

**Zeitschrift:** Allgemeine schweizerische Militärzeitung = Journal militaire suisse =  
Gazetta militare svizzera

**Band:** 90=110 (1944)

**Heft:** 12

**Artikel:** Flugdrachen und Zielattrappen bei leichter Flab

**Autor:** Theiler

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-19071>

### **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:** 13.01.2026

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

Es erübrigt sich aber, näher darauf einzugehen, weil einerseits Sandkastenübungen in verschiedenen Sandkastenfibeln<sup>4)</sup> dargelegt sind, anderseits aber die Meldeübungen am Sandkasten ja auch nur analog zu den Projektions- und Wandtafelübungen durchzuführen sind.

Die Uebungen am Sandkasten sind für Nachrichtensoldaten unübertrefflich. Es sollte m. E. überhaupt kein Nachrichtenkurs durchgeführt werden, bei welchem nicht die Gelegenheit ergriffen wird, am Sandkasten zu arbeiten. Nirgends kann so anschaulich *Anschauungsunterricht* betrieben werden wie hier<sup>5)</sup>.

Zweifellos werden die obigen Ausführungen auch skeptisch beurteilt werden, besonders von jenen, welche die Natur jedem Plan und Relief vorziehen. Wie dem aber auch immer sei, und was man immer vom Theoriesaal halten mag: bevor das Kind ins Leben tritt, muss es das Schulzimmer geniessen. Wenn das auf die Soldaten angewendet werden soll, dann sicher zuerst auf die Soldaten der Nachrichtentruppe; denn gerade dort braucht es neben der körperlichen Ertüchtigung eine tiefgreifende theoretische Ausbildung, will der Mann im Kampfe, wo das Denken meist aussetzt und vieles nur rein mechanisch ausgeführt werden kann, dasselbe leisten, was man von ihm im Manöver verlangt. Nur *technisch ganz gut geschulte Kräfte* können im Ernstfall dem Nachrichtenoffizier *wahre Gehilfen* sein und damit die Arbeit der kämpfenden Truppe richtig unterstützen. Und das ist ja schliesslich das Ziel unserer nachrichtentechnischen Ausbildung.

## **Flugdrachen als Zielattrappen bei leichter Flab**

Von Oblt. Theiler, Zürich

Im Aktivdienst sind wir mit unserer Batterie immer wieder vor das Problem gestellt worden, für die Richtübungen gegen Flugziele ein geeignetes Hilfsmittel zu besitzen. In den Schulen und Kursen stehen zum Teil Zielflugzeuge zur Verfügung, sowie Attrappen in Form von Modellflugzeugen, die nach Art einer Luftseilbahn hin und her bewegt werden. Damit sind gute Resultate erzielt worden; denn gerade zum Kampf gegen Flieger ist eine gute Richtausbildung wesent-

---

4) Lyncker, Hptm.: Sandkastenfibel, Berlin W 35, o. J.; Hans Hemmeler: Die Arbeit am Sandkasten, Schweizer Wehr, Nr. 7, Aarau; u. a. m.

5) Man vergleiche Inf. Regl. VII, Ausgabe 1943, Ziff. 39 ff.

lich und erfordert grosszügige Uebungsgelegenheiten. Ganz besonders hier gilt der Grundsatz: Uebung macht den Meister! Nun haben wir bei den Sichtattrappen den Nachteil, dass sie nur mit gewissen Kosten zu erstellen und ausserdem nicht leicht zu dislozieren sind. Aus diesen Erwägungen heraus wurden wir im Aktivdienst vor die Notwendigkeit gestellt, eine zuverlässige, billige und bequem zu transportierende Flugattrappe zu finden.

Heute haben wir dieses Problem gelöst, und zwar durch Verwendung eines *Flugdrachens*. Jede Einheit kann sich mit wenig Hilfsmitteln selbst einen Flugdrachen in quadratischer Form von etwa 1 m Seitenlänge herstellen. Der Drachen wird an einer ca. 50 m langen Packschnur durch einen Velofahrer quer durch den Stellungsraum hindurchgeschleppt. Natürlich ist der Radfahrer an einigermassen befahrbare Wege gebunden, aber auch die Batteriestellungen sind ja meist in der Nähe von befahrbaren Wegen. Durch schnelleres oder langsames Fahren kann die Winkelgeschwindigkeit des Flugzieles verändert werden, ebenso durch ausfieren oder ausholen der Drachenschnur. In 20 m Höhe über der Batteriestellung entspricht die Fluggeschwindigkeit eines Drachens, der mit 2,5 m in der Sekunde vom Velofahrer gezogen wird, ungefähr der Geschwindigkeit eines modernen Jagdflugzeuges in 1000 m Höhe über der Batteriestellung. Sind geeignete Wege vorhanden, so können wir ganz nach Belieben das Richten auf die Zielattrappen in Ueberflug oder Vorbeiflug üben und so die Geschützbedienungen mit Verhältnissen vertraut machen, die der Wirklichkeit entsprechen. Gerade bei den Flabwaffen ist eine ausserordentlich gründliche Richtausbildung, die in jedem Dienste zu fördern ist, entscheidend. Wir müssen daher jede Gelegenheit wahrnehmen, um mit einem guten Hilfsmittel, wie es die Verwendung des Flugdrachens darstellt, die Richtausbildung zu fördern.

## MITTEILUNGEN

---

### Winter-Armeemeisterschaften 1945

*vom 22.—25. Februar 1945 in Montana*

Wsp. Vom 22. bis 25. Februar 1945 werden in Montana unter dem Kommando von Oberstbrigadier Schwarz die Winter-Armeemeisterschaften 1945 durchgeführt. Die Ausscheidungen innerhalb den Heeresseinheiten und Truppenkörpern erfolgen gleich wie bei den Sommer-Armeemeisterschaften 1944.