

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

Herausgeber: Verlagsgenossenschaft Schweizer Soldat

Band: 65 (1990)

Heft: 6

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](#)

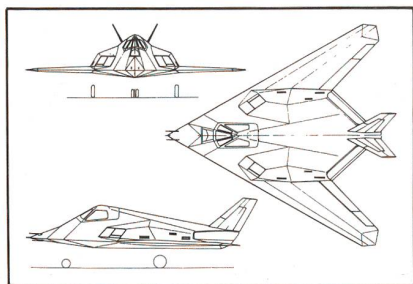
Download PDF: 30.04.2026

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

gen für das Mitführen von je zwei Lenkflugkörpern AGM-114 Hellfire und Stinger ATAS, eine 20-mm-Gatling-Maschinenkanone in Feuerposition sowie das hochmoderne gelenklose Rotorsystem mit Blättern aus Verwundwerkstoffen. Die gewählte aerodynamische Konfiguration sichert dem LH-Entwurf von Boeing/Sikorsky im Vergleich zu den heute im Truppendienst stehenden Hubschraubermodellen u.a. eine kleinere Radarrückstrahlfläche und damit ein gesteigertes Durchsetzungsvermögen und eine ausgeprägt bessere Überlebensfähigkeit auf einem modernen Gefechtsfeld. Die Heeresflieger der US Army wollen mit 2096 Einheiten des Waffensystems LH ab Ende 1996 rund 3000 dann zum technisch überholte Aufklärungs- und Kampfhubschrauber der Typen AH-1, OH-58 und OH-6 ablösen. Rund 300 LH-Einheiten sollen in Europa stationiert werden. Ein Entscheid über die Aufnahme der Vollentwicklung ist für Januar 1991 geplant. Um diesen Auftrag bewirbt sich neben Boeing/Sikorsky auch ein aus den Unternehmen Bell Helicopter Textron/McDonnell Douglas Helicopter Co. bestehendes zweites Firmenteam. (ADLG 1/89: LHX) ka



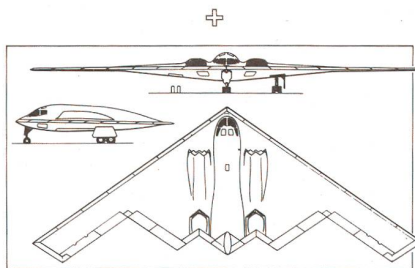
Um einen ersten Bedarf der US Air Force für den israelischen Abstandslenkflugkörper Have Nap (Poppe) abdecken zu können, unterzeichneten die israelische Firma Rafael und das US Unternehmen Martin Marietta einen Koproduktionsvertrag. Für den Einsatz mit dem Bomber B-52 wollen die amerikanischen Luftstreitkräfte zusammen mit vier Zweiwegdatenübertragungsbehältern eine erste Serie von 86 Einheiten dieses schweren, ferngesteuerten Luft/Boden-Lenkflugkörpers beschaffen. Rund 10 Prozent des Auftragswerts von rund 90 Mio \$ soll dabei von Martin Marietta in Form von Teilen der Lenkwaffen zelle geliefert werden. Beim Lenkflugkörpersystem Have Nap, das in seiner Auslegung der vor rund 15 Jahren aufgegebenen Abstandslenkwaffe AGM-53A Condor von Rockwell International gleicht, handelt es sich um eine mit einem 340 kg schweren konventionellen Gefechtskopf bestückte, rund 1300 kg schwere Abwurfwaffe mit einer Eindringtiefe von 100(+) km. Have Nap soll offiziell unbestätigten Informationen zufolge bereits mit den Luftstreitkräften Israels im Truppendienst stehen. ka



Three View Aktuell

US Air Force/Tactical Air Command/Lockheed Stealth-Luftangriffsflugzeug F-117A (Codennamen: Have

Blue) für den Einsatz im taktisch/operativen Bereiche
US Air Force/Strategic Air Command/Northrop Stealth-Bomber B-2 für den Einsatz im strategischen Bereiche



Bedeutung der Stealth-Technologie (*) gemessen an der Radarrückstrahlfläche von Flugobjekten

Flugobjekt/Approx. Radarrückstrahlfläche	Fläche (m ²)
Bomber B-52 Stratofortress	100 m ²
Jagdbomber	10 m ²
Stealth-Waffensystem	<0,1 m ²
Taube	0,01 m ²
Insekt	0,00001 m ²

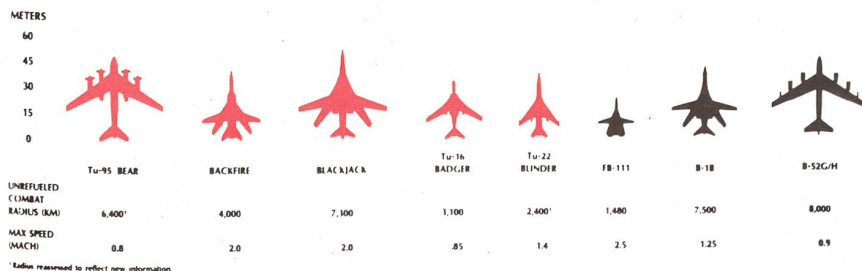
(*) Konstruktive Massnahmen zur Reduktion der Radar-, Infrarot-, Rauch- und Lärmsignatur eines Waffensystems mit dem Ziele, seine Erfassung durch gegnerische Radar- und optronische Sensoren zu erschweren und so die Reaktionszeit für dessen Bekämpfung zu reduzieren. (Zeichnungen und Tabelle Radarrückstrahlfläche: Flygvapennytt, Stockholm) ka

NACHBRENNER

Warschauerpakt: Gewöhnlich gut informierten US Quellen zufolge soll der ab Anfang der 90er Jahre ab den strategischen Bombern Tu-95 BEAR-H und Tu-160 Blackjack zum Einsatz gelangende überschallschnelle Marschflugkörper grosser Reichweite mit nuklearem Gefechtskopf AS-19 wegen seiner Leistungsfähigkeit eine grosse Bedrohung für das nordamerikanische Luftverteidigungssystem darstellen. Ein Yak-41 genanntes, für den Einsatz ab dem Flugzeugträger Tbilisi geeignetes V/STOL-Jagdbflugzeug mit einer kombinierten AA-10/AA-11 Luftzielraketenbestückung hat in der Sowjetunion seine Flugerprobung aufgenommen. Die Sowjetunion lieferte bis heute mindestens 20 Luftkampffluger MiG-29 Fulcrum an die syrischen Luftstreitkräfte. **Flugzeuge:** McDonnell Douglas lieferte den 60. und damit letzten Tanker/Transporter KC-10 Extender an das Strategic Air Command der US Air Force. Saab Scania bereitet den Erstflug des zweiten Gripen-Prototyps vor. Israel Aircraft Industries prüft zurzeit unter dem Projektnamen Shahal die Entwicklung eines kostengünstigen Leichtbaujägers mit sekundärer Eignung für den Erdkampf. Als Ersatz für ihre trägergestützte

Allwetter-Luftangriffsflugzeuge A-6E Intruder plant die US Navy die Beschaffung von insgesamt 450 Einheiten des zurzeit bei McDonnell-Douglas und General Dynamics in Entwicklung befindlichen Stealth-Waffensystems A-12. Die Japanische Self-Defense Agency beauftragte Mitsubishi Heavy Industries mit der Fertigung von 11 zusätzlichen Allwetter-Luftüberlegenheits- und Abfangjägern F-15J Eagle. Die portugiesischen Luftstreitkräfte erhalten 20 Jagdbomber F-16A (17 F-16A und 3 F-16B Block 15). **Hubschrauber:** Weitere 7 Kampfonzentransporthubschrauber CH-47J wird Kawasaki Heavy Industries an die japanischen Streitkräfte liefern. Die Bush-Administration informierte den Kongress über die geplante Lieferung von 24 Kampfhubschraubern AH-64 Apache einschliesslich 492 lasergelenkter Panzerabwehrlenk Waffen AGM-114A Hellfire an Ägypten und 19 Apache mit zusammen 539 Hellfire an Israel. Im Rahmen eines \$600 Mio Programmes will die US Army 243 Beobachtungs- und Aufklärungshubschrauber OH-58D Kiowa zur mit Lenkflugkörpern AGM-114A Hellfire und Stinger ATAS bestückten Version Kiowa Warrior kampfwertsteigern. **Elektronische Kampfführung:** Basierend auf den bei der Lavi-Entwicklung gewonnenen Erfahrungen schlägt die Bedek Aviation Div von Israel Aircraft Industries ein F-5E Tiger-Kampfwertsteigerungspaket im Bereiche Elektronische Kampfführung vor. **Luft/Luftkämpfungsmittel:** Im Rahmen eines Testeinsatzes bekämpften zwei praktisch gleichzeitig gestartete, aktivradargesteuerte Luftzielraketen mittlerer Reichweite AIM-120 AMRAAM im schweren elektronischen Störklima erfolgreich zwei Luftziele. Die wärme gesteuerten Luft/Luft-Lenk Waffen Magic I und II von Matra wurden bis heute von insgesamt 17 Staaten in Auftrag gegeben. **Luft/Boden-Kämpfungsmittel:** Alle 4864 mit Mitteln des FY90 bewilligten lasergelenkten Luft/Boden-Panzerabwehr lenk Waffen AGM-114A Hellfire werden von Rockwell International gefertigt. Die Bestückung des Stealth-Luftangriffsflugzeugs F-117A der US Air Force soll aus einer im Rumpfwaffenschacht mitgeführten, besonders konfigurierten Version der 907 kg schweren Low Level Laser Guided Bomb (LLGB) bestehen. Unter dem Namen «ARF» studiert Matra eine staustrahlantgetriebene Familie von Radarbekämpfungslenkflugkörpern der nächsten Generation. **Frühwarn-, Aufklärungs-, Führungs- und Fernmelde systeme:** Die US Navy beauftragte Raytheon Company mit der Fertigung von 21 Extremely High Frequency Satelliten-Fernmelde terminals für eine Verwendung an Bord von Über- und Unterwasser einheiten sowie Landstationen. Die Firma Telefunken Systemtechnik übergab am 17. Januar 1990 das erste von sieben geplanten mobilen 3-D-Luftraumüberwachungsradaranlagen LUR mit elektronischer Phasensteuerung an die deutschen Heeresflugabwehrtruppen. **Terrestrische Waffensysteme:** Der US Kongress hat für das FY90 rund \$200 Mio für die Beschaffung weiterer sechs Adats-Flugabwehrwerfer mit insgesamt 110 Lenk Waffen bewilligt und für das FY91 \$270 Mio für die Beschaffung von 13 Adats Systemen mit 220 Lenk Waffen beantragt. Die USA und Israel diskutieren über den Verkauf bzw die Beschaffung von zwei Luftverteidigungssystemen MIM-104 Patriot. ka

Soviet/US Intercontinental Strike Aircraft



Datenecke

Tabelle der amerikanischen und sowjetischen Bomber für den strategischen Einsatz mit Nuklearwaffen

und einer sekundären Einsatzrolle im Luftangriff mit konventionellen Waffen im taktisch/operativen Bereiche (Quelle: Soviet Military Power 89) ka

MITTEILUNGEN DER VERBÄNDE



Forum Jugend und Armee Schweiz
Associazione Gioventù ed Esercito Svizzera
Forum Jeunesse et Armée Suisse

Postfach 131, 6900 Luzern 7 PC 60-7127-8

Ein klares Ja zur Armee!

Klar zur Schweizer Armee und zur Gesamtverteidigung bekennt sich auch nach der Armeeabschaffungs-Initiative das Forum Jugend und Armee