

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

**Herausgeber:** Verlagsgenossenschaft Schweizer Soldat

**Band:** 69 (1994)

**Heft:** 2

**Rubrik:** Auflösung Quiz 93/4

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

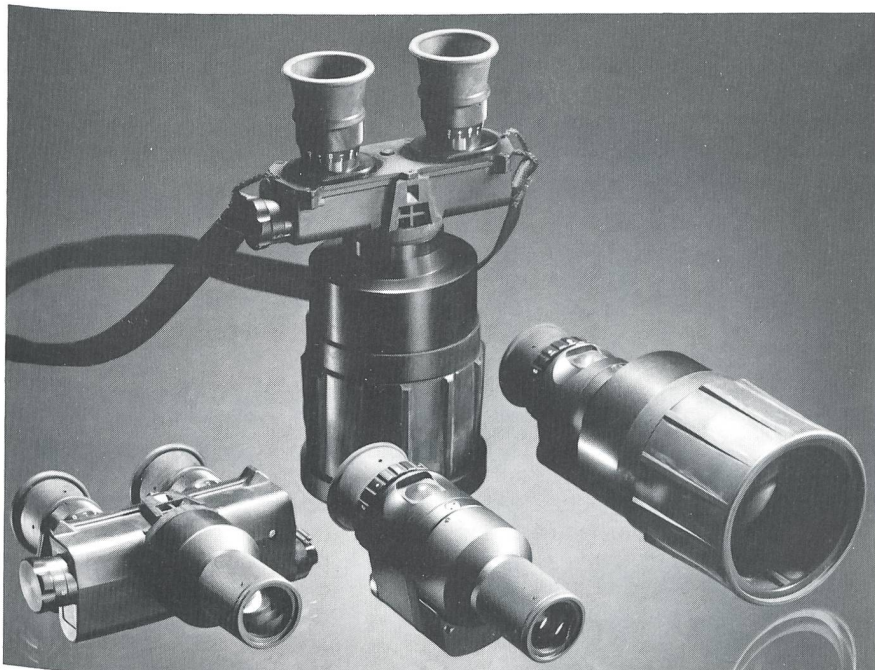
**Download PDF:** 03.02.2025

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

## Restlichtverstärker – Beobachten, ohne gesehen zu werden

Ab 1994 gelangen Wärmebildgeräte WBG-90 zur Ablieferung an die Armee. Bereits geplant ist auch die Beschaffung einer grösseren Anzahl Restlichtverstärkergeräte (RLV-Geräte) für das Aufklären, Beobachten, Überwachen und Bewachen.

So sollen bei der Truppe gegen Ende der 90er Jahre in noch nicht festgelegten Tranchen drei Kategorien von RLV-Geräten eingeführt werden: das monokulare Nacht-Pocketscope, die Nachtsehbrille und das handgehaltene Nachtfernglas.



Die Restlichtverstärker-Gerätekategorie der Leica AG, Heerbrugg. – Vorne von links nach rechts: BIG25 Nachtsehbrille (hier ohne Kopfhaltung), BIM25 monokulares Nacht-Pocketscope (1×), BIM35 monokulares Nacht-Pocketscope (3×). Hinten, stehend: BIG35 handgehaltenes Nachtfernglas (3×).  
Aus «Forum» Nr 12/93

### Restlichtverstärker-Nachtbeobachtungsgeräte im Vergleich

Gerätekategorie	Monokulares Nacht-Pocketscope	Nachtsehbrille mit Kopfhaltung	Handgehaltenes Nachtfernglas
Typ (Beispiel Leica AG)	BIM25	BIG25	BIG35
Hauptmerkmal	handlich und robust	Hände frei zum Arbeiten	komfortabel und genau
Einsatzgebiete	Fernspäher, Aufklärungspatrouille	Nahaufklären, Bewachen, Suchen und Retten, Lesen, Fahren usw (mit IR-Beleuchtung)	Aufklären, Überwachen, Beobachten, Suchen
Gewicht (kg)	0,48	0,5	1,2
Einblick	monokular	binokular	binokular
Vergrößerung		1×	3×
Sehfeld (Grad)		41	13
Fokussierbereich		0,25 m bis unendlich	10 m bis unendlich
Beobachtungsbereich		nah	mittel
Stromversorgung		3V	
Betriebszeit pro Batteriesatz		> 40 Stunden	

## Auflösung Quiz 93/4

F/A-18 HORNET

Mit der Ablehnung der entsprechenden Initiative am 6. Juni 1993 laufen der Schweizer Flugwaffe ab 1996 34 Kampfflugzeuge des Typs F/A-18 HORNET zu. In der Aufgabenstellung des Quiz 93/4 war die F/A-18 von verschiedenen anderen Kampfflugzeugen zu unterscheiden. Eingegangen ist eine Rekordzahl von 107 Antworten. 67 davon waren vollständig richtig.

Probleme bereitete vor allem die Erkennung der F-16 FIGHTING FALCON in Bild 23 (Sicht von unten). Als Hauptunterscheidungsmerkmal zur F/A-18 HORNET ist zu beachten, dass die abgebildete Maschine *einstrahlig* ist. Ebenfalls Mühe bereiteten die Bilder 7 und 16, auf denen je zwei Typen abgebildet waren (F/A-18 HORNET und MIRAGE III, F-14 TOMCAT und F/A-18 HORNET).

- |   |  |
|---|--|
| 1. F/A-18 HORNET                            | 13. F/A-18 HORNET (des Kunstflugteams BLUE ANGELS der US Navy) |
| 2. F-15 EAGLE (genauer: F-15E STRIKE EAGLE) | 14. F-15 EAGLE   |
| 3. F/A-18 HORNET                            | 15. F/A-18 HORNET  |
| 4. MiG-29 FULCRUM                           | 16. F/A-18 HORNET / F-14 TOMCAT                                |
| 5. F/A-18 HORNET                            | 17. F-16 FIGHTING FALCON                                       |
| 6. MiG-23/27 FLOGGER                        | 18. MiG-29 FULCRUM   |
| 7. F/A-18 HORNET / MIRAGE III               | 19. F/A-18 HORNET  |
| 8. Su-27 FLANKER                            | 20. F-5 TIGER  |
| 9. F/A-18 HORNET                            | 21. F/A-18 HORNET  |
| 10. F-15 EAGLE                              | 22. HUNTER   |
| 11. F/A-18 HORNET                           | 23. F-16 FIGHTING FALCON                                       |
| 12. TORNADO                                 | 24. F/A-18 HORNET  |

### Eine vollständig richtige Lösung eingesandt haben:

Kpl Adler Christian, Meiersmaad; Sdt Affolter Peter, Laupersdorf; Lt Albin Waldi, Chur; Sdt Ammon Peter, Aeschi; Gfr Andrey Jean-Pierre, Sementina; Antonietti Adriano, Lugnorre; Sdt Bächler Helmut, Zuckenriet; Gfr Baeriswyl Heinrich, Alterswil; Kpl Bohnenblust Alain, Buchrain; Sdt Boller Ruedi, Winterthur; Fw Bolliger Markus, Pfaffhausen; Büchler Roland, Effretikon; ZS Burger Heinrich, Rüschnikon; Kpl Burkhalter Beat, Huttwil; Maj Caluori Claudio, Basersdorf; Kpl Deflorin Hanspeter, Tuggen; Asp Estermann Daniel, Meggen; Wm Forrer Urs, Brütten; Kpl Frank Heinz, Lenzburg; Kpl Geiger Hanspeter, Kriens; Lt Gentinetta René, Zuchwil; Lt Gerster Rolf, Thürnen; Sdt Graf Fritz, Küttigen; Lt Gut Bernhard, Wallisellen; Lt Haas Erwin, Huttwil; Hafner Christian, Stetten; Kpl Hebeisen Hannes, Nussbaumen; Kpl Holz Thomas, Stein am Rhein; Huber Martin, Fehraltorf; Kpl Humm Matthias, Steinmaur; Sdt Imhof Jan, Genf; Lt Iseli Thomas, Lommiswil; Wm Jaun Eduard, Uetligen; Gfr Joos Ralph, Chur; Four Jud Florian, Dübendorf; Sdt Kissling Peter, Luterbach; Sdt Koller Franz, Sursee; Sdt Künzi Martin, Seftigen; Lenz Urs, Jesslingen; Wm Levy Rafael, Aarau; Sdt Looser Roland, Zürich; Gfr Lüthi Anton, Thundorf; Kpl Lutz Ulrich, Freienstein; Wm Mäder Jakob, Salvenach; Michel Christoph, Bönigen; Hptm Minder Hansruedi, Winkel; Fw Muhl Max, Büttenhardt; Müller Adrian, Wohlen bei Bern; Kan Niederberger Roland, Sursee; Portmann Philipp, Ebikon; Rickenbacher Simon, Oltingen; Kpl Rissi Christian, Gossau SG; Fw Röthlisberger Walter, Rubigen; Sdt Rusch Beat, Pratteln; Kpl Rutishauser Heinz, Islikon; Kpl Rutschmann David, Schaffhausen; Kpl Salzmann Markus, Ostermündigen; Lt Scattolin Reto, St. Gallen; Kpl Schäfer René, Neuenrade (Deutschland); Sdt Schmocker Heinz, Bönigen; Schmon Christoph, Mels; Schmon Martin, Wettingen; Lt Sievert Kaj, Baden; Sonderegger Diego, Berneck; Steiner Dominik, Ennetbürgen; Lt Vogel Thomas, Turbenthal; Sdt Wiedenmeier Stefan, Lenzburg.