

**Zeitschrift:** Schweizer Soldat + MFD : unabhängige Monatszeitschrift für Armee und Kader mit MFD-Zeitung

**Herausgeber:** Verlagsgenossenschaft Schweizer Soldat

**Band:** 65 (1990)

**Heft:** 10

**Rubrik:** Erkennungs-Ecke

#### **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:** 29.01.2026

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

# ERKENNUNGS-ECKE

## Vorschau Quiz 90/5

### FLAB-Lenkwaffen-Systeme WAPA

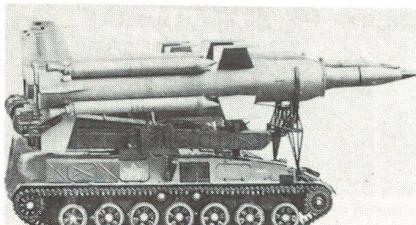
Im WAPA lässt sich die Luftverteidigung in zwei Bereiche einteilen: in die Heimatluftverteidigung und die Truppenfliegerabwehr. Die Heimatluftverteidigung besteht aus den fünf Luftverteidigungsarmeen der Luftverteidigungsbezirke, in die das gesamte WAPA-Gebiet eingeteilt ist. Ihre Ausrüstung besteht im wesentlichen aus den schon ziemlich alten und nur stationär einsetzbaren SA-1 (GUILD), SA-2 (GUIDELINE), SA-3 (GOA) und SA-5 (GAMMON). Dazu kommen jetzt noch die SA-10 (GRUMBLE) und SA-12 (GLADIATOR), die der neuesten Generation angehören und auch voll mobil sind.

Die Systeme der Truppenfliegerabwehr, das heißt jener Verbände, die den Kampftruppen zwecks Gewährleistung des FLAB-Schutzes zugeteilt sind, interessieren uns eher, und das nächste Quiz wird daher auch von diesen handeln. Es sind dies folgende Systeme:

Die SA-4 (GANEF) wurde Mitte der sechziger Jahre in Dienst gestellt und ist damit eines der ältesten Systeme. Die Rakete ist ähnlich der westlichen Bloodhound aufgebaut: vier Feststoff-Startraketen und ein Staustrahl-Marschtriebwerk mit flüssigem Treibstoff bringen die Lenkwaffe ins Ziel. Der Gefechtskopf wird durch einen Annäherungszünder ausgelöst. Die Raketen werden ab einer gepanzerten Selbstfahrdoppellafette abgeschossen und gelangen gegen mittelhoch bis hoch fliegende Ziele zum Einsatz. Ihr Einsatz erfolgt auf Stufe Armee resp Front. Die SA-6 (GAINFUL) wurde Mitte der siebziger Jahre eingeführt. Das Werferfahrzeug ist eine gepanzerte Selbstfahrlafette mit Dreifachstarter. Die Rakete startet mit einem Feststofftriebwerk, das nach dem Start abgeworfen und durch ein Staustrahltriebwerk ersetzt wird. Der Gefechtskopf wird entweder durch Aufschlag oder durch Annäherung gezündet.

Vom System SA-8 (GECKO) bestehen zwei Varianten: die 1974 eingeführte mit vier offenen schussbereiten Lenkwaffen pro Fahrzeug und das 1980 eingeführte, verbesserte SA-8b, mit 6 Lenkwaffen in Abschussbehältern. Der Vorteil dieses Systems liegt darin, dass im Gegensatz zu den vorhergehenden sämtliche für den Einsatz nötigen Komponenten wie Such-, Feuerleit- und Zielverfolgungsradar auf demselben Fahrzeug untergebracht sind und es somit eine selbständige Feuerseinheit bildet. Als Trägerfahrzeug dient ein amphibisches Radarfahrzeug. Diese Waffe ist, wie auch SA-6, eingesetzt auf Stufe Division.

Die SA-9 (GASKIN) wird aus Vierfachstartern ab einem angepassten BRDM-2 Spz gegen tieffliegende Luftfahrzeuge eingesetzt. Aufgrund der geringen Leistung der zweistufigen



SA-4 GANEF



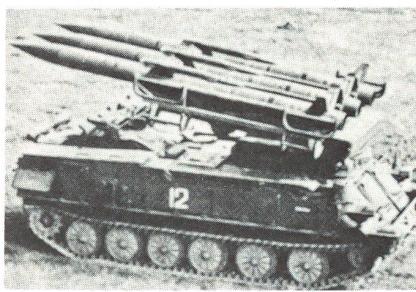
SA-9 GASKIN



SA-8 GECKO, alte Variante



SA-13 GOPHER



SA-6 GAINFUL

Rakete wird sie durch SA-13 (GOPHER) ersetzt. Dieses System ist auf einen Spz MT-LB aufgebaut und besteht ebenfalls aus einem Vierfachstarter mit der nötigen Infrastruktur. Die Rakete wird durch ein zweistufiges Feststofftriebwerk angetrieben und besitzt eine Infrarotlenkung. Eingesetzt sind die beiden Systeme auf Stufe Regiment.

Bezeichnung	Reichweite		Länge (m)	Durch- messer (m)	Gewicht (kg)	Spreng- kopf (kg)
	horiz	vert (km)				
SA-4	50	20	8,8	0,9	2400	150
SA-6	28	10	5,8	0,33	580	70
SA-8	15	8	3,2	0,2	168	20-40
SA-9	6	6	1,6	0,1	30	3,2
SA-13	10	5	2,2	0,12	55	6

## Silbenrätsel

Aus den folgenden Silben sind Wörter der nachstehenden Bedeutung zu bilden. Bei Richtiglösung ergeben die Anfangs- und die Endbuchstaben (Nur Wortende ab zweiter Linie), von oben nach unten gelesen, die Namen zweier EMD-Chefs. Die Lösungen mit den gefundenen Wörtern sind bis zum 20. Oktober 1990 an den «Schweizer Soldat», Umlenstrasse 27, 8500 Frauenfeld, zu senden.

a – au – bahn – band – bau – ber – de – di – dier – ein – fan – fen – gre – in – in – ka – le – lei – lenk – li – mel – na – na – nie – pau – pferd – rie – rom – rung – schen – sell – sie – so – stoff – te – ter – ti – tor – ven – ver – vi – waf – zug

1. Rohr-Durchmesser

2. Titel des Mil Richters

3. Tätigkeit der G Trp im Gebirge

4. Turngerät

5. klein schnelles (Melde-)Kriegsschiff

6. «Wüstenfuchs» im 2. Weltkrieg

7. «Werkzeug» des San Sdt

8. Entwaffnung und Übernahme ausl. Trp durch neutralen Staat

9. ferngesteuerte Bewaffnung

10. Tessiner Talschaft

11. Fusstruppen

12. kleinere mil Formation in Isone

13. Eremitenklause bei Solothurn

mil Grad:

Name:

Vorname:

Adresse:

PLZ/Ort: