

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Zeitschrift:</b> | Schweizer Soldat + MFD : unabhängige Monatszeitschrift für Armee und Kader mit MFD-Zeitung |
| <b>Herausgeber:</b> | Verlagsgenossenschaft Schweizer Soldat   |
| <b>Band:</b>        | 61 (1986)  |
| <b>Heft:</b>        | 1  |
| <b>Rubrik:</b>      | Nachbrenner  |

### **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**

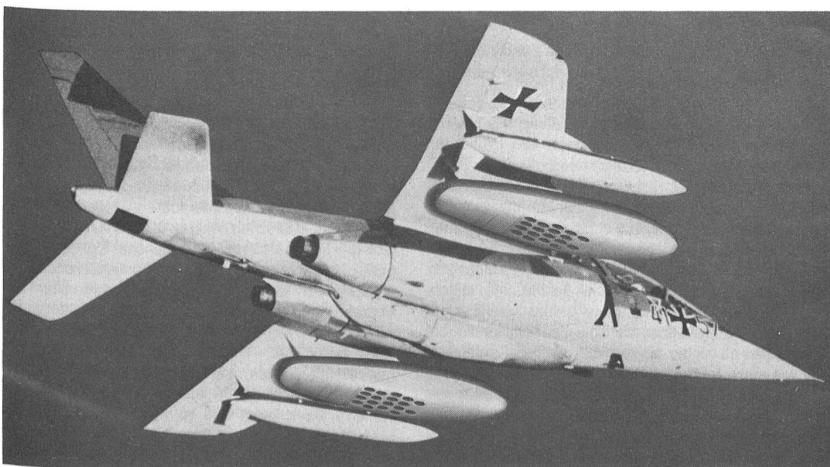
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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:** 08.01.2026

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



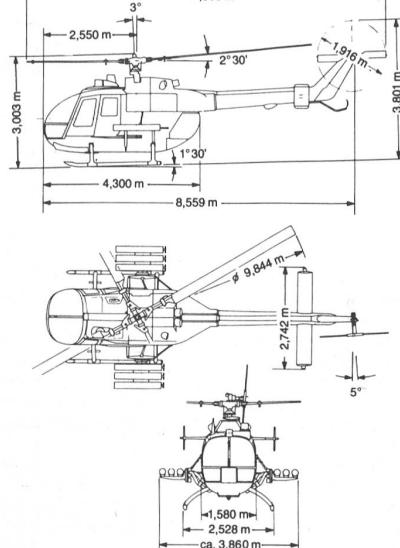
ab. Dabei handelt es sich um Material-, Wärme- und geometrische Werte. Alle Sensorsignale werden in Millisekunden analysiert und lösen bei positiven Zielkriterien einen auf das Ziel gerichteten, vertikalen Hohlladungsmunitionseinsatz aus. Die kurze Flugzeit

ermöglicht ein besonders genaues Treffen des Ziels an seiner verwundbarsten Stelle. VEBAL/SYNDROM soll Ende der 80er Jahre die Einführungreife erlangen und bei der deutschen Luftwaffe mit dem Waffensystem Alpha Jet zum Einsatz gelangen. ka



Um das Nahbereichsflugabwehrlenkwaffensystem Roland der ständig wachsenden Bedrohung anzupassen, hat Euromissile, die gemeinsame Tochterfirma von MBB und Aérospatiale, das Waffensystem Roland III entwickelt. Es unterscheidet sich von der bis heute bei den Streitkräften von 9 Staaten eingeführten Roland II im wesentlichen durch folgende Punkte:

- Ein neuer Flugkörper mit höherer Reichweite, Geschwindigkeit und einem wirkungsvollerem Gefechtskopf. Die Lenkwaffe Roland III erreicht eine Brennschlussgeschwindigkeit von 635 m/s und ist in der Lage, manövrirende Ziele in Entferungen von bis zu 8 km abzufangen.
- Ein neues Werfersystem, das einen Verschuss von vier Flugkörpern ohne Nachladen erlaubt. Damit erhöht sich der mitgeföhrte Munitionsvorrat von 10 auf 12 Lenkflugkörper.
- Ein neues Prozessorsystem für die Zusammenfassung der verschiedenen Baugruppen des Waffensystems.
- Ein neues Interface-Gerät mit Bedien- und Anzeigekonsolen, das innerhalb der Feuerkoordination die Verbindung mit einer CORAD (für «Coordinated Roland Air Defence») genannten Koordinationszentrale sicherstellt, den Austausch von Zieldaten mit anderen Roland-Systemen (bis 8 Einheiten) vornimmt und die Zielausweisung an angehängte Waffensysteme, wie z.B. Flugabwehrkanonen und Einmannflugabwehrlenkwaffen (+ 8 weitere Einheiten) gewährleistet. ka



## NACHBRENNER

**Warschauer Pakt:** Das in je einer ortsfesten und mobilen Version der Truppe zulaufende strategische All-Höhen-Flugabwehrraketensystem SA-10 erhielt den NATO-Codenamen «Grumble» zugewiesen. • Anlässlich einer Interzeption eines schwedischen JA37 Viggen durch 2 Su-15 (Flagon) auf einer Höhe von 200 m über den internationalen Gewässern der Ostsee stürzte einer der Flagon aus bisher unbekannten Gründen ab. •

**Flugzeuge:** Hindustan Aeronautics Ltd lieferte bereits 17 der insgesamt 57 von den indischen Luftstreitkräften bestellten Trainer Kiran Mk 2 an die Truppe aus. • Basierend auf einer doppelsitzigen Version des leichten Luftangriffsflugzeugs AMX schlagen Aeritalia/Embraer ein für das Zerstören/Unterdrücken von Radaranlagen optimiertes «Wild Weasel»-Modell vor. • Der Prototyp der Tornado-Aufklärerversion der RAF mit 3 Infrarotkameras im Munitionsmagazin der Bordkanonen hat seine Flugerprobung aufgenommen. • Für die Unterstüt-

zung seiner F-18 Hornet plant Spanien die Beschaffung von Frühwarn- und Jägerleit- sowie Tankflugzeugen. • Ende Juli 1985 hatte McDonnell Douglas bereits 21 V/STOL-Kampfflugzeuge AV-8B Harrier II an das USMC ausgeliefert. • Im vergangenen Oktober übergab British Aerospace den letzten von 50 Strahltreinern für den Zusammenbau bei Valmet an die finnischen Luftstreitkräfte. • Nordkorea erhielt von der UdSSR 6-8 Jagdbomber MiG-23; und japanische Regierungsstellen rechnen mit der Lieferung weiterer rund 40 Einheiten dieses Typs. •

**Hubschrauber:** Für die verzugsarme weltweite Dislokation können nach einer Vorbereitungszeit von rund 6 Stunden 6 Kampfhubschrauber AH-64A Apache im Transporter C-5 Galaxy luftverlastet werden (2 im C-141B Starlifter). • Das irakische Ministerium für Verbindung und Transport bestellte bei Hughes Helicopters, Inc zusätzliche 24 leichte Mehrzweckdrehflügler 530F (30 Einheiten 500D und 30 Einheiten 300C). • Der Jungfernflug des ersten Prototypen des bei Hindustan Aeronautics Limited im Auftrag der indischen Regierung und in Zusammenarbeit mit MBB im Bau befindlichen Mehrzweckhubschraubers ALH (für «Advanced Light Helicopter») ist für 1988/89 vorgesehen. •

**Elektronische Kriegsführung:** Für den Einsatz mit Kampfhubschraubern, Kampfflugzeugen und Panzern entwickelt MBB Laserwarnempfänger und Störlasers. • Das interne Störsendersystem ASPJ (für «Airborne Self-Protection Jammer») von ITT/Westinghouse hat auf der Eagle AFB, Fla an Bord eines Jabo F-16 seine Flugerprobung aufgenommen. •

**Luft/Luft-Kampfmittel:** Geplanter Bedarf für die mit einem aktiven Radarzielsuchkopf für die Endanflugphase ausgerüstete Mittelstrecken-Jagdrakete AIM-120A AMRAAM: USAF 17 000, USN 8000 und Export mit Schwergewicht europäische NATO-Staaten weitere 25 000 Einheiten. • Mit der Bezeichnung «Idra» entwickelt Selenia SpA eine auf dem Lenkflugkörper Aspide basierende, mit einem aktiven Radarzielsuchkopf ausgerüstete Jagdrakete mit einem Potential zur Mehrfachzielbekämpfung ohne Folgehandlungen des Piloten. •

**Luft/Boden-Kampfmittel:** Mit Mitteln aus dem Verteidigungshaushalt 1986 beantragt das BMVg DM 120 Mio für die Beschaffung eines 2. Loses der Mehrzweckwaffe 1 (MW-1). • Texas Instruments arbeitet an der Entwicklung einer 4. Generation von Laserlenkbombenbrüstsätzen, die nach dem Abwurf ihr Ziel selbstständig suchen und auffassen. • Der zurzeit in Entwicklung befindliche Abstands-Lenkflugkörper kurzer Reichweite SR-SOM für die Bekämpfung gepanzerter Einheiten auf dem Marsch oder im Bereitschaftsraum wird bei der deutschen Luftwaffe die Typen Tornado und Alpha Jet bestücken. • Laserlenkbombenbrüstsätze der Klasse Paveway I+II wurden in einer Gesamtstückzahl von 150 000 Einheiten an 15 Länder geliefert.

**Navigations- und Kampfmittelteinheiten:** Die französische Armee wird ihre noch zu beschaffenden Panzerabwehrhubschrauber Gazelle anstelle des Visiers APX 397 mit der aus den Baugruppen Tagvisier, Wärmebildkamera und Laser-E-Messer bestehenden Dachvisieranlage Viviane mit einer praktischen Zielauffassweite von 5 km ausrüsten. • Texas Instruments erhielt einen Auftrag für die Fertigung von 700 für das Navigations-, Zielauffass-, Zielaufschalt- und Kampfmittelletsystem LANTIRN bestimmten Geländefolgeradarsystemen. •

**Terrestrische Waffensysteme:** Erste Lieferungen des tag/nacht-einsatzfähigen Aufklärungs-Dronensystems CL289 an die deutsche Bundeswehr sollen zu Beginn des Jahres 1988 erfolgen. • Erste der 95 für den Schutz ausgewählter Flugplätze der USAFE und der Tornado- und F-4F-Einsatzbasen der deutschen Luftwaffe aufgebaute Flugabwehrsysteme FlaRakRad Roland werden von 1987 an in Betrieb sein. ka

**Three View Aktuell**  
Deutsche Heeresflieger/Messerschmitt-Bölkow-Blohm Panzerabwehrhubschrauber der 1. Generation (PAH-1) BO-105 ka