

Zeitschriften

Objektyp: **Group**

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

Band (Jahr): **147 (1981)**

Heft 6

PDF erstellt am: **13.09.2024**

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

Schweizerische Militärzeitschriften

Revue militaire Nr. 4/81: La conception de la défense du Canada. - Le sport et la défense nationale. - Les faiblesses de la puissance militaire de l'Union soviétique. - Apport de l'histoire militaire.

Schweizer Soldat Nr. 4/81: Der Kleinkrieg. - Bedürfnisse unserer Infanterie in den 90er Jahren. - Sowjetische Luftbeweglichkeit. - Die Revolutionären Streitkräfte Kubas. - Neue Hubschrauber für das Österreichische Bundesheer.

Soldat und Technik

Mi-24 Hind

Die modernste Version des Kampfhelikopters Mi-24 ist der Hind E. Er unterscheidet sich vom Hind D durch die verbesserte Panzerabwehrbewaffnung: An Stelle des Panzerabwehr-Lenkflugkörpersystems AT-2/Swatter ist er mit dem Panzerabwehr-Lenkflugkörpersystem AT-6/Spiral ausgerüstet. Vom AT-6/Spiral, dem Waffensystem der 2. Generation, ist bisher nur bekannt, dass aus einem Abschussrohr statt von einer Schiene gestartet wird und die Reichweite zirka 5 km ist. Aufgrund der sowjetischen Praxis, gleiche Waffensysteme - wie z.B. das Panzerabwehr-LKF-System AT-3/Sagger - für den Einsatz vom Boden, von Kampffahrzeugen und von Helikoptern zu verwenden, ist nicht auszuschliessen, dass es sich bei der AT-6/Spiral lediglich um eine reichweitengesteigerte Variante der AT-4/Spigot, also das gleiche System wie auf dem BRDM (AT-5/Spandrel) handelt.

Bei den Einsatzversionen des Kampfhelikopters Mi-24/Hind sind die Pilotenkanzel durch Panzerglas und der Rumpf durch Panzerplatten geschützt. In dem hinter der Pilotenkanzel liegenden Laderaum können bis zu zehn vollausgerüstete Soldaten oder entsprechende Lasten transportiert werden. Breite Klapptüren, deren unterer Teil als Treppe ausgebildet ist, ermöglichen schnelles Ein- und Aussteigen bzw. Beladen. Der Antrieb besteht aus zwei 1100-kW-Turbinentriebwerken. Mit einem Wettbewerbsmodell des Helikopters wurde 1975 mit 334,464 km/h ein Welt-

rekord aufgestellt. Der Kampfradius des Hind, über den sehr unterschiedliche Angaben gemacht werden, ist von verschiedenen Faktoren abhängig:

- der Flugeschwindigkeit
- der mitgeführten Waffenausstattung bzw. Beladung und der zuladbaren Kraftstoffmenge sowie
- der geforderten Verweildauer im Einsatzgebiet.

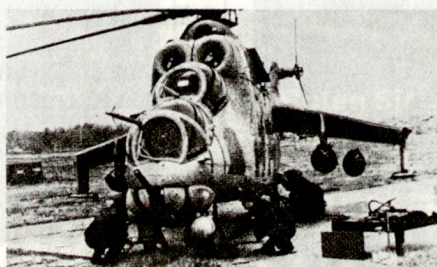
Diese Faktoren werden von den Einsatzaufträgen bestimmt:

- Luftunterstützung für Angriff oder Verteidigung,
- Luftnahunterstützung für taktische Luftlande-Operationen ohne Transportaufgaben,
- Lufttransport für Luftlande-Operationen einschliesslich Luftnahunterstützung.

Aufgrund dieser Einsatzbedingungen schwankt die Grösse des Kampfradius des Hind zwischen 75 km und 230 km und beträgt bei normaler Bewaffnung bzw. Beladung und einer Verweildauer von einer Stunde im Einsatzgebiet zirka 100 km.

Die Kampfhelikopter Mi-24/Hind werden im Gefecht in Zweier-, Dreier- und Sechser-Gruppen eingesetzt. Ihre Einsatzflughöhe wird den jeweiligen Gelände- und Witterungsbedingungen sowie der Flugabwehrlage angepasst. Panzerabwehr-Lenkflugkörper werden meist im Schwebeflug aus Baumgipfelhöhe abgeschossen. Dabei soll die Entfernung zum bekämpften Ziel 2000 bis 3000 m sein. Organisatorisch sind die Mi-24/Hind zusammen mit Kampfhelikoptern des Typs Mi-8/Hip in gemischten Kampfhelikopter-Regimentern zusammengefasst. Die Regimentern sind in reine Hind- und Hip-Staffeln gegliedert und haben einen Bestand von je etwa 35 Maschinen beider Typen. Sie unterstehen den Luftstreitkräften und sind in die den Fronten (Heeresgruppen) zugeordneten Frontluftarmeen eingegliedert.

Die Mi-24/Hind ist der am stärksten bewaffnete Kampfhelikopter. Er verfügt über eine moderne optronische Geräteausstattung, die ihn zum Einsatz bei schlechten Sichtverhältnissen und bei Nacht befähigt. Obwohl die mit der Hind ausgestatteten Kampfhelikopterverbände den Luftstreitkräften zugeordnet sind, spielen sie eine wichtige Rolle im Kampf der verbundenen Waffen der sowjetischen Landstreitkräfte. Mit ihrem Einsatz soll insbesondere dazu beigetragen werden, dass das im Rahmen der sowjetischen Offensivdoktrin geforderte hohe Angriffstempo trotz der gewachsenen Möglichkeiten des Verteidigers durchgesetzt werden kann. Sie werden deshalb vor allem zum Erringen der Feuerüberlegenheit im Angriffsschwerpunkt, zum Zerschlagen gepanzerter Gegenangriffskräfte und zur Unterstützung und Durchführung taktischer Luftlande-Operationen eingesetzt.

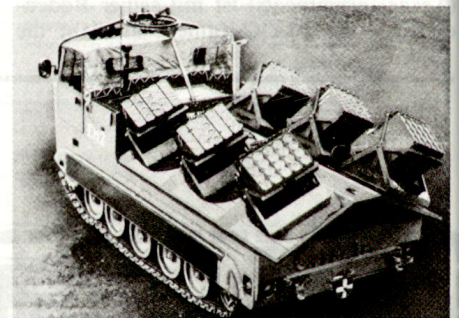


Durch ihren Einsatz wird zugleich ein Grossteil der bisher für diese Aufgaben eingesetzten Jagdbomberkräfte für Einsätze gegen Ziele in der rückwärtigen Kampfzone freigestellt. Damit wird durch die massierte Zuführung der Mi-24/Hind die Stoss- und Feuerkraft der sowjetischen Streitkräfte weiter erhöht.

Allerdings zeigt der Einsatz der Hind gegen schlecht bewaffnete Freiheitskämpfer in Afghanistan auch, dass die gefährliche «Hirschkuh» nicht unverwundbar ist: Wenigstens ein Dutzend davon konnten die Widerstandskämpfer mit ihren primitiven Waffen bisher zur Strecke bringen. ZB (Aus Nr. 3/8)

«Minenwerfer» der Bundeswehr

Die bisher verwendeten Minen waren von Hand zu verlegen und banden daher immer grosse Pionierkräfte für lange Zeit an die Sperrstelle. Dieser Zeitaufwand konnte sich bei einer verdeckten Verlegung bei Nacht auf das Doppelte der offenen Verlegung bei Tag erhöhen. Da die Verlegeleistung des einzelnen Soldaten nur geringfügig zu steigern ist, muss der gesamte Verlegevorgang automatisiert werden, womit gleichzeitig eine Vergrösserung der Minensperren möglich wird.



Über kurze Distanz schleudert der Minenwerfer der Pioniere wahlweise nach einer, nach beiden Seiten oder nach hinten innerhalb von wenigen Minuten Minen offen in das Gelände, während durch ein Einstell-Prüf- und -Ausstossgerät (EPAG) die gewünschte Minendichte (Minen je laufender Meter Frontbreite) eingesteuert wird.

Mit dem Minenverleger können wesentlich mehr Panzerabwehrminen offen oder verdeckt in jeder gewünschten Minendichte verlegt werden. Das Gerät wird von einigen Soldaten bedient. Ein zweiter Minenverleger kann gleichzeitig die zur Sperrung des Geländeabschnittes erforderlichen Schützenabwehrminen verlegen, so dass auch die Schützenabwehrkomponente gegeben ist.

Ob in der relativ einfach zu erkennenden Furche tatsächlich Minen liegen oder ob nur eine Scheinminensperre angelegt wurde, ist für den Gegner schwer feststellbar. Damit erhalten die eigenen Pionierkräfte eine weitere Möglichkeit, Scheinminensperren anzulegen und den Gegner zu täuschen.

Trotz all dieser modernen und schnellen Verlegetechniken kann auf das Minenverlegen von Hand (offen und verdeckt) nicht verzichtet werden, da der Pionier in besonderen Lagen und dort, wo der Einsatz von

Verlegern und Minenwerfern einfach aus technischen Gründen nicht möglich ist, wie beispielsweise im Wald- oder Ortskampf, gerade durch wenige, aber besonders gut platzierte und getarnte Minen wirkungsvoll unterstützen kann. ZB
(Aus Nr. 2/81)

Wojennyi Wjestnik (UdSSR)

Körperliche Ertüchtigung für den Einsatz im Gebirge

Der Einsatz der Truppe im Gebirge muss sorgfältig vorbereitet sein. Im Transkaukasischen Militärbezirk wird mit den Vorbereitungen schon 1-1½ Monate vor der Verlegung auf die Gebirgs-Übungsplätze begonnen.

Zu den Übungen gehören: Übungen an Turngeräten und Trainingseinrichtungen, Klettern an Seilen und Stangen, sowie an geneigten und senkrechten Leitern, Kurzstreckenläufe (40-100m), Geländeläufe und Eilmärsche in zerklüftetem Gelände. Ferner Nahkampfausbildung, Handgranatenwerfen, Übungen auf Hindernisbahnen, insbesondere auf der Gebirgs-Hindernisbahn.

Eine wichtige Rolle spielt das Morgenturnen, das 1 Stunde dauert.

Bei der täglichen Arbeit werden auch Hin- und Rückweg zum Übungsgelände durch begleitende Übungen produktiv ausgenutzt.

Mit dem Herannahen der Verlegung ins Gebirgs-Übungszentrum wird das Schwergewicht der Ausbildung mehr und mehr auf spezielles physisches Training gelegt. Es werden vor allem Übungen durchgeführt, die den Körper gegen Sauerstoffmangel widerstandsfähig machen sollen: Kurzstreckenläufe (40-80 m) mit angehaltenem Atem, Querfeldeinläufe über 3-5 km, Eilmärsche über 6-10 km mit voller Ausrüstung, Läufe verschiedener Intensivität im «Sauerstoffmangel-Imitator».

Während der letzten 3-4 Tage vor dem Abmarsch ins Gebirgs-Übungszentrum werden Kontrollübungen durchgeführt. Zur Verlegung ins Gebirge werden nur Leute zugelassen, die ein bestimmtes Niveau an physischer Vorbereitung erreicht haben.

Im Gebirgs-Übungszentrum werden die physischen Anforderungen zunächst zurückgesteckt und nur stufenweise derart gesteigert, dass sie nach der ersten Woche ungefähr dem vorher im Flachland erreichten Stand entsprechen. Nach der ersten Woche hat auch die Mehrheit der Leute bereits die Höhenangst überwunden.

Typisch für die Arbeit im Gebirgs-Übungsgelände ist das folgende Beispiel einer Kompanieübung:

Als erstes werden zugswise einleitende Übungen durchgeführt. Mit der Waffe in der Hand überwinden die Soldaten im Laufschrift ansteigendes und abfallendes Gelände, sowie leichte Hindernisse, sie führen kraftentwickelnde Übungen durch, üben sich in den Elementen des Anseilens und in den verschiedenen Methoden des Nahkampfes.

Die weitere Arbeit erfolgt auf 3 Arbeitsplätzen mit je 3 Übungspunkten.

Auf dem ersten Arbeitsplatz werden die Soldaten geschult, mit Hilfe des Seiles weite Spalten und schmale Schluchten sicher zu überwinden. Dazu kommen Übungen am Schwebebalken, im Erklettern von geneigten und vertikalen Wänden sowie im Abseilen.

Auf dem zweiten Arbeitsplatz trainieren sie das Begehen schmaler Stege in einiger Höhe über dem Boden. Ferner wird der Nahkampf geübt, sowie das Erklettern eines Turmes mittels vertikaler Leiter mit anschliessender Rückkehr zum Boden am schräggespannten Seil.

Auf dem dritten Arbeitsplatz (künstlicher Fels mit vertikaler Spalte, felsige Abhänge grosser Steilheit, Felsgesims, Trainingsgeräte) schulen sie sich im Überwinden verschiedener Hindernisse, im Werfen von Handgranaten aus verschiedenen Stellungen auf einer begrenzten Felsplattform.

Zum Abschluss folgt eine «Komplexübung»: Im Rahmen einer taktischen Lage überwinden die Soldaten zugswise in hohem Tempo schwierige Hindernisse. Sie feuern im Vorrücken auf supponierten Gegner, nehmen den Nahkampf auf, werfen Handgranaten auf ein Ziel. Nach Überwinden eines felsigen Berghanges setzt sich die Kompanie am Hinterhang der Anhöhe fest zur Abwehr eines zahlenmässig überlegenen Gegners. es ■

(Aus Nr. 3/81)

Wir empfehlen uns für

preisgünstige Offiziers-Uniformen

in bester Qualität, Konfektion und Mass

Offiziers-Regenmäntel

aus strapazierfähigem Ziegenleder

Diverse Stiefelmodelle für alle Ansprüche

sowie für prompte Dienstleistungen bei Beförderungen, Änderungen und Instandstellen Ihrer Uniform.

Illert & Co.

Zürich, Usterstrasse 21, Telefon 01 221 11 75,
früher Schweiz. Uniformenfabrik

Wir lösen Rationalisierungsprobleme bei der Betriebsmittel-Beschaffung.

TREIB

Konstruktion, Entwicklung und Herstellung von:

- konventionellen Bohr- und Fräsvorrichtungen
- hydraulischen Spannvorrichtungen
- Spannvorrichtungen für NC-Maschinen
- Sondermaschinen - Prototypen
- Bearbeiten von Serie- und Einzelteilen.

Lehrenbohren SIP + DIXI - Bohrwerkarbeiten - CNC-Fräsen - Koordinatenschleifen - Flach- und Rundschleifen - Innenschleifen.

Fritz Treib AG
Präzisionsmaschinenbau
CH-8820 Wädenswil
Tel. 01 780 41 38

Ihr Lieferant für Stahl

Verkaufsprogramm

Bandstahl	rostbeständig, kaltgewalzt, C-Stahl, härtbar und gehärtet
Ronden	aus rostfreiem Stahl zum Tiefziehen
Baustahl	legiert und unlegiert
Rohre	rostbeständig, nahtlos und geschweisst
Fittings	aus rostbeständigem und Kohlenstoff-Stahl sowie in Leichtmetall
Stabstahl	rostbeständig, rund, 4kant, 6kant, flach und Winkel, warmgewalzt, gegläht, gebeizt, überdreht sowie auch in geschliffener Ausführung, auf Anfrage in Fixlängen geschnitten
Draht	rostbeständig

Stahl für die Uhrenindustrie

Stabstahl	aus Kohlenstoff- und rostbeständigem Stahl für die Décolletage
Bandstahl	aus Kohlenstoff-Stahl zum Prägen

COURVOISIER & Co. AG

Gottstattstrasse 24, 2501 Biel
Telefon 032 42 11 71, Telex 34 285