Zeitschrift: Schweizer Soldat: Monatszeitschrift für Armee und Kader mit FHD-

Zeitung

Herausgeber: Verlagsgenossenschaft Schweizer Soldat

Band: 53 (1978)

Heft: 2

Rubrik: Aus der Luft gegriffen

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: 26.11.2025

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

Aus der Luft gegriffen



Eine auf dem zweisitzigen Kampftrainer MiG-23U Flogger C (Bild) basierende Maschine für die elektronische Kriegsführung befindet sich zurzeit im Zulauf zu den Verbänden der sowjetischen Frontluftarmeen. Dieses Gegenstück zu den amerikanischen EloKa-Systemen EA-6A Intruder, EA-6B MiG-23U Ausführung besteht im Fliegen von EloKa-Nahunterstützungseinsätzen für mit MiG-27 Flogger D Luftangriffsmaschinen ausgerüstete Erd-kampfstaffeln. Neben der Radarmeldeanlage Si-fena III Mod., internen Chaff- und Infrarotfackelrena III Mod., internen Chaff- und Infrarotfackeldispensern sowie Bordstörsendern kann die EloKaVersion der Flogger an ihren Lastenträgern auch
Störsender- und Düppelwerfergondeln mitführen.
Die voll integrierte Anlage dürfte mit grösster
Wahrscheinlichkeit für die Störung von im I- und
J-Band strahlenden Impuls- und Dauerstrichradargeräten optimiert sein. Im übrigen muss in Kürze
mit der Indienststellung einer Aufklärerausführung
der doppelsitzigen MiG-23 als Ergänzung bzw. Ersatz für die MiG-21 Fishbed H gerechnet werden. satz für die MiG-21 Fishbed H gerechnet werden. (ADLG 1/78) ka



Bereits bei seinem zweiten Flug erreichte der erste Prototyp des doppelsitzigen Einsatztrainers F-16B auf einer Höhe von 9144 m eine Geschwindigkeit von Mach 1,2 und Höchstbelastungen von 7 g. Neben ihrem Einsatz als Schulmaschine für Fortgeschrittene kann die F-16B aber auch als Vollwertiges Kampfflugzeug Verwendung finden.
Dabei eignet sich die Maschine vor allem für die Dabei eignet sich die Maschine vor allem für die Ausführung von Aufträgen, bei denen ein zweites Besatzungsmitglied von Vorteil ist. Dazu gehören Aufklärungs-, EloKa-, Zielbeleuchtungs- und Radarbekämpfungsmissionen. Die USAF hat einen Bedarf für 204 F-16B Apparate angemeldet und mindestens weitere 90 Einheiten werden für die Luftstreitkräfte Belgiens, Dänemarks, des Irans, der Niederlande und Norwegens gefertigt. Da die als Standard-Bordbewaffnung für das F-16 Waffensystem gewählte 20 mm Gatling-Maschinenkanone als Standard-Bordbewaffnung für das F-16 Waffen-system gewählte 20 mm Gatling-Maschinenkanone M61A1 den Anforderungen des modernen Gefechts-feldes nicht mehr in allen Belangen zu genügen vermag, studiert General Dynamics zurzeit Alter-nativbestückungen. Geprüft werden u. a. die 30 mm Geschütze D.E.F.A. 553 und Oerlikon KCA Sowie die 27 mm Waffe der deutschen Firma Mauser (Tornado und Alpha Jetl). (ADLG 12/77) ka

In Grossbritannien laufen gegenwärtig die Tor-nado-Einsatzversuche mit Aussenlasten auf Hoch-touren. Bereits wurde ein grosser Geschwindig-keitsbereich mit einem weiten Spektrum von Kampfmitteln erflogen. Darunter befanden sich Aussenkraftstoffbehälter, EloKa-Gondeln und Bom-



ben. Unsere Foto zeigt den Tornado Prototyp 06 mit acht 454 kg Mehrzweckbomben an den Unter-rumpf-Lastträgern. Gut sichtbar sind auch die vier gegenschwenkenden Unterflügelstationen an den beiden Tragflächen.

Für das Tornado Allwetter-Tiefangriffswaffensystem stehen zahlreiche Kampfmittel in verschiedenen Phasen der Entwicklung. Darunter befinden sich die folgenden Waffen:

BRD:

- Streuwaffendispenser BD-1 Strebo mit aktiven und passiven Tochtergeschossen (Mehrzweckwaffe MW-1)
- Abstands-Tiefangriffslenkwaffe mit einem Streuwaffengefechtskopf für die Bekämpfung schwer flabverteidigten Zielen
- Überschall-Schiffsbekämpfungsflugkörper

Grossbritannien:

- Kombinierte Hartzielspreng- und Verminungskombillerte Halzteispierig- und Verimmings-bombe JP233 (Air Staff Target 1217) Laser- oder infrarotgesteuerter Panzerbekämp-fungsflugkörper (Air Staff Target 1227) Schiffsbekämpfungsflugkörper P3T

ka

(ADLG 9/77)

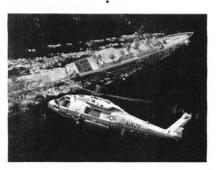


Bis heute bestellten die Japan Air Self-Defence Force bei Mitsubishi insgesamt 59 Überschall-Schulflugzeuge des Typs T-2. Diese Stückzahl setzt sich aus 28 Fortgeschrittenentrainern, 29 setzt sich aus 28 Fortgeschrittenentrainern, 29 Kampftrainern sowie 2 F-1 (FS-T2-Kai) Prototypen zusammen. Die ganze Serie soll im August 1979 der Truppe zur Verfügung stehen. Die von zwei Rolls-Royce/Turboméca Adour Mantelstromturbinen angetriebene Maschine erreicht auf einer Höhe von 11 000 m eine Höchstgeschwindigkeit von Mach 1,6. Die Gipfelhöhe liegt bei 15 240 m.



Ab 1987 wollen die deutschen Heeresflieger ihre Bell UH-1D Drehflügler (352) mit rund 200 Ein-heiten eines neuen Helikopter-Modells ersetzen.

Im Rahmen des Phasenvorlaufes arbeitete Messerschmitt-Bölkow-Blohm mit der finanziellen Unter-stützung des Bundesverteidigungsministeriums an stützung des Bundesverteidigungsministeriums an einem entsprechenden Entwurf für einen Leichten Transport-Hubschrauber (LTH). Die charakteristischen Merkmale dieses BO-125B genannten Projektes sind zwei Strahlturbinen, ein fünfblättriger Starr-Rotor, ein vierblättriger Heckrotor, je eine grosse Türe zu beiden Seiten sowie eine Heckladerampe. Über die letztere soll der ungepanzerte Waffenträger LKW 0,75 Tonnen Kraka und der Luftlandepanzer Wiesel verlastet werden können. Der 2,6 Tonnen schwere Wiesel, von dem ab nen. Der 2,6 Tonnen schwere Wiesel, von dem ab 1980 einige 100 Exemplare den Luftlandeverbänden zulaufen sollen, wird in zwei Versionen gefertigt. Davon ist eine mit der drahtgesteuerten TOW Pal (3750 m) und die andere mit einer 20 mm Maschi-nenkanone von Rheinmetall bestückt. Die Bundeswehr hofft, ihren «Leichten Transport-Hubschrauber» in Zusammenarbeit mit weiteren NATO-Staaten und eventuell mit Frankreich realisieren zu



Sikorsky Aircraft gewann den LAMPS MK.III Heli-kopter Wettbewerb der US Navy. Das auf unse-rem Illustratorbild gezeigte Light Airborne Multi-Purpose System basiert auf dem UH-60A UTTAS Kampfzonentransporter der US Army und soll ab Anfang der achtziger Jahre auf Fregatten, Zer-störern und Kreuzern der amerikanischen Marine in den Dienst gestellt werden. Zu den Hauptaufgaben des allwettereinsatzfähigen LAMPS MK.III Drehfüglers werden die U-Bootjagd, EloKa-Mis-sionen, die Bekämpfung gegnerischer Seezielflug-körper sowie Transport- und Rettungsflüge ge-hören. Dafür verfügt der von zwei General Electric T700-GE-400 Turbinen angetriebene Hubschrauber T700-GE-400 Turbinen angetriebene Hubschrauber über eine umfangreiche elektronische Ausrüstung. Diese umfasst u. a. ein Vorwärtssichtradar sowie eine Navigations- und Waffenleitanlage. An Kampfmitteln führt der LAMPS MK.III neben Torpedos und Wasserbomben auch ein aus aktiven und passiven Elementen bestehendes EloKa-System mit. Zu einem späteren Zeitpunkt dürfte diese Bestückung noch mit einem Schiffsbekämpfungsflugkörper und einer Luft-Luft Lenkwaffe ergänzt werden. Vom UH-60A LAMPS Waffensystem will die US Navy im kommenden Jahrzehnt über 200 Einheiten beschaffen. ka Einheiten beschaffen.



Vom sowjetischen Kampfhubschrauber und Kampfzonentransporter MIL MI-24 Hind stehen bereits über 300 Einheiten im Truppendienst. Ein beachtlicher Teil davon ist in der DDR stationiert. Unsere Abbildung zeigt drei MIL Mi-24 Hind-D aufgenommen anlässlich von Manövern in der Ukraine. Dieses jüngste Mitglied der Hind-Familie unterscheidet sich von den Versionen A und B u. a. durch einen stark modifizierten Cockpitaufbau und einer im Rumpfbug untergebrachten elektrooptischen Anlage für die Zielerfassung und Waffeneinsatzlenkung. Das letztere, in drehbaren Kuppeln integrierte Gerätepaket umfasst einen stark vergrössernden Fernsehsensor, eine Wärmebildkamera, einen Laserentfernungsmesser sowie Vom sowjetischen Kampfhubschrauber und Kampfbildkamera, einen Laserentfernungsmesser sowie möglicherweise einen Laserzielsucher. Die Bewaffnung setzt sich aus einem radargesteuerten



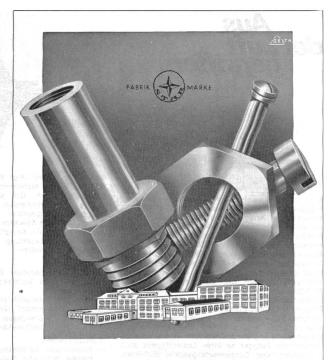


Schiebewiderstände Saalverdunkler Bühnenwiderstände Drehwiderstände Widerstände mit Motorantrieb

J. Culatti

Feinmechanische Werkstätte

Limmatstrasse 291 Telefon (01) 42 02 44 8005 Zürich Postfach 561, 8037 Zürich



Décolletage AG CH-2540 Grenchen/Schweiz

Fabrik für Präzisionsschrauben und Fassonteile, Stanz- und Pressteile

Telefon 065 8 90 51/52, Telex: decol 34162

Alpha

Aus unserem Fabrikationsprogramm

Elektromechanik:

Schaltanlagen für Hoch- und Niederspannung Schalttafeln und Schaltpulte

Trennschalter für Innen- und Aussenmontage bis 420 kV

Apparatebau:

Apparate für die chemische Industrie aus Flussstahl, rostund säurebeständigen Stählen, Kupfer, Aluminium, Nickel und anderen Legierungen, Rohrleitungen

Stahlbau:

Masten und Gerüste für Übertragungsleitungen und Freiluftstationen

Traggerüste für Werkhallen, Seilbahnen, Brückenbau

Abwasserreinigungsanlagen

für Gemeinden und Industrie

Moderne Schaufensteranlagen

Metallbauarbeiten

Wir stehen jederzeit zur Verfügung und beraten Sie gerne!

Alpha AG. Nidau

Telefon 032 51 54 54

Lagern Transportieren Bereitstellen



nen, mit emag-Reglaschränken ergibt sich eine zwangsläufige Ordnung. Sie können wählen zwischen Kunststoff- und Stahlblechkästen. Verlangen Sie unsere Dokumentation.

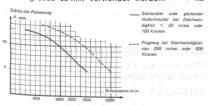
23 mm Gatling-Geschütz (1?), vier Werfern für je 32 ungelenkte 57 mm Raketen des Typs S-5 und vier Swatter Pal zusammen. Daneben kann der MIL MI-24 Hind Drehflügler bis zu 15 vollausgerüstete Soldaten mitführen. Seine Höchstgeschwindigkeit dürfte schätzungsweise bei 280 km/h liegen. Es ist damit zu rechnen, dass die mechanisierten Angriffsspitzen des WAPA in ihren Schwergewichtsabschnitten dauernd von Hind-Helikoptern unterstützt werden. Dabei dürfte ihre primäre Aufgabe die Vernichtung feindlicher Gegenschlagsverbände sein.



Alle 100 für die britischen Heeresflieger in Auftrag gegebenen Westland Lynx-Mehrzweckhelikopter werden mit dem von der Hughes Aircraft Company ausgelegten Panzerabwehrlenkwaffensystem BGM-71A TOW ausgerüstet. In der Serienausführung wird die Lynx zwei Vierfachwerfer mit acht abschussbereit gelagerten TOW Flugkörpern erhalten. Weitere vier Lenkwaffen werden als Reserve im Rumpfinnern mitgeführt. Für die Zielauffassung und die Waffeneinsatzleitung gelangt ein von Hughes zu entwickelndes Dachvisier zum Einbau. Dieses basiert auf der bewährten XM65 Anlage (AH-1S, A-109 und 500MD) und wird zusätzlich über einen Laserentfernungsmesser und ein Vorwärtssichtinfrarotgerät verfügen. Das letztere System verleiht der TOW-Lynx eine Nachtkampffähigkeit. Der praktische Einsatzbereich von ab Drehflüglern gestarteten TOW-Flugkörpern liegt zwischen 500 und 3750 m. Für die Bestückung seiner Lynx-Hubschrauber gab Grossbritannien über 8000 Einheiten der 1,17 m langen und 19 kg schweren BGM-71A in Auftrag.

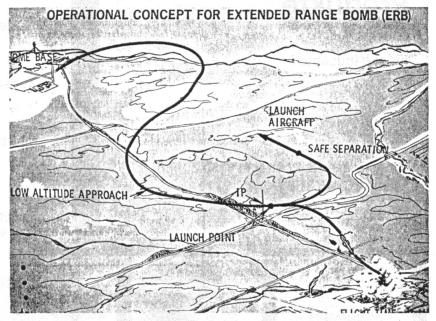


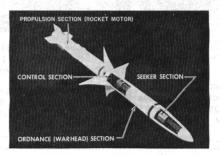
Für die Bestückung ihrer ungelenkten 68 mm SNEB Rakete fertigt das französische Unternehmen Thomson-Brandt einen neuartigen, A.M.V. genannten Mehrfachgeschoss-Gefechtskopf. Die Ladung setzt sich aus 36 Tochterprojektilen zusammen, deren Ausstoss durch einen Zeitzünder gesteuert wird. Dank der gewählten Metallqualität und ihrer Anfangsgeschwindigkeit eignet sich die Submunition hervorragend für die Bekämpfung von Fahrzeugansammlungen und leicht gepanzerten Flächenzielen. Die einzelnen Sekundärgeschosse besitzen einen Durchmesser von 9 mm und ein Gewicht von rund 35 Gramm. Die folgende Zeichnung veranschaulicht ihr Durchschlagsvermögen bei einer Verwendung gegen panzerstahlgeschützte Objekte. Beim Einsatz abeinem im Höhenbereich von 50 bis 100 m und mit einer Geschwindigkeit von maximal 180 km/h operierenden Helikopter deckt man mit den Tochterprojektilen einer Salve von zwölf A.M.V./68 mm SNEB Raketen eine Fläche von 50×250 m (B×L) ab. Der Start erfolgt auf eine Entfernung von 1200 m. Als Werfer kann das ganze Spektrum von Thomson-Brandt und Matra Raketenbehältern der Kalibergrösse 68 mm verwendet werden.





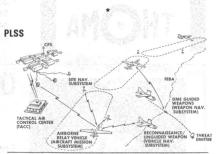
Wegen der erwarteten Wirksamkeit sowjetischer Flugabwehrsysteme prüft man in den USA die Möglichkeit, den im Inventar vorhandenen nuklearen Freifallbomben eine Fähigkeit zum Einsatz aus einer Abstandsposition heraus zu verleihen. Im Rahmen eines Tactical Inertial Guidance and Extended Range (TIGER) genannten Programmes entwickelten die in Albuquerque N. M. beheimateten Sandia Laboratories zu diesem Zwecke einen aus einem zweistufigen Feststoffraketenmotor, einer Trägheitslenkanlage sowie Trag- und Entensteuer-Flächen bestehenden Extended Range Bomb (ERB)-Rüstsatz. Unsere obige Foto zeigt eine damit modifizierte Atomwaffe. Die Bombe verfügt in dieser Konfiguration über eine Länge von 3,68 m und einen Durchmesser von 0,42 m. Das Abwurfgewicht beträgt 543 kg. Den Ablauf eines ERB-Einsatzes veranschaulicht die folgende Zeichnung. Das Trägerflugzeug klinkt die Waffe über einem als «Identification Point» bezeichneten Wegpunkt aus und dreht sofort ab. Mit Hilfe des Raketenmotors und der Trägheitslenkanlage steuert sich die Extended Range Bomb selbständig ins Ziel. Die maximale Einsatzreichweite liegt bei rund 18 km. Der Start erfolgt normalerweise in einem Höhenbereich von 30 bis 60 m.





In den USA fanden ab Luftangriffsflugzeugen des Typs Grumman A-6 Intruder erste Einsatzversuche mit Mustereinheiten des Radarbekämpfungsflugskörpers AGM-88A HARM statt. Die bei Texas Instruments für die USN und USAF in Entwicklung befindliche High-speed Anti-Radiation Missile ist mit einer stark verbesserten Shrike-Gefechts-ladung bestückt und verfügt über einen passiven Breitband-Radarzielsuchkopf. Der letztere deckt das ganze in Frage kommende gegnerische Frequenz-Spektrum ab. Als primäre Ziele gelten die Feuerleitsensoren sowjetischer Filugabwehrsysteme. Die zu bekämpfende Radarstation kann wahi-weise mit der Hilfe des Zielsuchkopfes oder des im Trägerflugzeug integrierten Radar- und/oder Flugkörperstart-Meldegeräts (z. B. AN/AHR-45/50 und AN/APR-38) aufgespürt werden. Für den Einsatz der HARM entwickelt Texas Instruments eine AN/AWG-25 genannte Feuerleitanlage. Diese setzt sich aus einem Rechner und einer im Cockpit angeordneten Bedieneinheit zusammen. Die rund 351 kg schwere und 4,17 m lange AGM-88A besitzt eine Spannweite von 1,12 m und einen Durch-

messer von 0,25 m. Der von einem Thiokol-Feststoffraketenmotor angetriebene Flugkörper erreicht bei einer Brennschlussgeschwindigkeit von Mach 3 (+) eine Reichweite von schätzungsweise 16 (+) km. Eine modifizierte Ausführung der HARM soll einen Raketen-Staustrahl-Kombinationsmotor als Antrieb erhalten. Ein entsprechendes Versuchsprogramm läuft zurzeit. (ADLG 12/77) ka



This diagram, illustrates some primpting of operation of the Precision Location/Pittle Spines, (PLRS), being being level for the 1st, 6, decidently requires making a large state of the 1st, 6, decidently requires making a large state of the 1st, 6, decidently requires making a large state of the 1st, 6, decidently requires making a large state of the 1st, 6, decidently requires the 1st information them post immediately not the 1st information that the 1st information than 1st information

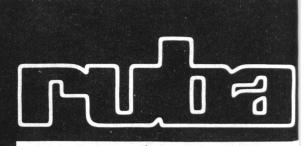
Die USAF beauftragte die Lockheed Missiles and Space Co. mit der Fertigung und Evaluation einer Precision Location/Strike System (PLSS) genannten Flugabwehrradar-Feinortungs- und -Vernichtungsanlage. Neben dem Hauptauftragnehmer Lockheed beteiligen sich u. a. auch noch die Firmen IBM (Lenksystem für Luft-Oberflächen Kampfmittel), E-Systems (Geräte für die elektronische Aufklärung) sowie Collins und Rockwell Int. (Fernmeldeeinrichtungen) an der PLSS-Ent-

Albert Isliker & Co. AG

Rohstoffe und chemische Produkte

für alle Industrien

Ringstrasse 72, Postfach, 8050 Zürich Telefon 01 48 31 60



FARBEN + LACKE für KORROSIONSSCHUTZ

Rubacid - Primer XZA Rubaprim ACA Zinkchromatprimer Elektra - Zink KZA Kaltverzinkung

MASCHINEN + FAHRZEUGE

Rubanol AKA Kunstharzemail Rubagloss ASA KH- Streichemail Rubacid XSA Strukturlack

GEBÄUDEANSTRICHE

Rubafix WOI Innen - Dispersion Rubacryl WCA aussen - Dispersion Rubalux WIA 100%Acryl - Glanzemail

SPEZIALITÄTEN

Rubacid GFA Polyrethanlacke Rubacid XHE Epoxylacke Rubafan ALA Holzschutzmittel Rubalin AMA Munitionskistenfarbe

RÜFENACHT + BAUMANN AG FARBENFABRIK 2575 TÄUFFELEN TEL, 032 / 86 16 05





Jacq. Thoma AG Technische Bürsten 8401 Winterthur Tel. 052 25 85 86



Neu Nuovo Nouveau Urinoir-Anlage Mod. 2001 System Ernst

Speziell für Militär und Zivilschutz – Ohne Wasserspülung – Geruchlos

Wandelement 130 cm Standbreite / Polyester weiss / Glasfaserverstärkt / Eingebauter Spezialölsiphon / Urinbeständig / Einfache Montage

Wir beraten Sie jederzeit gerne und unverbindlich: F. Ernst Ing. AG, Weststrasse 50–52, 8036 Zürich Postfach 1106, Telefon 01 33 60 66 / 35 36 55



Überall sofort gesundes Trinkwasser mit dem Katadyn-Taschenfilter

Entfernt Schwebekörper und Erreger gefährlicher Krankheiten wie Typhus, Dysenterie, Cholera, Colibacillose, Amöbenruhr, Billharziose ● Belässt den gesunden Gehalt an Mineralien und Salzen im Wasser ● Braucht wenig Platz und ist leicht zu bedienen ● Ersetzen des Filterelementes erst nach Jahren des Gebrauchs.



KATADYN PRODUKTE AG, Industriestrasse 27 CH-8304 Wallisellen, Tel. 01/830 36 77.

wicklung. Dieses Abwehrmittelausschaltsystem amerikanischen Luftstreitkräften eine Wird den amerikanischen Luttstreitkratien eine Abstands-Kampffähigkeit rund um die Uhr und bei jedem Wetter gegen eine Vielzahl von Zielen verleihen. Primär sollen damit jedoch radargesteuerte Flab-Waffensysteme bekämpft werden. Im Einsatz erfassen besonders ausgerüstete EloA-Flugzeuge (z.B. RPV der Compass Cope Klasse) die elektromagnetischen Emissionen gegnerischer Radar- und Fernmeldestationen. Die aufgefangenen Signale werden zur Auswertung in aufgefangenen Signale werden zur Auswertung in Echtzeit an eine Bodenstation (CPS) weitergeleitet. Das Central Processing System verarbeitet die von den Sensoren übermittelten Daten und bestimmt daraus die für eine Bekämpfung notwendigen Parameter, wie z.B. Typ und genauen Standort. Diese Informationen leitet man daraufhin verzugslos an das Tactical Air Control Center (TACC) weiter, wo über eine Bekämpfung entschieden wird. Bei der Vernichtung von georteten Sendern übernimmt PLSS die Einsatzlenkung der Schieden wird. Bei der Vernichtung von georieten Sendern übernimmt PLSS die Einsatzlenkung der ängreifenden Erdkampfflugzeuge und ermöglicht diesen unter Allwetterbedingungen, gelenkte und ungelenkte Luft-Oberflächen Munition aus einer Abhabad-zillige bezuge einzugetzen (z. R. Gleift ungelenkte Luft-Oberflächen Munition aus einer Abstandsposition heraus einzusetzen (z. B. Gleitbombenfamilie GBU-15(V)/B). Vorausgesetzt, dass Luftangriffsflugzeuge aus einem Warteraum in der Luft abgerufen werden können, kann eine einmal erfasste Radarstation innerhalb weniger Minuten angegriffen werden. — Mit Hilfe von PLSS und unter Verwendung einer auf der Photogrammatik besiersende besonderen Form von Luftbildauf basierenden besonderen Form von Luftbildauf-klärung können auch nichtstrahlende Ziele, wie Flugplätze, Brücken und Bunker bekämpft werden.
(ADLG 2/77) ka

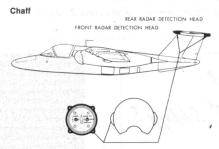


Die Heeresflieger der deutschen Bundeswehr er-Probten an Bord eines leichten Beobachtungsund Aufklärungshubschraubers des Typs OH-58A Kiowa eine elektrooptische Anlage für die Zielauffassung und Einsatzsteuerung von lasergeführten Waffen. Das von Northrop ausgelegte, voll stabilisierte ISTAR-Gerätepaket (Bild) setzt sich stabilisierte ISTAR-Gerätepaket (Bild) setzt sich aus einem stark vergrössernden Fernsehsensor mit zwei Sichtfeldern sowie einem Laser-Zielbeleuchter und -Entfernungsmesser zusammen. Anlässlich der Erprobung in den USA demonstrierte das Improved Scout Target Acquisition/Recognition System die für die Visionic-Anlage des Advanced Attack Helicopters YAH-64 geforderte. derte Tages-Zielauffassleistung von schätzungs-weise 10 km. ka

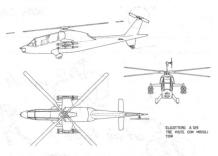
rier der RAF eingebauten Systeme. Da in der Tornado-Rumpfspitze jedoch ein Mehrbetriebsarten-Vorwärtssichtradar von Texas Instruments untergebracht ist, musste für die LRF/MTR-Installation eine andere Einbauart gewählt werden. Man entschied sich daher für eine einfahrbare Ausführung die unter dem Borgfader in den Bumpf führung, die unter dem Bordradar in den Rumpf integriert wurde. Das entsprechende Entwicklungsprogramm steht nach einer äusserst erfolgreichen Flugerprobung kurz vor seinem Abschluss. Im Auftrag des britischen Verteidigungsministeriums beschäftigt sich die Ferranti Ltd. zurzeit auch mit dem Bau einer Laserlenkeinheit für die primäre Verwendung mit Luft-Oberflächen Flugkörpern. Daneben laufen auch Arbeiten an einer tag/nacht- und beschränkt schlechtwettereinsatzfähigen Laser-Kampfimittelleitsallage ähplich dem ame. führung, die unter dem Bordradar in den Rumpf gen Laser-Kampfmittelleitanlage ähnlich dem amerikanischen Behältersystem AN/AVQ-26 Pave Tack. (ADLG 1/78)

rüstet. Das modular aufgebaute Gerätepaket setzt rustet. Das modular aurgebaute Geratepaket setzt sich aus einer Antennenanlage an der Spitze des Seitenleitwerkes sowie einer im Cockpit angeordneten Darstellungs- und Bedieneinheit zusammen. Im Betrieb meldet das System dem Piloten im X-Band strahlende gegnerische Dauerstrichund Impulsradarstationen. Die Anzeige geschieht mit der Hilfe von vier je einen 45 Grad Sektor markierenden Leuchten und akustischen Signalen markierenden Leuchten und akustischen Signalen im Kopfhörer des Flugzeugführers. Auf besonderen Kundenwunsch hin können auch die Emissionen von im S- und C-Band operierenden Radargeräten gemeldet werden. Die SATT-Radardetektorenanlage für den Saab 105 verfügt ferner über ein voll integriertes Selbstprüfsystem. ka

Three View Aktuell



leichten Erdkampfflugzeuge Trainingsund SK60 (Saab 105) der schwedischen Luftstreitkräfte sind mit einem einfachen passiven Radarmeldesystem der Firma SATT Elektronik AB ausge-



Giovanni Agusta / Esercito Italiana Zweisitziger Panzerjagd- und Kampfhubschrauber A.129 Mangusta. (ADLG 11/77) ka

Datenecke . .



Typenbezeichnung: Kategorie: BL755

Tiefangriff-Streubombe für die Bekämpfung von harten und weichen Punkt- und Flächenzielen

Entwicklungsstand: Einsatzländer:

Hersteller:

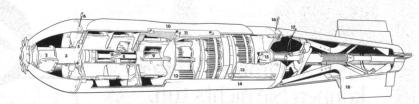
Hunting Engineering Ltd., Ampthill Im Truppeneinsatz Belgien, die BRD, Grossbritannien und die Nieder-

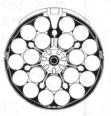


Länge: Durchmesser: 0,419 m Abwurfgewicht:

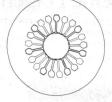


Basierend auf dem in unserer letzten «Datenecke» Basierend auf dem in unserer letzten «Datenecke» Vorgestellten Laser-Entfernungsmesser und -Ziel-sucher entwickelte die schottische Firma Ferranti Ltd. in Zusammenarbeit mit den Unternehmen Eltro GmbH und Selenia S.p.A. eine entspre-chende Anlage für das Allwetter-Waffensystem Panavia Tornado. Der Laser Rangefinder/Marked Target Receiver (LRF/MTR) des trinationalen Tor-nados bietet grundsätzlich die gleichen Verwen-dungsmöglichkeiten, wie die im Jaguar und Har-





Anzahl Tochtergeschosse: Gewicht Tochtergeschoss: Gewicht Sprengladung



1.1 kg Tochtergeschoss: Länge Tochtergeschoss: **Durchmesser Tochtergeschoss:**

0,23 kg 0,15/0,356 m 0,068 m

Original Zuger-Footing-Dress

Der ideale Regenschutz für Militär und Sport



Von den Schweizer Leichtathleten an der Olympiade in Mexiko und München getestet. Verlangen Sie unsere Unterlagen! (Der Original-Dress wurde oft kopiert, aber nie erreicht!)

Wilhelm AG

Zuger Berufs- und Sportkleider 6300 Zug, Kollermühle, Telefon 042 21 26 26



Dieses Buch enthüllt anhand von authentischen Dokumenten, wissenschaftlichen Analysen, Rezensionen, Kontroversen und persönlichen Beurteilungen die Hintergründe eines deutschen Phänomens: «Hilters Speer.» Namhäfte Historiker, Religionswissenschaftler, Psychologen, Schriftsteller und politische Publizisten untersuchen an seinem Beispiel Ursache und Wirkung der individuellen und politischen Schizophrenie in unserem Jahrhundert. Ein Beitrag zur kritischen Aufarbeitung und Bewältigung jüngster deutscher Zeitgeschichte.



1978, etwa 570 Seiten, gebunden, DM 38,—. In jeder Buchhandlung erhältlich.

Bernard & Graefe Verlag München Hubertusstraße 5 · 8000 München 19





In der Schweiz hergestellt. Erstklassig in Material, Verarbeitung und Passform. Bewährte Qualität bei allen SIPRA-Modellen. Verlangen Sie unsere Dokumentation über Arbeitshandschuhe!

> Mötteli+Co. Fabrik für Arbeitshandschuhe 8048 Zürich











Angriffsprofil:

Im schnellen geraden Tiefflug oder im Dive

Angriffsgeschwindigkeit:

500 bis 1000 km/h



Abgedeckte Bodenzone:

Je nach Angriffsprofil kann mit den 147 Tochtergranaten eine ellipsenförmige Fläche bis zu 40×120 m abgedeckt werden

Wirkung Tochtergeschoss:

Durchschlagsleistung Hohlladung: Anzahl Splitter pro Tochtergeschoss

Kombinierte Hohlladungsund Splitterwirkung

0,25 (+) m Panzerstahl

Über 2000 Enheiten



Bemerkungen:

Nach den Luftstreitkräften Grossbritanniens, Belgiens, der BRD sowie der Niederlande wird sich möglicherweise auch die USAF für eine Beschaf-fung der britischen Streubombe BL755 entschliesrung der britischen Streubombe BL755 entschries-sen. Eine entsprechende Evaluation hat in den USA bereits stattgefunden. Als Trägerflugzeug dienten dabei Panzerjäger des Typs A-10 von Fairchild. Auch die Schweizer Flugwaffe interes-siert sich seit längerer Zeit für die BL755, und die gemeinsam von Hunting Engineering und staat-lichen Stellen ausgelegte Abwurfwaffe hat gute lichen Stellen ausgelegte Abwurfwaffe hat gute Aussichten, in naher Zukunft für die Bewaffnung unserer Hunter Jabo beschafft zu werden. Die BL755 eignet sich besonders für die Bekämpfung von Panzern, Spz. Fahrzeugkolonnen, Geschütz-und Lenkwaffenstellungen, kleineren Marineein-heiten, Radarinstallationen sowie Infanterieeinhei-ten. Nach ihrem Abwurf wird der Bombenkörper der BL755 muschelartig aufgesprengt, und die darin gelagerten 147 kombinierten Hohlladungs-/ Splitter-Tochtergeschosse werden ausgestossen Splitter-Tochtergeschosse werden ausgestossen (Fotosequenz). Je nach dem vom Trägerflugzeug geflogenen Angriffsprofil deckt man mit den Bomblets einer BL755 eine ellipsenförmige Bodenfläche bis zu 40×120 m ab. Die integrierte Hohlladung durchschlägt schätzungsweise 25 (+) cm Panzerstahl, was selbst die Bekämpfung schwerer Tanks ermöglicht. Überdies gibt jede Tochtergra-nate beim Aufschlag noch über 2000 Splitter mit einem Wirkungsradius von 20 (+) m frei. Unsere ganz links in der Mitte abgebildete Zielaufnahme zeigt die Detonation von BI 755 Remblets auf zeigt die Detonation von BL755 Bomblets auf einem ausgedienten Centurion-Panzer. Das fol-gende Illustratorbild veranschaulicht den Einsatz von BL755 Streubomben gegen eine feindliche Fahrzeugkolonne ab einem Buccaneer-Tiefangriffsflugzeug. Zurzeit arbeitet Hunting Engineering an einer Abstands-Lenkwaffe mit einem auf der BL755 basierenden Streuwaffengefechtskopf.

Für Abonnentenwerbungen

stellen wir gerne Probenummern und Bestellkarten zur Verfügung!

SCHWEIZER SOLDAT, 8712 Stäfa Postfach 56

Nachbrenner

Die USN plant die Ausrüstung ihrer Kaman SH-2 Seasprite und Sikorsky SH-3 Sea King Drehflügler mit einem aus einer TV-Kamera, einem automa-tischen Video-Zielverfolgungsgerät, einem Laser-zielbleeuchter und -entfernungsmesser sowie einer zielbeleuchter und -entfernungsmesser sowie einer Video-Datenübertragungsanlage bestehenden optronischen Behältersystem Gabun gab bei Lockheed einen dritten Hercules Transporter der Version C-130H in Auftrag (2 L-100) Taiwan wird von den USA eine unbekannte Anzahl von MIM-23B Improved Hawk Fliegerabwehrlenkwaffen erwerben Die in Europa zum Einsatz gelangenden A-10 Panzerjäger der USAF sollen mit der Compass Tie Ausführung des Selbstschutzstörsenderpods AN/ALQ-119 und dem IRGM-System AN/ALQ-132 von Sanders ausgerüstet werden Aeronautica Macchi verhandelt mit Argentinien AN/ALQ-132 von Sanders ausgerustet werden
Aeronautica Macchi verhandelt mit Argentinien,
Australien und der Türkei über eine Lizenzfertigung des Strahltrainers und leichten Erdkampfflugzeugs MB.339 © Die Royal Thai Air Force gab
bei der Swearingen Aviation Corp. zwei Merlin
IVA Transportflugzeuge in Auftrag
Brasilien

übernahm von Euromissile die erste von vier in übernahm von Euromissile die erste von vier in Auftrag gegebenen Roland Nahbereichs-Fliegerabwehrlenkwaffeneinheiten Vom zweisitzigen Kampftrainer Mirage F.1B gaben die libyschen Luftstreitkräfte sechs und Kuwait zwei Einheiten in Auftrag Die Luftwaffe der Bundesrepublik Deutschland wird ihre Flugplätze mit 44 neuen Überwachungsradaranlagen von Raytheon modernisieren Ein in den Karpaten und zwei im Baltikum stationierte Regimenter der sowjetischen Frontfliegerkräfte sind mit dem allwetterkampf-Battkum stationierte regimente der Sowjetischer Frontfliegerkräfte sind mit dem allwetterkampf-fähigen Tiefangriffsflugzeug SU-19 Fencer ausge-rüstet ● Die Sowjetunion beliefert die Streitkräfte Athiopiens mit 48 Jagdbombern des Typs MiG-21, SA-3 Goa und SA-7 Grail (Strela) Fliegerabwehrlenkwaffen sowie Sagger Pal Matra liefert der Armée de l'Air 3000 Durandal Hartzielraketen-Armee de l'Air 3000 Durandai hartzierraketen-bomben (Jaguar und Mirage F.1?) • Die Sowjet-union arbeitet an der Entwicklung von Brenn-stoff-Gaswolkenmunition • Fairchild erteilte der Firma Tracor Inc. einen Entwicklungs- und Erprobungsauftrag für ein A-10 Countermeasures System (Chaff-Dispenser!) ■ Die argentinischen Luftstreitkräfte gaben bei Dassault sieben weitere Mirage III Jabo in Auftrag (12) ■ Grossbritannien wird wärmeansteuernde Kurvenkampflenkwaffen des Typs AIM-9L Sidewinder beschaffen (Träger: E-4 Phantom Torrade und Sea Harrier) ■ Austra-F-4 Phantom, Tornado und Sea Harrier) Austra-lien interessiert sich für eine Beschaffung von

Flugmeldeapparaten des Typs E-2C Hawkeye oder HSA Nimrod AEW Die schwedische Armee entschloss sich zur Beschaffung der drahtgesteuerten BGM-71A TOW Pal der zweiten Generation Die USA werden Ägypten 14 Mittelstreckentransporter des Typs Lockheed C-130 Hercules und 10 Aufklärungsdronen Firebee 124R von Teledyne Ryan liefern Die spanische Marine bestellte in den USA 64 Sea Sparrow Fliegerabwehrlenkwaffen Der Kampfzonentransporthelikopter UH-60A UTTAS der US Army erhielt den Namen «Black Hawk» Die Armée de l'Air interessiert sich für eine Beschaffung von bis zu den Namen «Black Hawk» Die Armée de l'Air interessiert sich für eine Beschaffung von bis zu 200 Schulflugzeugen des Typs Fouga 90 von Aerospatiale Die Türkei beschafft sich in den USA Lenkwaffen des Typs Harpoon, AIM-7 Sparrow (240) und TOW Matra arbeitet an einer Sol-Airtres courte portée genannten Einmann-Fliegerabwehrlenkwaffe Brasilien bestellte bei AMD zusätzliche vier Mirage III Jabo (16) Die Niederlande beschaffen in den USA das Zweit-generations-Panzerabwehrlenkwaffensystes derlande beschaffen in den USA das Zweitgenerations-Panzerabwehrlenkwaffensystem M47
Dragon → Thailand erhält von den USA 13 Bell
UH-1H Transporthelikopter und sechs Beobachtungs- und Kleinkriegsflugzeuge des Typs Rockwell Int. OV-10C Bronco → Für die Ausrüstung
ihres Helikopterträgers Dedalo gab die spanische
Marine weitere 5 HSA AV-8A Harrier (Matador) in
Auftrag (6 Einsitzer und 2 Doppelsitzer) → ka