Feuerstellung bedie-

L Flab Lwf Züge und Feuereinheiten sind «Module», d.h., die Anzahl der Züge pro Bttr bzw. der Feuereinheiten pro Zug wird fallweise, entsprechend der für die Auftragserfüllung notwendigen Systemzahl definiert.

Bei der Zuteilung der L Lwf Flab wurde davon ausgegangen, dass die Gesamtheit der Gefechtsfeld-Fliegerabwehr verstärkt werden soll. Es ist deshalb vorgesehen, allen Divisionen und Kampfbrigaden minimal eine L Flab Lwf Bttr zuzuteilen. Aus Gründen des Einsatzes sollen die zu bildenden L Flab Lwf Bttr - soweit möglich in die bestehenden L Kan Flab Abteilungen eingegliedert werden. Der Beginn der Umschulung von L Kan Flab Bttr zu L Lwf Flab Bttr ist für die erste Hälfte der neunziger Jahre geplant. ■

