

Zeitschriften

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **ASMZ : Sicherheit Schweiz : Allgemeine schweizerische Militärzeitschrift**

Band (Jahr): **154 (1988)**

Heft 7-8

PDF erstellt am: **09.08.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Zeitschriften

Flight International

Erfolgreicher Einsatz von Drohnen im Golf

Die israelische Drohne Pioneer soll im Persischen Golf von der US Marine erfolgreich für elektronische Aufklärung, Überwachung und andere nachrichtendienstliche Aufgaben (C³I) eingesetzt worden sein. Die US Marine besitzt bis heute drei vollständige Pioneer-Systeme. Jedes dieser Drohnensysteme umfasst acht Flugkörper. Zwei weitere Sätze sollen in Israel bestellt worden sein. Die Einsatzdauer der Drohnen liegt bei ungefähr vier bis sieben Stunden. rp

Internationale Wehrrevue (CH)

Die französischen Streitkräfte im Jahr 2000

Im vorliegenden Beitrag werden die längerfristigen Verteidigungspläne sowie die laufenden oder geplanten Beschaffungsprogramme Frankreichs vorgestellt.

Nuklearstreitkräfte

Nach Ausmusterung der Mirage IV wird sich die nukleare Abschreckung auf die landgestützten Flugkörper und insbesondere auf die nuklearbetriebenen, mit ballistischen Lenkwaffen bestückten U-Boote stützen. Ab 1996 soll mit der Serienproduktion der Mittelstreckenlenkwaffen S4 begonnen werden.

Bei den taktischen Nuklearwaffen ist ab 1992 mit der Kurzstreckenrakete Hadès als Nachfolger der Pluton zu rechnen. Dabei sollen etwa 100 nuklearfähige Hadès-Systeme disloziert werden. Bei den Luftstreitkräften sollen bis 1992 etwa 90 Stück der Abstandsflugkörper ASMP (Air-Sol-Moyenne-Portée) ausgeliefert sein. Zudem ist bis zur Jahrhundertwende mit einer gemeinsamen britisch-französischen Luft-Boden-Lenk-Waffe mit nuklearem Gefechtskopf für das Mehrzweck-Kampfflugzeug Tornado zu rechnen.

Konventionelle Streitkräfte

Das Konzept der Kriegführung der verbundenen Waffen mit mechanisierten Verbänden und Helikoptern wird auch über das Jahr 2000 hinaus die Einsatzdoktrin des französischen Heeres bestimmen, wenn auch die Bedeutung der Artillerie zunehmen

wird. Bis zum Jahr 2000 soll die Hälfte der 1400 geplanten Kampfpanzer AMX-Leclerc sowie der Grossteil der 3000 Schützenpanzer Panhard an das Heer ausgeliefert sein. Die Heersflieger (ALAT) werden mit einigen Dutzend taktischen Transporthelikoptern sowie etwa 75 Unterstützungshele «HAP» ausgerüstet. Der Artilleriepark wird im wesentlichen durch 54 Mehrfachraketenwerfer MLRS ergänzt.

Die Gefechtsfeldüberwachung wird durch Drohnen vom Typ CL-289 sowie Radargeräten der Typen Cobra und Orchidée sichergestellt.

Luftstreitkräfte

Die französischen Luftstreitkräfte sollen insgesamt 225 Mirage 2000 sowie 250 ACT (Avion de Combat Tactique, das frühestens 1996 bereitsteht) erhalten.

Zudem sind bis 2000 vier bis sechs luftgestützte Frühwarnflugzeuge E-3A AWACS geplant H. G.
(Aus Nr. 3/88)

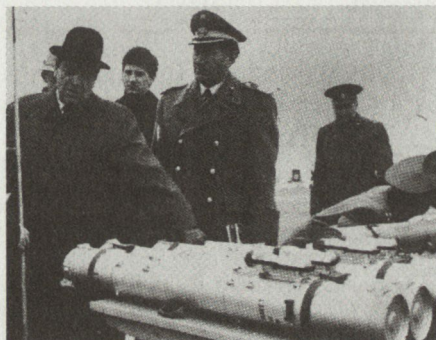
Der Soldat (A)

Besuch des österreichischen Verteidigungsministers in der UdSSR

Mit überraschender Offenheit zeigten die sowjetischen Gastgeber Bundesminister Lichal bei seinem Besuch in der UdSSR (11.-14.4.88) sowjetisches Kriegsgerät. Der moderne Luftüberlegenheitsjäger MiG-29 wurde dem Gast aus Österreich ebenso gezeigt wie die Weiterentwicklung des aus Afghanistan bekannten Kampfhelikopters Mi-24, der neue Mi-35. Auf einem Truppenübungsplatz, 400 km ausserhalb von Moskau, demonstrierten die sowjetischen Militärs dann auch die modernsten Flab- und Panzerabwehr-Lenk-Waffen. Dem folgte die Erklärung, dass dies zum erstenmal Besuchern aus dem Westen gezeigt wurde.

Verteidigungsminister Lichal wurde vom österreichischen Generaltruppeninspektor General Tauschitz und vom Militärkommandanten von Niederösterreich, Divisionär Propst, begleitet. In den Gesprächen der österreichischen Delegation mit General Jasov und dessen engsten Beratern standen Fragen der internationalen Sicherheitspolitik, vor allem auch im Hinblick auf die derzeit laufenden Abrüstungsverhandlungen zwischen Ost und West. Im weiteren deponierte die österreichische Delegation ihr Interesse am Ankauf sowjetischer Waffen.

Besondere Beachtung fand bei den österreichischen Besuchern die auf einem Trup-



Präsentation von modernen sowjetischen Panzerabwehr-Lenk-Waffen.

penübungsplatz im scharfen Schuss vorgestellten Flab-Lenk-Waffen SA-13 und die Einmann-Waffe SA-14 (sowjetische Bezeichnung Iгла M1).

Bei den Vorführungen gewannen die österreichischen Gäste auch einen Eindruck von der Grösse der sowjetischen Armee, u. a. bei der Demonstration eines Panzerangriffs. Weitere Programmpunkte waren der Besuch der berühmten Frunse-Militärakademie sowie kulturelle Anlässe. H.G.

Wehrtechnik (D)

Der Kampf gegen feindliche Panzer braucht neue Ideen!

Der Autor dieses WT-Berichtes ist der Auffassung, dass man sich auf dem Gebiet der Panzerbekämpfung seit eh und je auf althergebrachten Wegen bewegt: Stärkere Panzerungen ziehen stärkere Bekämpfungsmunition nach sich, diese wiederum initiieren neue Panzerungen – und so dreht sich die Spirale immer weiter.

In Planung und Entwicklung befinden sich heute Panzerabwehrflugkörper, die nach dem Prinzip «fire and forget» nur noch in allgemeiner Richtung auf das Ziel abgefeuert werden müssen. Auf die dadurch wieder einmal sprunghaft ansteigende Bedrohung des Panzers sind bereits wieder neue Schutztechnologien in Sicht. Und die Antwort hierauf? Noch wuchtigere Geschosse, die natürlich ein noch grösseres Kaliber und höhere Einsatzgeschwindigkeiten erfordern. Oder noch raffiniertere PAL-Systeme, die als Doppel- oder gar Dreifachhohladung die Aktivpanzerungen überwinden sollen. Oder endphasengelenkte Artilleriemunition, die den Panzer von oben treffen soll (top attack) usw.

Vorhersehbar ist die erneute Reaktion. Verstärken der Panzerungen auch oben, ebenso ein erneuter Qualitätssprung in aktiven und passiven Schutzmassnahmen. Eine sehr intelligente Art des Vorgehens scheint dies nicht zu sein. Der immer wieder geforderte Versuch, die Panzerung zu durchschlagen, bedeutet doch, den Panzer an seiner stärksten Stelle anzugreifen. Ist es nicht viel sinnvoller, die schwachen Stellen zu attackieren?

Hierzu bietet sich als eine Möglichkeit der Angriff gegen die Sensoren des Panzers an. Der leistungsfähigen Rüstungsindustrie sollte es keine Schwierigkeiten bereiten, die Geschosse vorhandener Panzerabwehrmunition z. B. mit Substanzen zu füllen, die im Ziel den Panzer mit einer Wolke klebrigen Schaumes umhüllen. Um die Wirkung zu erhöhen, kann dieser Schaum gute Reflexionseigenschaften haben, eine Signalfarbe tragen und womöglich noch kehlhaft riechen. Was wird eine Panzerbesatzung tun, deren Fahrzeug nach einem solchen Treffer orangerot leuchtend und ohne jede Sicht auf dem Gefechtsfeld steht? Blind weiterfahren ist riskant, blind feuern sinnlos, stehenbleiben lebensgefährlich. Der grosse Vorteil einer solchen Bekämpfung läge darin, dass alle die verschiedenen vorhandenen Präzisionswaffen geeignet wären, die neue Munition zu verschiessen.

Aber es gibt sicher noch weitere Stellen, an denen mit Sicherheit angesetzt werden kann. Die Elektronik moderner Führungs-

und Feuerleitanlagen in Panzern oder das Antriebssystem bieten ebenfalls Angriffspunkte. Was benötigt wird ist Innovation. Fortschritte sind nur zu erwarten, wenn die ausgetretenen Pfade bisheriger Panzerabwehr verlassen werden. Ein weiteres Betätigungsfeld für intelligente Wehrtechnik!

(Aus Nr. 6/88)

H.G.

Wojennyi Wjestnik (UdSSR)

Bekämpfung tieffliegender Ziele

Jagdbomber können beim Angriff auf Erdziele die gegnerische Fliegerabwehr besser überwinden, wenn die Ziele so tief als möglich angefliegen werden. Noch grösser sind die Erfolgchancen, wenn gleichzeitig die Fluggeschwindigkeit erhöht wird. Erhöht ein Kampfflugzeug auf Flughöhe 300 m seine Anfluggeschwindigkeit von 550 auf 750 km/h, so sinkt die Wahrscheinlichkeit, dass er von der Fliegerabwehr abgeschossen wird, fast auf die Hälfte.

Es ist darum nicht verwunderlich, dass die Bekämpfung niedrig fliegender Ziele (NFZ) heute eine der grundlegenden Aufgaben der Fliegerabwehr darstellt, obwohl sie gleichzeitig eine der schwierigsten ist. Selbstverständlich bringt dies auch erhöhte Anforderungen an den Ausbildungsstand der Flab-Bedienungsmannschaft. Die Praxis zeigt, dass pro Woche zwei bis drei Übungen am Truppenstandort durchgeführt werden sollten. Hinzu kommen Übungen im Gelände und diverse andere Ausbildungsteilbereiche.

Das Schwergewicht liegt bei der praktischen Ausbildung der Waffen-Bedienungsteile. Wichtigstes Kriterium der Arbeit des Bedienungsmannes einer Flab-Aufklärungsstation ist die Genauigkeit, mit der er die Zielzuweisungsmarke mit der Anzeige des Zieles zur Deckung bringt. Der Operateur muss lernen, die Bewegungen des Ziels im voraus zu erraten und sich darauf einzurichten. Wünschbar ist es, wenn er die Zielzuweisung an zwei bis drei Anzeigen vornehmen kann, die er auf dem entsprechenden Bildschirm verfolgt.

Mit praktischen Übungen darf erst begonnen werden, wenn der Operateur die Natur der Fluktuationen der Zielanzeige versteht, mit Wesen und Zweck der verschiedenen Arbeitsverfahren für NFZ vertraut ist, die Methoden der Zielbegleitung und die Mittel zum Schutz gegen Störungen kennt.

Erst wenn der Operateur die Zielanzeige beobachten kann, wird mit der Schulung im Begleiten des Ziels begonnen. In einem ersten Verfahren wird das «System zur Selektion beweglicher Ziele» (SBZ) erst nach der Erfassung des Ziels eingeschaltet. Im zweiten Verfahren wird das SBZ-System schon vor der Zielsuche eingeschaltet.

Ist es soweit, dass jeder Bedienungssoldat die Normen sicher erfüllt, kann zur Kollektivausbildung der Bedienungsteams übergegangen werden. Die Bewegungsgeschwindigkeit der imitierten Ziele wird allmählich bis zum Maximum gesteigert, und die Azimute des Anfluges der Ziele werden ständig geändert. Gleichzeitig wird, unter Schaffung von Störungen, die Anflugzeit der Ziele zur Startzone verkürzt. Der Offizier imitiert periodisch das Verschwinden

der Anzeige auf dem Bildschirm, was zum Abbruch der Begleitung führt. So kann die Lage den realen Verhältnissen angepasst werden.

Der letzte Instruktionsabschnitt dient der Kontrolle des Ausbildungsstandes der Operateure und wird zur Hauptsache in den Flugzonen der Luftstreitkräfte durchgeführt. Zur Erschwerung der Lage wird dabei der wirklichen, an den Bildschirmen der Flab-Lenkwaffensysteme sichtbaren Luft-

lage, eine imitierte Luftlage aus dem Simulator überlagert.

Zur Bewertung der Bedienungsmannschaften gibt es verschiedene Kriterien. Eine Mannschaft kann aber jedenfalls als gut ausgebildet gelten, wenn von den anfliegenden Zielen nur eine einzige NFZ durchgelassen wird und bei den übrigen Zielen die zur Einleitung der Begleitung notwendige Zeit buchstäblich nur Sekunden beträgt. es (Aus Nr. 5/88)

Volksarmee (DDR)

Die Hubschrauber der Reihe Mi-14

Seit Anfang der 80er Jahre verfügen die Marinefliegerkräfte der NVA über sowjetische Helikopter Mil Mi-14. Sie lösen den Typ Mi-4 ab.

Der Mi-14 wurde speziell für den Einsatz über See entwickelt. Er entstand auf der Basis des Mehrzweckhelikopters Mi-8. Ausgerüstet mit modernen Navigations-, Funkmess- und Spezialgeräten ist dieser Marinehubschrauber in der Lage, vielfältige Aufgaben unter schwierigen Wetterbedingungen am Tage und in der Nacht zu lösen. Dazu gehören u. a. das Aufklären und Bekämpfen von U-Booten, die Suche und das Räumen von Minen, Seenotrettungs-, Seeaufklärungs- und Transportaufgaben. Ein mit dem Autopilot gekoppeltes Doppelnavigationssystem ermöglicht das genaue Einhalten der verschiedenen Flugzustände beim Lösen dieser Spezialaufgaben. Die



Mi-14BT ohne aufgeblasene Stützwimmer.



U-Boot-Jagdversion Mi-14PL.

heutigen Serienmaschinen des Mi-14 sind mit den leistungsstarken Triebwerken TW3-117M ausgerüstet, dem gleichen Triebwerkstyp wie die Helikopter Mi-17. Der auffälligste Unterschied gegenüber dem Mi-8/17 ist der bootsförmige Rumpfunterteil. Er gestattet es dem Hubschrauber, nach Bedarf auf dem Wasser zu landen und von diesem aus zu starten.

Unterhalb des Rumpfbuges besitzt der Mi-14 ein Präzisionsradar, mit dem sich Hindernisse auf See rechtzeitig erkennen lassen. Bisher sind drei Ausführungen dieses Helikopters bekannt:

– U-Boot-Abwehrheli Mi-14PL, der mit einer hydroakustischen Anlage OKA-2 im hinteren Teil des Rumpfes versehen ist. Zur Ausrüstung gehören weiter ein Magnetortungsgerät APM-60 sowie abwerfbare hy-

droakustische Funkbojen. Die Torpedos oder Wasserbomben sind in einem verschliessbaren Rumpfschacht untergebracht. – Minenabwehr-Heli Mi-14BT, der zum Räumen und Vernichten von Seeminen dient. Das geschieht mit Hilfe eines Schleppgeschirrs, das von Bord eines Minenabwehrschiffes aufgenommen und an einem speziellen Ausleger des Hubschraubers befestigt wird. Dieser Ausleger befindet sich im Rumpfheck und kann für den Einsatz herausgeklappt werden.

Seenotrettungs-Heli Mi-14PS. Er ist in der Lage, Funksignale von in Seenot geratenen Personen zu empfangen, deren Aufenthaltsort im Meer zu bestimmen und sie anzufliegen. Für die Bergung dieser Personen von der Wasseroberfläche wird ein Rettungskorb benutzt, der an einem aus der Einstiegstür herausklappbaren Ausleger mit Seilwinde befestigt und herabzulassen ist. Zudem ist dieser Helikopter mit Such-

scheinwerfern an jeder Seite des Rumpfbuges ausgerüstet. Zur Seenotrettungsausrüstung des Mi-14 PS gehören zudem ein abwerfbares und selbstaufblasbares Schlauchboot für 200 Personen sowie ein automatischer Radiokompass zur Standortbestimmung der in Seenot geratenen und mit einem Notsender ausgerüsteten Personen.

Der Mi-14 wird innerhalb der NVA ausschliesslich von Landbasen aus eingesetzt. Verwendet wird er unter anderem bei den Seefliegerkräften der UdSSR, Bulgariens, Kubas, Lybiens, Polens, Rumäniens, Vietnams und der DDR. Eine zivile Version des Mi-14PS benutzt die sowjetische Fluggesellschaft AEROFLOT für Rettungsaufgaben. H.G.

(Aus Nr. 15/88)