Zeitschrift: ASMZ : Sicherheit Schweiz : Allgemeine schweizerische

Militärzeitschrift

Herausgeber: Schweizerische Offiziersgesellschaft

Band: 152 (1986)

Heft: 5

Artikel: "Lavi" ein Flugzeug im Dollarstress

Autor: Beldi, Rudolf C.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-57216

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: 29.11.2025

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

«Lavi» ein Flugzeug im Dollarstress

Rudolf C. Beldi

Anlässlich des kürzlichen Besuchs des israelischen Verteidigungsministers im Bundeshaus wurde spekuliert, ob das Kampfflugzeug «Lavi» Gesprächs- oder gar Verhandlungsthema gewesen sei. Dass dem nicht so sein konnte, wird im folgenden Beitrag deutlich. Das Projekt «Lavi» befindet sich in einer Krise.

Was mit der «Kfir» gelang, sollte auch mit der «Lavi» machbar sein. Israel wollte der Welt zeigen, zu was seine technische Elite fähig sei, und den neuen Zukunftsjäger selber bauen. Doch wirtschaftliche Schwierigkeiten, hohe Inflationsraten, Arbeitslosigkeit und Auslandschulden zehren am jüdischen Staat. Um das Prestigeprojekt dennoch zu realisieren, mobilisierte man die israelischen Interessenvertreter in Washington und voilà, es klappte. Ohne den grosszügig gewährten US-Beistand, ohne die Mithilfe der Elektronikindustrie von «Silicon-Valley» und vor allem ohne den reichlichen Dollarfluss wäre die «Lavi» ein «paperplane» geblieben. Über 30 Prozent der Rumpfbestandteile werden heute in den Vereinigten Staaten produziert, mehr als die Hälfte der zum Einbau vorgesehenen Systeme tragen die Aufschrift «Made in USA», über 60 amerikanische Rüstungsfirmen sind an der «Lavi» direkt beteiligt. Für 1986 möchte ein US-Senatsausschuss von einem Sonderbudget 450 Millionen Dollar für die «Lavi» abzweigen, während für das Fiskaljahr 1986 bis 1987 Verteidigungsminister Rabin eine amerikanische Militärhilfe in der Höhe von 1,8 Billionen US Dollar erwartet, wovon wiederum ein bedeutender Teil dem «Laviprogramm» zufliessen soll.

Nach israelischen Angaben soll dieses Flugzeug einmal veraltete Kampfbomber des Typs «Skyhawk» A-4, in einer späteren Phase auch die «Kfirs» ersetzen. Primär ist die »Lavi» denn auch nicht für den Abfang, sondern mehr für Erdkampf- und Interdictioneinsätze ausgelegt, während die Luftverteidigung weiterhin den bewährten amerikanischen F-16/F-15-Mustern übertragen bleibt. Die ersten 30 Exem-

plare sollen zweisitzig ausgelegt und für die fortgeschrittene Pilotenausbildung sowie für Spezialeinsätze Verwendung finden.

Angetrieben von einem Triebwerk des Typs Pratt & Whitney PW 1120 mit Nachverbrennung erzielt die «Lavi» eine relativ gemächliche Höchstgeschwindigkeit entsprechend Mach 1,6 bis 1,7 (vgl.Kasten) und ist darum für die Verfolgungsjagd nicht verwendbar. Andererseits lassen die Delta-Canard-Konfiguration mit den insgesamt 9 beweglichen Steuer- und Manöverklappen sowie die digitale «Fly-by-wire»-

Flugzeugtyp	Höchstgeschwin- digkeit
Lavi	Mach 1,6 bis 1,7
CF-18	Mach 1,8
F-16	Mach 2,0
Mirage 2000	Mach 2,2
Marcel Dassault	
«Rafale»	Mach 2,0 plus
Northrop F-20	Mach 2,0
Tu-26 «Backfire» 1	B Mach 1,7 bis
	1,8 cruise speed
MiG-31 «Fox	
hound»	Mach 2,2 auf
	24 385 Meter
MiG-29 «Fulcrum	» Mach 2,3 auf
	10 975 Meter
	oder Mach 1,2
	auf Meereshöhe

Vorrichtung auf äusserst präzises Flugverhalten und hochdynamische Manöverleistungen schliessen.

Es ist kein Geheimnis, dass bei Bedarf dieses Flugzeug auch für Raumschutzaufgaben eingesetzt würde und in der Zukunft sogar das Rückgrat der israelischen Luftverteidigung bilden soll. In der «Strikeversion» und einer Zuladung von zwei Mk 84 (2×500 Kg) oder sechs Mk 82 (6×250 Kg) Bomben wird sich der Aktionsradius der «Lavi» auf 1850 Kilometer erstrecken; bei mehr Aussenlast würde sich dieser verkürzen.

Amerika kann den Israelis wohl nicht alles preisgeben und wird ihnen



Massstäbliches Modell des «Lavi»-Mehrzweckflugzeuges. Die ersten 30 Exemplare werden zweisitzig ausgelegt und sollen bei der fortgeschrittenen Pilotenausbildung Verwendung finden.

die neusten technischen Errungenschaften vorenthalten; demnach kann die «Lavi» nicht hochmoderne Technologien anbieten. Futuristische Lösungen wird man eher bei der französischen «Rafale» oder beim europäischen Zukunftsjäger finden. Aus diesem Grund werden nur etwa 22 Prozent des Rumpfes in CFK/CFC-Bauweise, der Rest durch die schwereren Metallegierungen gefertigt. Gesamthaft betrachtet werden etwa 30 Prozent des Rumpfes und die Flügel in den Vereinigten Staaten erstellt.

Bei der Gestaltung des Glascockpits wurden auch Piloten der israelischen Luftwaffe beigezogen. Ihnen ist es zuzuschreiben, dass man auf «side stick» - sowie «voice control» verzichtete, dafür grossen Wert auf ein weitwinkliges holographisches Blickfeldanzeigegerät legte. Alles andere ist ihrer Meinung nach von sekundärer Bedeutung. An der Stelle von Zeigerinstrumenten sind zwei monochromatische CRT und ein «Multi-mode-display» getreten, während man auf den Steuerknüppel noch nicht verzichten wollte. Die Projektleitung von Israel Aircraft Industries behauptet, dass die Überlegenheit der «Lavi» sich weniger in der «Hardware», dafür mehr in der «Software» zeige. Was immer das auch heissen mag, gleichzeitig wird eingestanden, dass Israel über zu wenig dermassen ausgebildete Software-Spezialisten verfügt und man sich diesbezüglich wieder an die Vereinigten Staaten wenden müsse.

Kontroversen

Schon 1983 wurden ausführliche Beiträge über dieses Flugzeug veröffentlicht. Im «Wall Street Journal» behauptete die amerikanische Israel-Lobby, dass sie über grossen Einfluss verfüge und von Washington die Geldmittel zur Realisierung der «Lavi» erhalten werde. In einem Interview zeigte sich der damalige israelische Verteidigungsminister sogar überzeugt, dass selbst die US-Luftstreitkräfte einmal dieses Erdkampfflugzeug beschaffen werden. Doch amerikanische Steuerzahler klagen, dass trotz konstantem US-Haushaltdefizit immer höhere Summen für diese «Lavi» ausgegeben würden, die im Grunde genommen doch nicht mehr als eine «copy cat» ihrer F-16 sei. Vertreter der amerikanischen Flugzeugindustrie behaupten sogar, dass Israel in diesem Flugzeugprogramm nur das Mittel zum Zweck sehe, von den USA moderne Technologien herauszupressen. Doch selbst in Israel ist man über dieses Projekt geteilter Meinung. Während nationale und religiöse Parteien darin ein Symbol

Sowjetische MiG-31 «Foxhound» **Bedrohen Nato-Nordflanke**

Gemäss norwegischen Angaben sind auf der Kola-Halbinsel zwei sowjetische Luftwaffenregimenter mit dem neuen Hochleistungsjäger des Musters MiG-31 «Foxhound» ausgerüstet worden. Einem norwegischen F-16-Piloten gelang es kürzlich, eine dieser bis dahin geheimen MiG-31-Maschinen zu photographieren. Die Begegnung fand über internationalen Gewässern vor der norwegischen Nordküste statt.

Die MiG-31 zeichnet sich durch ihre Bewaffnung und vorzüglichen Leistungen aus. Dank dem hochentwickelten Multifunktionsradar mit «Look-downshoot-down»-Kapazität kann die «Foxhound» sowohl tieffliegende Marschflugkörper und Angriffsflugzeuge als auch hochfliegende Ziele bekämpfen. Die Bewaffnung besteht aus acht AA-9-Luft-Luft-Lenkwaffen, mit denen eine Mehrfachzielbekämpfung möglich ist. Eine weitere Tücke dieses radargelenkten AA-9-Lenkwaffensystems ist die Zielbestrahlung in der Endanflugphase. In perfider Weise werden damit Vorwarnzeiten auf einige Sekunden verkürzt und Ausweichmanöver darum fast ver-

ihrer militärischen und technischen

Entfaltung erblicken, ist es für die Ge-

genpartei zu einem Fass ohne Boden

geworden. Dass dem so sein könnte, ist

in der Zwischenzeit auch der Reagan-

Administration klar geworden. In der

exakten Kostenanalyse von Flugzeug-

programmen verfügen die Vereinigten Staaten über grosse Erfahrungen. Um

sich eine genaue Kostenübersicht zu

verschaffen, hat Washington ein Team

von Finanzexperten nach Israel ge-

schickt, um die Rechnungsbücher von

Israel Aircraft Industries einzusehen.

Gemäss ihrem Bericht ist die «Lavi»

unterfinanziert. Bei den Entwicklungs-

kosten um 13 Prozent, bei den Herstel-

lungskosten um 52 Prozent und bei der

Beschaffung von Ersatzteilen um 56

Prozent. Angesichts eines solchen Be-

fundes heisst es die Konsequenzen zie-

schlug dem Kabinett vor, das ganze

Programm zu strecken, eventuell sogar

zu annulieren. Eine Alternativlösung

wäre der Kauf von weiteren F-16-Flug-

zeugen», die dann mit israelischer

Elektronik ausgerüstet würden. Doch

in der Zwischenzeit ist die «Lavi» so

weit gediehen, dass die Kosten einer

Projektaufgabe die Entwicklungsko-

sten übersteigen würden. Der Erstflug

ist bereits für diesen September vorge-

sehen. Es ist wohl keine allzu gewagte

Vermutung, dass diesbezüglich das

«Go» oder «No go» wieder einmal in

Washington entschieden werden könn-

Verteidigungsminister



Das sowjetische Kampfflugzeug MiG-31, im NATO-Code als «Foxhound» bezeichnet, ist ein Hochleistungs-Abfangjäger von der Kapazität des US F-14.

unmöglicht. NATO-Dienststellen behaupten, dass gegenwärtig etwa 70 Exemplare dieses zweisitzigen und allwetterflugtauglichen Abfangjägers im Einsatz stehen.

Unbehagen bereiten den Amerikanern auch die Flugleistungen der MiG-31. Mit einer Geschwindigkeit entsprechend Mach 2,45 (F-14: Mach 2,5), einer Dienstgipfelhöhe von 24 400 Metern über Meer, einem Einsatzradius von 2120 km und einem Abfluggewicht von 29 121 kg (F-14: 26 586 kg) ist die MiG 31 diesbezüglich der amerikanischen F-14 gleich oder sogar überlegen. In Koordination mit dem Frühwarnradarflugzeug Ilvushin Il-76 «Mainstay» wird die MiG-31 die sowjetische Kontrolle über den nordeuropäischen Luftraum vervollstän-Rudolf C. Beldi digen.

Bücher und Autoren:

1935-1945

Von Arnold von Roon, 224 Seiten mit 540 Podzun-Pallas-Verlag GmbH, Fotos D-6360 Friedberg 3, 1985, DM 49.80.

Auf dem Umschlagbild fehlt in den Taten?

Mit 540 authentischen, fachkundig kommentierten Bildern wird der Werdegang und das Schicksal der damals jüngsten Waffengattung der deutschen Wehrmacht dokumentiert. Die meisten stammen aus Privatbesitz derer, die dabei waren. Vielen der Fotos sieht man an, dass sie unter Lebensgefahr entstanden sind. Sie wurden nicht zu Propagandazwecken aufgenommen, und die meisten sind hier zum erstenmal veröffentlicht.

Der Verfasser verfolgt sein Anliegen - die kriegsgeschichtliche Wahrheit - durch verschiedene Präzisierungen und Berichtigungen, zum Beispiel von Skorzeny's (schon früher durch Insider angezweifelte) Darstellung des Ablaufes der Befreiung Mussolinis, aber auch mit der Beilage, die Gliederung und Einsätze der alten deutschen Fallschirmtruppe detailgenau darstellt.

Und selbst die letzte Seite sagt noch Beeindruckendes aus: Am Ende des langen Weges, dessen bekannteste Stationen Kreta, Holland, Narvik, Korinth waren, hatte die deutsche Fallschirmtruppe 62756 Fall-Grätzer

Die Bildchronik der Fallschirmtruppe

Klauen des stürzenden Adlers im Abzeichen der deutschen Fallschirmtruppe des Zweiten Weltkrieges das Hakenkreuz - ein (weiteres) Buch zur geschichtsfeindlichen Glorifizierung der Fallschirmjäger und ihrer

schirmjäger verloren.

ASMZ Nr. 5/1986