

Zeitschrift:	Schweizer Soldat + MFD : unabhängige Monatszeitschrift für Armee und Kader mit MFD-Zeitung
Herausgeber:	Verlagsgenossenschaft Schweizer Soldat
Band:	64 (1989)
Heft:	12
Rubrik:	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

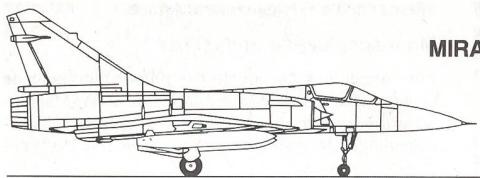
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées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

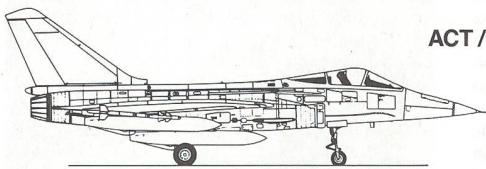
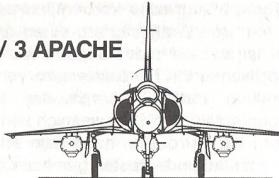
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 23.02.2026

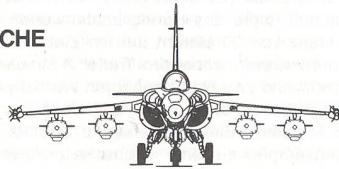
ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>



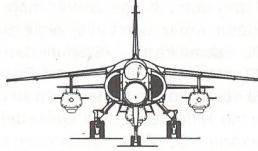
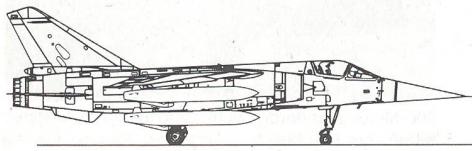
MIRAGE 2000-5 / 3 APACHE



ACT / 5 APACHE



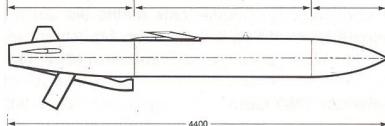
MIRAGE F1 / 3 APACHE



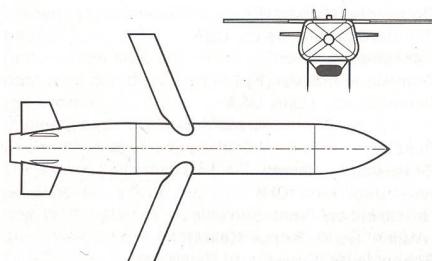
Propulsion
Propulsion

Cargo sous-munition/alle
Payload section/hardback

Guidage - guidance
Pilotage - control
Navigation - navigation



4400



APACHE : Arme Propulsée A Charge Ejectable

Bewaffnung für die Waffensysteme Mirage 2000 und ACT (Rafale) vorgesehene fortgeschrittenen Luft/Boden-Munition soll den Einsatzstaffeln ab 1996 zuläufen. Charakteristische Merkmale dieses von einer Strahlentriebwerk angetriebenen, modular ausgelegten Entwurfs sind Nutzlastsektionen für verschiedene, zieloptimierte Submunitionstypen, integrierte Stealth-Technologien sowie die Fähigkeit zum systemunterstützten Geländeefolgeflog. Apache wiegt abwurfbereit 1200 kg und erreicht eine Eindringtiefe von rund 150 km. Als typische Ziele für Apache werden von Matra wertvolle Infrastrukturobjekte, wie zB Flugplätze und Führungsinstitutionen sowie Panzerverbände bezeichnet.

ka
Breguet einen dritten Prototypen des Waffensystems Rafale. Die offizielle brasilianische Bezeichnung für das leichte Luftangriffsflugzeug AMX ist A-1. Ein syrischer Pilot desertierte mit einer MiG-23 Flogger nach Israel. Die Japanese Air-Self Defense Force beantragten mit Mitteln aus dem FY90 die Anschaffung weiterer 11 Allwetter-Abfang- und Luftüberlegenheitsjäger F-15J (160 F-15J). **Hubschrauber:** Anlässlich eines Testfluges am 14. September 1989 wechselte der erste Prototyp des Kipptaktorflugzeugs Bell Boeing V-22 erstmals von der Konfiguration eines Hubschraubers in diejenige eines Flächenflugzeugs. Sikorsky Aircraft rollte den ersten für die US Coast Guard bestimmten mehrrolleneinsatzfähigen Hubschrauber HH-60J Jayhawk Medium Range Recovery aus der Halle. Die australische Marine übernahm ihren ersten für den Einsatz ab ihren Fregatten der Klasse FFG-7 bestimmten Hubschrauber S-70B-2 Seahawk. **Elektronische Kampfführung:** Die US Navy übernahm von Sanders Associates, Inc. ein Prototypengerät ihres für den Einsatz mit dem V/STOL-Waffensystem AV-8B Harrier II bestimmten, die beiden Störsondermodelle AN/ALQ-126 und AN/ALQ-162 integrierenden EloKa-Behälter AN/ALQ-164. Die sowjetischen Hubschrauber Mil-MI-17 für den Einsatz in der Kampfzone erhalten zurzeit weitere Doppelwirfer. Trotz zum Teil massiver Kritik aus dem US Kongress beauftragte das Verteidigungsministerium die Firmen ITT/Westinghouse mit der Fertigungsaufnahme einer auf 100 Einheiten limitierten Erstserie von Selbstschutz-Störsendersystemen AN/ALQ-165 Airborne Self-Protection Jammer. **Luft/Luft-Kampfmittel:** Bei der Einführung der aktiv-radarsteuerten Luft/Luft-Lenkwanne AIM-120A Amraam ist mit Verzögerungen zu rechnen. **Luft/Boden-Kampfmittel:** McDonnell Douglas, Boeing, General Dynamics, Martin Marietta und Texas Instruments erhielten von der US Navy je einen Konzeptstudienauftrag für einen konventionellen Marschflugkörper «Long Range Conventional Standoff Weapon» für eine Verwendung mit Flugzeugen der USAF und USN. Die USA traten aus dem NATO-multinationalen Projekt für einen Abstandslenkdispenser «Modular StandOff Weapon» aus. Eine mit einem aktiven Millimeterwellen-Radarzielsuchkopf bestückte Panzerabwehrlenkwanne AGM-114 Hellfire erzielte bei ihrem ersten scharfen Schuss einen Volltreffer gegen einen fahrenden Zielpanzer. **Fernlenkflugzeuge und Drohnen:** Ägypten bestellte bei Teledyne Ryan Aeronautical weitere 27 Fernlenkflugzeuge 324 Scarab (29 mit insgesamt 3 mobilen Werfer- und Bergungsfahrzeugen). **Avionik und Kampfmittelteinrichtungen:** An Bord eines modifizierten Hubschraubers Bell AH-1S Cobra begann die US Army mit der Erprobung des von Thomson-CSF entwickelten hubschrauberunterstützten Hinderniswarnradars Romeo. **Frühwarn-, Aufklärungs-, Führungs- und FernmeldeSysteme:** 18 Mirage IIIE der spanischen Luftstreitkräfte erhalten ein neues Bord-

radar Emerson AN/APQ-159(V). Im Rahmen eines \$44,6 Mio Auftrages wird die GTE Government Systems Corp. der US Air Force für eine Verwendung mit dem Joint Space Command Intelligence Center (JSIC) ein vollautomatisiertes Datenauswertesystem liefern. Die US Air Force wählte die Westinghouse Corp. für ein Kampfwertsteigerungsprogramm des Radarhauptsensors des Frühwarn- und Jägerflugzeugs E-3 Sentry (AWACS). **Terrestrische Waffensysteme:** US Army AMCCOM und DARPA vergaben ua an Ferranti Instrumentation Limited Aufträge für Konzeptstudien für eine Hubschrauber-Abwehrmine mit der Fähigkeit im Einsatz eigene von feindlichen Drehflüglern zu unterscheiden. Ein aus den Unternehmungen Raytheon, McDonnell Douglas und E-Systems bestehendes Firmenkonsortium wurde von der US Army mit der Entwicklung der bodenstützten Version des Luft/Boden-Radarbekämpfungslenkflugkörpers mit Warte- und Suchflugeigenschaften AGM-136A Tacit Rainbow beauftragt. ka

MILITÄRSPIRT

5. Internationales Reservisten-Schiessen in Wien vom 13. bis 15. Oktober 1989

Schweizer Soldaten schiessen mit österreichischem Stgw 77

Von Kan Fabian Coulot, Basel

Der Einladung von der Internationalen Österreichischen Reservisten-Gemeinschaft folgend, nahm eine Mannschaft bestehend aus 4 Teilnehmern (3 Mann, 1 Frau) am 5. Internationalen Reservisten-Schiessen in Wien teil. Die einzige und auch erste Schweizer Mannschaft wurde vom Artillerie-Verein Basel-Stadt gestellt.

Um unsere Geldbörsen nicht allzu stark zu strapazieren, fuhren wir mit dem Zug über die Bundesrepublik Deutschland und wurden von unseren Freunden vom LTG 61 (Luft-Transport-Geschwader) am Bahnhof in München in Empfang genommen und willkommen geheissen. Nach weiteren 6 Stunden Autofahrt waren wir dann in Wien.

Die ausländischen Teilnehmer von den US-Streitkräften Europa, von Kanada, Belgien, Dänemark, der BRD, Frankreich und zu guter Letzt der Schweiz (389 Teilnehmer, davon 24 Damen) wurden im Heeresspital «Van Swieten-Kaserne» und in der «Carls-Kaserne» des Landwehrstamm-Regimentes 22 untergebracht.

Im Laufe des Vormittags verschob man sich zum Schiessplatz in Wien-Stammersdorf. Das Programm mit dem österreichischen Sturmgeschwader 77 sah folgendermassen aus: 200 Meter aufgelegt, 3 Probeschüsse, 10 Schuss einzeln gezeigt und 10 Schuss Schnellfeuer am Schluss gezeigt. Nachdem wir das Stgw 77 genossen hatten, hieß es, die Zeit bis zur Preisverleihung noch irgendwie sinn-



Delegation vom Artillerie-Verein Basel-Stadt von links nach rechts: Für Bernhard Gerber, Spit Betreu MFD Iris Huber, Lt Markus Kindle, Kan Fabian Coulot als Teamleiter.

NACHBRENNER

Warschauer Pakt: Anlässlich eines nationalen Luftfahrttages stellte die Sowjetunion erstmals ihr von zwei Strahltriebwerken angetriebenes Flugboot Beriev A-40 Albatross (NATO-Codenamen: TAG-D) in der Öffentlichkeit vor. Die polnischen Luftstreitkräfte begannen mit der Einführung des Waffensystems MiG-29 Fulcrum. Den sowjetischen Luftstreitkräften stehen zurzeit über 500 Allwetter-Luftangriffsflugzeuge Su-24 Fencer für den Einsatz im operativ/strategischen Bereich zur Verfügung. **Flugzeuge:** Lockheed begann mit der Flugerprobung des Elektronikaufklärungssystems ES-3A. Das französische Verteidigungsministerium bestellte bei Dassault