

B u n d e s b l a t t

113. Jahrgang

Bern, den 4. Mai 1961

Band I

*Erscheint wöchentlich. Preis 30 **Franken** im Jahr, **16 Franken** im Halbjahr zuzüglich
Nachnahme- und Postbestellungsgebühr Einrückungsgebühr: 50 Rappen die Petitzelle oder
deren Raum. — Inserate franko an *Stampfli & Cie. in Bern**

8153

Botschaft

des

**Bundesrates an die Bundesversammlung
über die Beschaffung von Kampfflugzeugen (Mirage III S)
und von weiterem Material für die Fliegertruppen**

(Vom 25. April 1961)

Herr Präsident!

Hochgeehrte Herren!

In der Einleitung zu unserer Botschaft vom 30. Juni 1960 betreffend die Organisation des Heeres (Truppenordnung) hatten wir darauf hingewiesen, dass im Rahmen der Anpassung unserer Armee an die Bedürfnisse der modernen Kriegführung und Kriegstechnik auch Materialbeschaffungen nötig sein werden und Bauten errichtet werden müssen, für welche gesonderte Kreditvorlagen einzureichen sein werden. Einer ersten solchen Vorlage, nämlich derjenigen vom 27. Januar 1961 «über die Beschaffung von Kriegsmaterial (Rüstungsprogramm 1961)» haben Sie in der diesjährigen Märzsession zugestimmt. Die vorliegende Botschaft «über die Beschaffung von Kampfflugzeugen (Mirage III S) und von weiterem Material für die Fliegertruppen, mit dazugehörigem Beschlussextrakt reiht sich ebenfalls hier an. Wir beehren uns, sie Ihnen zu unterbreiten.

Selbst wenn die in der Botschaft vorgeschlagenen Beschaffungen als ein Teil der periodisch immer wieder notwendig werdenden Erneuerung unseres Kampfflugzeugbestandes zu werten sind, so müssen sie auch als ein wichtiges Teilstück der nunmehr eingeleiteten Armee reform angesehen werden. Ohne diese Erneuerung und Modernisierung des Flugzeugparkes unserer Luftwaffe wäre das angefangene Werk nicht nur unvollständig, sondern es würde an einer wesentlichen Schwäche leiden. Unter diesem Gesichtspunkt müssen die nachfolgenden Ausführungen betrachtet werden.

I. Die Konzeption unserer Luftverteidigung

1. Allgemeines

Soweit es möglich ist, sich darüber eine Vorstellung zu machen, werden in einem künftigen Kriege Angriffe aus der Luft gegen die Truppe und ihr Material sowie gegen Wehreinrichtungen und Verkehrsnetz erfolgen. Sie können aber auch gegen die grossen Siedlungen und Industrieanlagen geführt werden. Mit der Bekämpfung von Armee- und Verkehrszielen sucht ein Gegner die Kampfkraft und die Einsatzbedingungen unserer Streitkräfte entscheidend zu schwächen. Angriffe gegen Städte und Industrieanlagen erfolgen mit dem Ziel, die Rüstungsproduktion zu lähmen und den Durchhaltewillen der Bevölkerung zu brechen. Unsere aktiven und passiven Luftverteidigungsmassnahmen haben, in Verbindung mit dem Einsatz der Erdtruppen, zum Zweck, den Gegner am Erreichen dieser Ziele zu verhindern.

Aus dieser Beurteilung geht hervor, dass Flugzeug- und Lenkwaffenangriffe in einem zukünftigen Kriege die Hauptgefährdung für Bevölkerung und Armee bilden könnten. Unsere Schutz- und Abwehrestrangungen müssen der Schwere dieser Drohung angemessen sein. Eine Modernisierung der Mittel für die Luftverteidigung ist in Anbetracht der Steigerung der technischen Möglichkeiten der Abwehr zum dringenden Gebot geworden.

Der Schutz der Bevölkerung vor verheerenden Verlusten und die Erhaltung der Lebensbedingungen unseres Volkes gehören zu den Grundaufgaben der Landesverteidigung. Es ist deshalb unser Bestreben, zusammen mit den Kantonen die bestmöglichen Vorkehrungen zum Schutze der Bevölkerung vor Luftangriffen zu treffen.

Die Schaffung von möglichst günstigen Einsatzbedingungen für den Kampf der Erdtruppen stellt eine weitere Aufgabe unserer Luftverteidigung dar.

Ein Krieg kann sehr unterschiedliche Grade der Intensität aufweisen, was in Zukunft ganz besonders in der Kampfführung aus der Luft in Erscheinung treten dürfte. Die Kriegssereignisse der letzten zwei Jahrzehnte haben gezeigt, dass es wirklichkeitsfremd wäre, allein mit dem rücksichtslosen Einsatz der stärksten Mittel, das heisst dem schrankenlosen Nuklearkrieg zu rechnen. Es sind weiterhin auch in Europa kriegerische Auseinandersetzungen ohne Verwendung von Nuklearwaffen möglich. Die Luftverteidigungsmassnahmen sind jedoch so zu treffen, dass uns auch der schlimmste Fall nicht wehrlos überraschen kann.

Mittel und Gestalt werden wesentlich verschieden sein je nachdem, ob Nuklearwaffen oder konventionelle Waffen zum Einsatz gelangen. Diese Tatsache stellt auch die Abwehr vor unterschiedliche Anforderungen.

2. Die Verhältnisse bezüglich Angriff und Abwehr

Für den Angriff mit Nuklearwaffen auf Bodenziele steht modernen Streitkräften eine zunehmende Zahl von Lenkwaffen zur Verfügung. Sie weisen die verschiedensten Einsatzmöglichkeiten und Reichweiten auf. Diese Kampfmittel spielen eine immer gewichtigere Rolle im Inventar der strategischen und taktischen Rüstung. Lenkwaffen sind in erster Linie für Angriffe gegen grossflächige Ziele, wie z.B. Städte oder Bereitstellungsraume von Truppen, geeignet, d.h. sie sind dort zu erwarten, wo eine verhältnismässig grosse Streuung des Feuers in Kauf genommen werden kann.

Die Abwehr von hoch und sehr schnell fliegenden Lenkwaffen ist noch in keinem Lande verwirklicht. Wohl gelang es mit Flakwaffen, im Rahmen von technischen Versuchen, Angriffslenkwaffen abzuschliessen. Eine ökonomisch und militärisch tragbare und befriedigende Losung zur Verteidigung eines Landes gegen Angriffe solcher Lenkwaffen besteht jedoch noch nirgends. Auch die Abwehrwaffen, die wir bereits besitzen oder im Rahmen der laufenden Armeeorganisation zu beschaffen gedenken, versprechen keinen Schutz gegen Lenkwaffen. Gerade dieses weltweite Unvermögen in der Abwehr von Raketen dürfte die Lenkwaffen zum bevorzugten Einsatzmittel für Nukleargeschosse machen.

Soweit das Abfeuern von Lenkwaffen innerhalb des Aktionsbereiches unserer Flugzeuge erfolgt, muss die Zerstörung solcher Lenkwaffen oder ihrer Einsatzmittel vor dem Start angestrebt werden. Die im Gange befindliche technische Entwicklung lässt jedoch voraussehen, dass das Auffinden von Lenkwaffenstellungen am Boden sich zunehmend schwieriger gestalten wird.

Wo präzise Treffer für die Zerstörung sehr standfester Bauwerke, wie zum Beispiel von Verkehrswegen, Flugpisten, Festungen usw. auf grosse Entfernung erforderlich sind, dürften auch in Zukunft in erster Linie Flugzeuge als Nuklearwaffenträger Verwendung finden. Auch gegen jene Ziele, die nur kurzfristig in Erscheinung treten, kommen weniger Boden-Boden-Lenk Waffen sondern Flugzeuge als Waffentransportmittel in Frage.

In der Regel werden einige wenige Flugzeuge für die Ausführung eines Nuklearangriffes genügen. Die Abwehr dieser ohnehin nicht leicht erfassbaren Kräfte dürfte normalerweise noch durch begleitende elektronische Störaktionen, Tarnmassnahmen und Täuschungsmanöver erschwert werden. Es ist deshalb damit zu rechnen, dass eine rechtzeitige Vernichtung derartiger Angreifer oft nicht gelingen wird.

Wesentlich preisgünstigere Abwehrmöglichkeiten sind gegenüber Fliegerangriffen, die mit konventionellen Waffen geführt werden, zu erwarten. Die verhältnismässig bescheidenen Wirkungen von konventionellen Waffen erfordern bekanntlich vielfach grössere Sprengstoffmengen, um eine genügende Wirkung zu erreichen. Um einen Angriffsauftrag gegen ein Erdziel zu erfüllen, muss deshalb stets eine Mehrzahl von Flugzeugen als Sprengstoffträger eingesetzt werden.

Im Unterschied zur grossräumigen Flächenwirkung der Nuklearwaffen müssen mit konventionellen Waffen entweder zahlreiche Punktziele, wie Fahrzeuge, Geschütze usw. gesucht und einzeln mit präzisiertem Feuer bekämpft werden oder es muss mit einem grossen Aufwand an Flugzeugen ein Bombenteppich gelegt werden. Die Angriffsflugzeuge müssen somit in grösserer Zahl und während längerer Zeit in einem Raume verweilen, womit die Abwehrmöglichkeiten sich günstiger gestalten.

Während die Abwehr von Nuklearwaffenträgern nur dann eine ins Gewicht fallende Entlastung bringt, wenn die grosse Mehrzahl der Angriffe abgewehrt werden kann, führen bei Fliegerangriffen mit konventionellen Waffen schon viel bescheidenere Abwehrerfolge zu einem raschen Verbrauch der Kampfkraft eines Angreifers.

Die Verteidigung des hohen Luftraumes hat mit den Fortschritten der Radartechnik, welche erlaubt, Flugzeuge bis auf Hunderte von Kilometern genau zu verfolgen und zu vermessen, sowie mit der Schaffung von Raketen und präzisiert arbeitenden Fernlenk- und

Selbstlenkeinrichtungen eine sprunghafte Verbesserung erfahren. Je höher ein Angreifer fliegt, auf desto grössere Entfernung vermag ihn eine moderne Abwehr festzustellen und desto sicherer zu bekämpfen.

Eine Möglichkeit, dem gesteigerten Abschussrisiko in grossen Flughöhen auszuweichen, besteht in der Verwendung tiefer und tiefster Flughöhen. Das Erfassen der Flugzeuge, insbesondere mit weitreichenden Radaranlagen, wird damit in vielen Fällen verunmöglicht. Der Verteidigung des unteren Luftraumes muss deshalb gegenüber früher grössere Beachtung geschenkt werden.

Die Luftverteidigung gegen Flugzeuge wird in modern gerüsteten Staaten in erster Linie offensiv vorbereitet. Sie soll durch Vernichtung oder Lähmung der gegnerischen Flugwaffe auf ihren Stützpunkten sowie durch Ausschaltung der Führung, das heisst der Radar- und Übermittlungsanlagen erreicht werden. Für diesen Kampf um eine allgemeine Luftüberlegenheit werden Bomber mit grosser Reichweite und Nuklearwaffen bereitgehalten. Daneben steht fest, dass auch für eine weitere Zukunft Jagdflugzeuge, Flablenk Waffen und Flabgeschütze den Schutz der eigenen Luft- und Erdstreitkräfte gemeinsam zu erfüllen haben. Nach den derzeit bekannten Rüstungsplänen beabsichtigt kein Land, die Luftverteidigung allein den Flablenk Waffen oder Flabgeschützen zu übertragen.

3. Ziele und Schwerpunkte unserer Luftverteidigung

Im Zustand der bewaffneten Neutralität bildet die allgemeine Luftverteidigung, die einerseits auf eine Respektierung unseres neutralen Luftraumes durch fremde Mächte und andererseits auf den dauernden Schutz der grossen Bevölkerungszentren und der Industrieanlagen abzielt, die Hauptaufgabe der hierfür geeigneten Teile der Flugwaffe und der Fliegerabwehr.

Mit Beginn einer feindlichen Invasion auf der Erde muss aber die dauernde und allgemeine Verteidigung unseres Luftraumes fallen gelassen werden, da weder eine befriedigende Erfüllung dieser weitgespannten Aufgabe beim derzeitigen Missverhältnis zwischen Abwehr- und Angriffstechnik erwartet werden kann, noch unsere wichtigsten Waffen bei einer solchen Überforderung längere Zeit wirkungsfähig bleiben würden. Das Schwergewicht unserer Luftverteidigung muss alsdann auf die jeweils wichtigsten Operationsräume der Armee gelegt werden. Dies bedingt, dass jene Mittel, die einem raschen Verschleiss unterliegen, soweit nötig für die Hauptaufgabe verausgabt bzw. hierfür zurückbehalten werden.

Ziel dieses räumlich und für die schweren Mittel insbesondere auch zeitlich begrenzten Raumschutzes ist, zu verhindern, dass die feindliche Flugwaffe die Schlagkraft unserer Streitkräfte zu lahmen vermag. Die für Jagdaufgaben geeigneten Teile unserer Flugwaffe sowie Flablenk Waffen und Flabkanonen wirken bei dieser Aufgabe zusammen, wobei sich die besonderen Stärken der einzelnen Waffen in wertvoller Weise ergänzen. Im Rahmen der Gesamtlandesverteidigung kommt der Sicherung wichtiger Erdoperationen grosse Bedeutung zu. Zugleich handelt es sich hierbei um eine Zielsetzung, die mit unseren gegenwärtigen Mitteln und jenen, deren Beschaffung wir als tragbar erachten, erfüllbar ist.

Diese vorwiegend durch den Stand der Rüstungstechnik diktierte Beschränkung bedeutet jedoch keine Vernachlässigung der zivilen Schutzansprüche. In unseren kleinstaatlichen Raumverhältnissen resultiert aus dem Einsatz der Flugwaffe und der Flablenk Waffen im Raumschutz durch die weiträumigen Einsatzverfahren dieser Waffen für grössere Teile des

Landes automatisch eine Luftverteidigung. Dabei werden gerade jene Landesgegenden, die in der Nachbarschaft grosser Erdoperationen als besonders gefährdet gelten müssen, von der Konzentrierung unserer Mittel im Raumschutz profitieren.

Im Falle einer rücksichtslosen Anwendung von Nuklearwaffen bilden die grossen Städte- und Industriezentren besonders gefährdete Ziele für allfällige nukleare Lenkwaffenangriffe. Da Abwehrwaffen gegen diese Kampfmittel vorläufig fehlen, muss der Schutz der Bevölkerung der grossen Siedlungen durch passive Massnahmen - Schutzbauten und Dezentralisation der Bewohner - verwirklicht werden. Wie bereits weiter oben erwähnt, ist diese gefährliche Lücke in der Luftverteidigung heute kennzeichnend für alle Staaten.

Auch die Armee schützt sich so lange und so weitgehend wie möglich gegen die Wirkungen von Nuklearwaffenangriffen durch passive Vorkehren, d. h. Dezentralisation der Verbände, Schutzunterkünfte, Eingraben, Panzerung und Tarnung.

Die intensive Rüstung auf dem Gebiet der offensiven Lenkwaffen im Ausland und die technischen Fortschritte in der Flugzeugabwehr in hohen, radarkontrollierten Lufträumen lassen voraussehen, dass der Umfang und die Bedeutung der Fliegertätigkeit in grossen Höhen bescheidener werden wird. Sowohl in einem nuklearen Krieg wie auch in einem Konflikt, der allein mit konventionellen Waffen ausgetragen wird, ist jedoch weiterhin mit einer grossen Zahl von Flugzeugen der verschiedensten Bestimmungen zu rechnen. Das Gros dieser Flugzeuge dürfte aber in niedrigen Flughöhen in Erscheinung treten. Das Schwergewicht unserer Luftverteidigungsmittel muss deshalb für den Schutz der niedrigen Flughöhen geeignet sein, ohne dass allerdings die Abwehrmöglichkeiten in grossen Flughöhen vernachlässigt werden dürfen. Eine Lösung für diese Forderung stellen die Hochleistungsflugzeuge mit moderner Bewaffnung und Feuerleitelektronik dar, da sie sich sowohl für den Einsatz in grossen, wie auch in niedrigen Höhen eignen. Dagegen sind Flablenkwaffen sowie radargesteuerte moderne Flabgeschütze wesentlich besser in der Lage, überraschend auftauchende Feindflugzeuge zu bekämpfen. Jagdflugzeuge sind für den Raumschutz in niedrigen Höhen nur dann geeignet, wenn grössere Fliegeroperationen von einer gewissen Dauer, wie zum Beispiel Luftlandungen oder eine systematische Bekämpfung von Erdtruppen mit konventionellen Waffen in einem Raume stattfinden. Gegen überraschende, rasch ablaufende Handstreichs und Durchflüge erweist sich ihr Einsatz dagegen meist als zu schwerfällig.

Die Beschaffung neuer Flieger- und Fliegerabwehrmittel hat sich nach diesen technisch-taktischen Gegebenheiten zu richten.

Die bereits mehrfach unterstrichene Überlegenheit des Luftangriffes über die Luftverteidigung muss uns als Kleinstaat ganz besonders darauf bedacht sein lassen, die Flugwaffe in erster Linie offensiv einzusetzen, das heisst das Schwergewicht ihrer Verwendung und Ausrüstung auf die Bekämpfung der gegnerischen Streitkräfte sowie auf die Zerstörung ihrer Vormarschwege zu legen.

Wir beabsichtigen deshalb, den Ausbau der Luftverteidigung primär auf den Schutz unserer Abwehroperationen auf der Erde und, wo nötig, der eigenen Erdkampfflugzeuge auszurichten.

Wir glauben, damit eine Konzeption zu verfolgen, die eine realistische Übereinstimmung zwischen Wollen und Können, das heisst zwischen den dringendsten Verteidigungs-

Notwendigkeiten und der voraussichtlichen Leistungsfähigkeit der aktiven Luftverteidigungsmittel aufweist. Nur bei einer Beschränkung auf Raumschutzaufgaben und auf den Neutralitätsschutz in der Luft ist eine ausgewogene Verteilung der gesamten Wehraufwendungen auf die Landesverteidigung in der Luft und auf der Erde gewährleistet.

Aus unseren Darlegungen geht schliesslich hervor, dass die kriegstechnische Entwicklung die Wichtigkeit der passiven Zivilschutzmassnahmen beträchtlich gesteigert hat.

4. Die Aufgaben der Flugwaffe im Rahmen der Landesverteidigung

Wie wir bereits in der Botschaft vom 30. Juni 1960 betreffend die Organisation des Heeres (Truppenordnung) festgehalten haben, hat die Flugwaffe weiterhin in erster Linie die Erdtruppen zu unterstützen. Diese allgemeine Aufgabe kann durch Feuer gegen Erdziele, durch den Schutz unserer Truppen vor gegnerischen Fliegerangriffen oder durch Aufklärung erfolgen.

Lufttransport und umfassende Motorisierung und Mechanisierung der Kampfverbände werden den neuzeitlichen Kriegsschauplatz prägen und oft zu überraschenden Lageänderungen führen. Nuklearwaffen können Ausmass und Plötzlichkeit der Veränderungen noch weiter steigern. Wir müssen damit rechnen, dass ein Angreifer nicht nur derartige Mittel zur Beschleunigung seiner Operationen gegen uns einsetzt, sondern dass er zugleich auch darnach trachten wird, durch Zerstörung und Sperrung der Verkehrswege sowie durch Luftangriffe auf unsere Truppen das rechtzeitige Eintreffen unserer Streitkräfte am jeweiligen Bestimmungsort und ihren geordneten Einsatz zu verhindern.

Während Abwehrschlachten von wichtiger Bedeutung leistet deshalb die Flugwaffe den wirkungsvollsten Beitrag, wenn es ihr gelingt, zusammen mit der Fliegerabwehr die eigenen Truppen vor der Lähmung und dem Zerschlagen werden durch die gegnerische Flugwaffe zu bewahren. Dieser Raumschutz zugunsten eigener Erdoperationen hat eine systematische, wirkungsvolle Tätigkeit der feindlichen Erdkampfflugzeuge zu verhindern, wobei die eigenen Raumschutzjäger sich zugleich gegen die feindlichen Raumschutzjäger zu halten haben. Nur der zusammengefasste Einsatz technisch hochwertiger Jagdflugzeuge wird dieser Aufgabe gewachsen sein.

Der Hauptzweck des Einsatzes gegen Erdziele wird vor allem darin bestehen, zu verhindern, dass der Gegner eine Übermacht an Erdkampfmitteln ins Gefecht zu bringen vermag. Die Flugwaffe erlaubt im besonderen, bedrohliche Ereignisse und Entwicklungen unverzüglich zu überblicken und, als beweglichstes und schnellstes Kampfmittel, durch ein rasches Eingreifen einen geordneten, schnellen und stosskräftigen Ablauf feindlicher Operationen zu durchkreuzen. Die Flugwaffe zerstört hierzu die Vormarsch- und Anmarschwege an empfindlichen Stellen und bekämpft den Zustrom von Truppen aus der Tiefe. Eine weitere Aufgabe, die bei uns in der Regel nur von der Flugwaffe erfüllt werden kann, ist die Vernichtung oder mindestens Schwächung der gegnerischen Artillerie und anderer weitreichender Erdwaffen. Besonders die Bekämpfung von grossen Truppenbewegungen wird normalerweise den Einsatz zahlreicher Fliegerverbände erforderlich machen, wenn sich eine bestimmende Wirkung auf den allgemeinen Schlachtverlauf einstellen soll.

Systematische, massive Fliegerangriffe gegen Truppenziele dürften fast immer auf eine wohlorganisierte Abwehr, u.a. durch feindliche Raumschutzjäger, stossen. Derartige Operationen können deshalb ohne Schutz durch eigene Hochleistungsflugzeuge nicht die gewünschte Wirkung auf der Erde erzielen und mit tragbaren Verlusten ablaufen. Auch die

Deckung zeitlich ausgedehnter Fliegerangriffe gegen Erdziele ist nur möglich, wenn starke Kräfte an hochwertigen Flugzeugen die eigenen leistungsschwächeren Jagdbomber hinreichend schützen.

Der Einsatz von Erdkampfflugzeugen unmittelbar vor unseren Truppen, d.h. also im Wirkungsbereich der eigenen Artillerie oder Minenwerfer, wird dagegen die Ausnahme bilden. Er ist nur dann berechtigt, wenn wichtige Ziele mit den Feuermitteln der Erdtruppen nicht wirkungsvoll bekämpft werden können. Zur Schwierigkeit, den auf dem Gefechtsfeld zerstreuten, getarnten und eventuell eingegrabenen Gegner bei derartigen Aufträgen aus der Luft zu erkennen, gesellt sich die Unsicherheit, Freund und Feind am Boden zu unterscheiden.

Die Verwendung unserer Flugwaffe zur Bekämpfung von Fernerzielen insbesondere weitreichender Nuklearwaffenträger und Radaranlagen - wird nach Massgabe der Dringlichkeit und der dannzumaligen Einsatzerfahrungen erfolgen. Ein Teil unserer Flugzeuge muss technisch imstande sein, solche Aufgaben nötigenfalls zu lösen. Es sind Kriegslagen denkbar, in denen, der Bekämpfung von Fernzielen die grösste Wichtigkeit zukommt.

Die Fähigkeit der Flugzeuge, rasch und weit in feindbesetzte Räume vorzudringen, macht sie zum wertvollsten Aufklärungsinstrument der Armeeführung. Da neuzeitliche Kampfhandlungen beweglich und überraschungsreich geführt werden dürften, erfordert die Führung der Armee einen raschen, weiträumigen Überblick, den nur die Luftaufklärung erbringen kann. Diese muss technisch so ausgerüstet sein, dass sie möglichst bei jeder Wetter- und Feindluftlage sowie auch nachts gewährleistet bleibt.

Der Raumschutz zugunsten eigener Erdtruppen oder zugunsten eigener Jagdbomberoperationen kann während gewissen Phasen Einsätze umfassen, die einer allgemeinen Luftverteidigung unseres Landes entsprechen. Je nach den Angriffsmitteln und -verfahren des Gegners sowie dem Zustand und der Beanspruchung unserer Flugwaffe und Fliegerabwehr durch Aufgaben dringlicherer Art werden wir überdies Jäger für die allgemeine Luftverteidigung freimachen können. Die allgemeine Luftverteidigung ist im Verhältnis zum Raumschutz aus einer Reihe von Gründen eine erheblich anspruchsvollere Aufgabe. Unter anderem besteht die Erschwerung darin, dass das gesamte Territorium ununterbrochen während der ganzen Kriegsdauer vor Luftangriffen mit den verschiedensten Mitteln und Angriffsverfahren geschützt werden sollte. Verhältnismässig einfache Abwehraufgaben, wie die Bekämpfung von Flugzeugen, die sich frühzeitig mit weitreichenden Radaranlagen erfassen und als feindliche Flugzeuge identifizieren lassen, werden allerdings mit modern ausgerüsteten und bewaffneten Jägern auch unter den zukünftigen Verhältnissen noch lösbar sein. In günstigen Fällen dürfte ein Abschuss sogar vor einem Einflug über unsere Grenzen erfolgen.

Demgegenüber muss aber hervorgehoben werden, dass im Ausland eine Reihe von Angriffswaffen und -verfahren schon heute bei der Truppe eingeführt sind oder zum Teil in den nächsten Jahren eingeführt werden, die bis auf weiteres weder von uns noch von den an Mitteln viel reicheren Grossmächten abgewehrt werden können. Hierzu gehören vor allem Angriffe mit Boden-Boden-Lenk Waffen sowie mit weitreichenden Luft-Boden-Lenk Waffen aus Bombern. Diese Angriffsmittel sind bekanntlich in erster Linie für den Nuklearwaffen-Einsatz ausersehen.

Dazu kommt, dass auf dem Gebiet der elektronischen Kriegführung Geräte und Verfahren

zur Störung oder sogar Ausschaltung der Radar- und Übermittlungsmittel bereits eine beachtenswerte Entwicklungsstufe erreicht haben. Da die allgemeine Luftverteidigung sich ganz besonders auf das Funktionieren der Radar- und Übermittlungsgeräte stützt, um Luftziele zu verfolgen, Jäger elektronisch zu führen und Flablenk Waffen zu steuern, muss von dieser Seite mit bedeutenden Einbrüchen in das Abwehrvermögen der allgemeinen Luftverteidigung gerechnet werden. Demgegenüber stellen sich beim weiter oben erwähnten Raumschutz bezüglich Bedarf an Elektronik und deren Rolle erheblich geringere Ansprüche, da es sich hier um eine räumlich und zeitlich eher begrenzte Abwehraufgabe handelt.

Im Zustand der bewaffneten Neutralität hat die Flugwaffe unerlaubt in unseren Luftraum einfliegende fremde Flugzeuge zu stellen, zu identifizieren und ihre Internierung zu erzwingen. Solange der Neutralitätsschutz in der Luft eine Polizeiaufgabe bleibt, kann er nur mit bemannten Flugzeugen durchgeführt werden. Handelt es sich dagegen darum, fremde Flugzeuge, die feindselige Handlungen in unserem Luftraum begehen oder die sich einer Internierung zu entziehen suchen, zu bekämpfen, so wirken Flugwaffe und Fliegerabwehr gemeinsam an dieser Aufgabe mit. Desgleichen würden alle unsere Abwehrmittel eingesetzt, wenn sich die Notwendigkeit ergeben sollte, unser Land gegen planmässige Angriffe aus der Luft zu verteidigen. Es muss in Zukunft damit gerechnet werden, dass ein Krieg auch gegen die Schweiz in einer ersten Phase oder während längerer Zeit durch Luftangriffe geführt wird, ohne dass feindliche Truppen unser Land betreten.

Der Schutz unseres Luftraumes kann sich folglich je nach der politischen und militärischen Lage von Polizeiaktionen gegen fremde Flugzeuge, gegen welche die Waffen nur zur Selbstverteidigung verwendet werden dürfen, bis zur rigorosen Luftverteidigung mit allen verfügbaren Mitteln erstrecken. Polizeiaktionen, d.h. das Identifizieren und Warnen sowie die Führung zur Internierung nachts und in den Wolken dürften nur schwer durchzuführen sein und folglich häufig misslingen. Dagegen ist der Abschuss von hochfliegenden Flugzeugen nachts und im Blindflug mit den neuesten Flieger-Waffen (selbstzielsuchende Luft-Luft-Lenk Waffen) nur unwesentlich schwieriger als bei Sicht.

Es darf vorausgesagt werden, dass die Verteidigung unserer Neutralität in der Luft mit der Einführung eines Hochleistungsflugzeuges mit einer modernen Bordelektronik und Luft-Luft-Lenk Waffen eine ganz bedeutende Verbesserung erfahren wird.

Zusammen mit der beabsichtigten Modernisierung der Fliegerabwehr, u.a. durch Beschaffung von Flablenk Waffen wird unsere Fähigkeit, fremde Mächte zur Respektierung des neutralen Luftraumes zu zwingen, eine beträchtliche Steigerung erfahren.

5. Die Aufgaben der Fliegerabwehr

Die im Laufe der Entwicklung eingetretene beträchtliche Vergrösserung der Fluggeschwindigkeiten und Flughöhen sowie die Steigerung der Einsatzdistanzen der Flugzeugwaffen und ihrer Feuerkraft hat die Erfolgsaussichten der herkömmlichen Fliegerabwehrwaffen ausserordentlich geschmälert. Um ihre Aufgabe weiterhin mit einem ausreichenden Wirkungsgrad erfüllen zu können, bedarf diese Bewaffnung einer Anpassung an die neuen technischen Gegebenheiten. In erster Linie sind grössere Reichweite und höhere durchschnittliche Treffsicherheit unumgänglich. Die Benützung von automatisch gerichteten Geschützen und die Verwendung von selbsttätig sich ins Ziel lenkenden Raketenwaffen sind

Entwicklungen, die eine ausserordentliche Leistungssteigerung der Fliegerabwehr erwarten lassen. Sobald wie möglich sollen deshalb im Rahmen der Modernisierung der Armee Teile der Fliegerabwehr mit diesen neuen wirkungsvolleren Mitteln ausgerüstet werden.

Auch bei den modernsten Fliegerabwehrausrüstungen bleiben aber die Abwehrmöglichkeiten an bestimmte Bedingungen hinsichtlich des Verhaltens der Luftziele gebunden. Die Abwehr gerade jener Waffen und Verfahren, die für Nuklearangriffe gegen grosse Flächenziele geschaffen worden sind, ist weiterhin nicht gelöst. Bessere Wirkungsmöglichkeiten für die Fliegerabwehr wie für die Flugwaffe ergeben sich beim Schütze der Operationsräume der Armee. Dementsprechend wird das Schwergewicht des Flabeinsatzes auf den Schutz der jeweils wichtigsten Kampf- und Aufmarschräume gelegt. Innerhalb dieser Räume muss das Hauptaugenmerk dem Schütze der unteren Luftschichten gelten.

Wir beabsichtigen deshalb, Ihnen in Kürze die Beschaffung einer grösseren Zahl von radargesteuerten Mittelkaliber-Flabbatterien vorzuschlagen. Ausserdem werden wir Ihnen eine schrittweise Einführung von Flablenk Waffen beantragen, um auf diese Weise die Modernisierung der heutigen schweren Fliegerabwehr in die Wege zu leiten.

Flugwaffe und Fliegerabwehr haben beim Raumschutz zusammenzuwirken. Ihre Wirkungsmöglichkeiten ergänzen sich denn auch in günstiger Weise hierfür. Während die Flugwaffe geeignet ist, grössere gegnerische Fliegerangriffe schon in einer früheren Phase des Anfluges und während der Zielaufklärung und Angriffsbereitstellung zu stören, zu desorganisieren und abzunützen, liegt die charakteristische Stärke der Fliegerabwehr in ihrer ständigen Einsatzbereitschaft in dem zu schützenden Räume oder bei dem ihr anvertrauten Objekt. Sie ist damit besser als die Flugwaffe in der Lage, überraschend auftretenden Gegner abzuwehren. Auch ist die Treffsicherheit der modernen Fliegerabwehrwaffen so gross, dass schon ihr Vorhandensein in einem Raume das Verhalten des Luftgegners erheblich beeinflussen und damit die Erfüllung seines Auftrages erschweren dürfte.

6. Die Rolle der Flablenk Waffen

Wir beschränken uns darauf, hier kurz die Hauptgründe zu nennen, weshalb mit der Anschaffung von Hochleistungsflugzeugen weder die Flablenk Waffen entbehrlich werden, noch durch eine Eingliederung von Flablenk Waffen auf die heute beantragten Flugzeuge verzichtet werden könnte.

Die Überlegenheit der Flablenk Waffen gegenüber den Flugzeugen besteht im wesentlichen darin, dass sie rascher und mit einer höheren Abschusswahrscheinlichkeit ein in ihren Wirkungsbereich einfliegendes Flugzeug zu bekämpfen vermögen. Ihre charakteristischen Stärken machen die Flablenk Waffen besonders geeignet, überraschend auftretende und kurzfristig erfassbare Luftziele zu vernichten. Flablenk Waffen sind im weiteren praktisch wetterunabhängig.

Die Hauptschwächen der Flablenk Waffen liegen im Umstand, dass sich ihre Lenkwaffen vorräte bei starker Beanspruchung rasch verbrauchen und durch Täuschungen und Störungen verschiedener Art sowie durch geeignete Angriffsverfahren ein Ausmanövrieren möglich ist. So können z.B. tief fliegende Flugzeuge, die sich in den radartoten Lufträumen von Flablenk Waffen bewegen, nicht erfasst und bekämpft werden.

Eine ausschliessliche Übertragung der Luftverteidigung an Flablenk Waffen wäre in nächster Zukunft nicht nur aus terminlichen Gründen sondern auch finanziell und wirkungsmässig nicht durchführbar. Aber auch die Flugwaffe wird zeitweise aus Wettergründen, Zeitnot oder wegen anderer Schwierigkeiten an der Luftverteidigung nicht oder nur ungenügend mitwirken können. Die zweckmässigste und wirkungsvollste Lösung, die ausnahmslos auch bei allen ausländischen Staaten, welche über Flablenk Waffen verfügen, gewählt worden ist, besteht deshalb in einer mittelgerechten gemeinsamen Verwendung und Koordinierung von Flablenk Waffen und Jagdflugzeugen in der Luftverteidigung. Die damit vorhandene Anpassungsfähigkeit verkleinert zugleich das Risiko einer totalen Lähmung der Abwehr.

Technisch ist die gleichzeitige, gefühlte Kampftätigkeit von Flablenk Waffen und Flugzeugen ohne weiteres möglich, sei es in Form einer zeitlichen oder einer räumlichen Trennung. Wie eng ein Nebeneinanderwirken zulässig ist, hängt weitgehend von der technischen Ausrüstung der zentralen Einsatzführung der Flieger- und Fliegerabwehrtruppen ab.

Die diesbezüglichen Verhältnisse und unsere Ausbauvorhaben sind in Kapitel V, Ziff. 4 dargelegt.

II. Die Modernisierung der Flugwaffe

1. Die Flugzeugbeschaffungen seit 1951

In unserer Botschaft vom 27. Januar 1961 (BB11961, I, 164) über die Beschaffung von Kriegsmaterial (Rüstungsprogramm 1961) haben wir im Abschnitt I einen Überblick über die bisherigen Kriegsmaterialbeschaffungen vermittelt, wobei wir uns in Anbetracht des Charakters der genannten Botschaft auf die Darlegung der Beschaffungen für die Erdtruppen beschränkten und den eidgenössischen Räten eine Übersicht über die bisherigen Flugzeugbeschaffungen mit der vorliegenden Botschaft in Aussicht stellten. Es handelt sich somit an dieser Stelle darum, Ihnen über die Abwicklung der mit den Bundesbeschlüssen vom 12. April 1951 (Venom I. Serie), 11. Juni 1954 (Venom 2. Serie), 13. März 1957 (Ausbildungsflugzeuge und Helikopter) und 29. Januar 1958 (Hunter) eingeleiteten Beschaffungen von Flugzeugen zu berichten.

Die mit Bundesbeschluss vom 12. April 1951 über die Beschaffung von Kampfflugzeugen eingeleitete Anschaffung von 150 Flugzeugen des Types DH112 «VENOM» Mk.I mit dem notwendigen Reservematerial und Betriebszubehör im Betrage von 175 Millionen Franken ist abgeschlossen. Das Eidgenössische Militärdepartement hat den Bericht über die Abwicklung der genannten Beschaffung mit den besonderen Akten zur Staatsrechnung 1959 (Beilage 9) den Finanzkommissionen der eidgenössischen Räte zugestellt.

Mit Bundesbeschluss vom 11. Juni 1954 über den Ersatz von Kampfflugzeugen haben Sie der Beschaffung von weiteren 100 Kampfflugzeugen mit Ersatzteilen und Zubehör im Betrage von 115 Millionen Franken zugestimmt. Dieser Beschaffungskredit ist bis Ende 1960 bis auf 0,7 Millionen Franken beansprucht worden. Mit dem Restbetrag ist die Durchführung bestimmter Normalisierungsarbeiten im Verlaufe des Jahres 1961 vorgesehen.

Alle diese Flugzeuge gelangten in den Jahren 1955-1958 an die Truppe. Die Bundesversammlung hat mit Bundesbeschluss vom 13. März 1957 über die Beschaffung von Ausbildungsflugzeugen und Helikoptern einen Kredit von 40,2 Millionen Franken bewilligt, der zur Anschaffung von 60 Mehrzweck-Schulflugzeugen Typ P-3 (17,9 Millionen Franken), 20 Umschulungsflugzeugen DH115 «VAMPIBE»-Trainer (15,8 Millionen Franken) und von 8 Helikoptern verschiedener Grosse (6,5 Millionen Franken) vorgesehen war. In der Folge wurden die P-3 Flugzeuge und die «VAMPIBE»-Trainer beschafft und der dafür vorgesehene Kredit von 33,7 Millionen Franken aufgebraucht. Bei der Beschaffung der Helikopter gab man mit Rücksicht auf die noch bescheidenen Betriebserfahrungen einem schrittweisen Vorgehen den Vorzug. Vorerst wurden drei kleine Helikopter (1 Passagierplatz) vom Typ «Djinn» und drei mittlere Hubschrauber (4 Passagierplätze) vom Typ «Alouette II» beschafft, die nach erfolgter technischer Erprobung der Truppe im Jahre 1958 für Versuche zur Verfügung gestellt wurden. Da anlässlich dieser Versuche vier Helikopter durch Flugunfall verloren gingen, reichte die verbleibende Zahl nicht aus, um einerseits den berechtigten Wünschen der Truppe, die Hubschrauber in den Übungen grösseren Rahmens einzusetzen, nachzukommen und andererseits tüchtige, im gebirgigen Gelände gewandte Piloten auszubilden. Ausserdem ist das Eidgenössische Militärdepartement auf Grund eingehender Studien im Hinblick auf die Anpassung unserer Armee an die Erfordernisse einer modernen Kriegführung zur Auffassung gelangt, dass unsere Armee im Kriege nicht damit rechnen kann, Lufttransporte von Personal und Material in grösserem Ausmasse durchzuführen. Die dazu vorgesehenen grossen Helikopter (ca. 12 Passagierplätze) sind sehr verletzlich und bilden auffallende Ziele. Wir haben

in der Folge einem Antrag des Eidgenössischen Militärdepartements entsprochen und mit Bundesratsbeschluss vom 16. Januar 1959 dem Verzicht auf Beschaffung von zwei grossen Helikoptern und dafür der Beschaffung weiterer Hubschrauber mittlerer Grosse zugestimmt. Gestützt auf unseren Beschluss wurden weitere sechs Helikopter vom Typ «Alouette II» beschafft und mit einer Kreditrestanz ein verlorengegangener Hubschrauber Typ «Djinn» ersetzt. Der in unserer Botschaft vom 15. Februar 1957 für die Helikopterbeschaffung ausgeschiedene Kredit von 6,5 Millionen Franken ist Ende 1960 bis auf 0,8 Millionen Franken beansprucht worden. Mit diesem Restbetrag ist die Durchführung von Normalisationen für die allernächste Zeit vorgesehen.

Die mit Bundesbeschluss vom 29. Januar 1958 über die Beschaffung von Kampfflugzeugen eingeleitete Anschaffung von 100 Flugzeugen des Typs «HUNTEE» Mk.6 mit Munition, Ersatzmaterial und weiterem Zubehör ist in vollem Gange. Die Kampfflugzeuge gelangten in der Zeit vom April 1958 bis April 1960 zur Auslieferung an die Truppe. Vom bewilligten Kredit in der Höhe von 312,7 Millionen Franken ist bis Ende Februar 1961 für eingegangene Verpflichtungen ein Betrag von 276,6 Millionen Franken beansprucht worden. Mit dem Restkredit von 36,1 Millionen Franken sind die Beschaffung weiterer Reserveteile, die Durchführung von Normalisationsarbeiten, die Ergänzung der Prüfstandeinrichtungen, des Bodenmaterials und der Werkzeuge sowie die Beschaffung weiterer Munition vorgesehen.

Abschliessend muss in diesem Zusammenhang auch noch an den Bundesbeschluss vom 19. März 1958 über die Beschaffung von Kampfflugzeugen vom Typ P-16 erinnert werden, auf dessen Vollzug wir im Gefolge der seither eingetretenen und Ihnen bekannten Ereignisse am 2. Juni 1958 verzichtet haben. Die Gründe, welche uns zu diesem Verzicht bewogen hatten, sind vom Vorsteher des Eidgenössischen Militärdepartements an der Sitzung des Nationalrates vom 5. Juni 1958 in unserem Kamen dargelegt worden. Nunmehr ist auch der Zeitpunkt für die formelle Erledigung dieser Angelegenheit gekommen. Wir haben deshalb in den beiliegenden Entwurf zu einem «Bundesbeschluss über die Beschaffung von Kampfflugzeugen (Mirage III S) und von weiterem Material für die Fliegertruppen» eine Bestimmung aufgenommen, wonach der seinerzeitige Bundesbeschluss vom 19. März 1958 «über die Beschaffung von Kampfflugzeugen vom Typ P-16» aufgehoben wird. Damit verfällt der mit diesem Bundesbeschluss bewilligte Kredit von 441 Millionen Franken, der im übrigen nicht beansprucht worden ist.

2. Der heutige Flugzeugpark und seine Verwendungsmöglichkeiten

Schon seit einer Reihe von Jahren ist die Flugwaffe durchwegs mit einsitzigen Düsenflugzeugen ausgerüstet. Wir verfügen heute über

Vampire-Flugzeuge, Ablieferung 1949-1952;
Venom-Flugzeuge, Ablieferung 1953-1958;
Hunter-Flugzeuge, Ablieferung 1958-1960.

Alle unsere Flugzeugtypen sind eingerichtet und geeignet für die Bekämpfung von Erdzielen. Darüber hinaus verfügte jedes Modell in den ersten Jahren nach seiner Beschaffung über Flugleistungen, die es für den Einsatz als Jäger geeignet machte. Dies trifft derzeit nur noch für den Hunter zu.

Mit der jeweiligen Indienstnahme von Jagdflugzeugen stärkerer Leistung im Ausland tritt für alle vorhandenen älteren und leistungsschwächeren Jäger eine relative Unterlegenheit für

das Luftgefecht, d.h. eine taktische Veralterung ein. Dies ist eine Entwicklung, auf die wir ebenso wenig Einfluss haben, wie auf die übrige Entwicklung der Kriegstechnik.

Die Vampire- und Venom-Flugzeuge sind heute in ihren fliegerischen Leistungen soweit veraltet, dass sie nur noch als Erdkampfflugzeuge verwendbar sind. Schon seit einer Reihe von Jahren sind die Vampire in allen Staaten Europas wegen dieser Art der Überalterung gänzlich aus den Frontbeständen zurückgezogen worden. Aus dem gleichen Grund hat England 1960 bereits auch die letzten Staffeln vom Venom auf Hunter umgerüstet. Mit der Anlieferung der Ihnen zur Beschaffung vorgeschlagenen neuen Flugzeuge werden die letzten Vampire auch bei uns aus den Staffeln verschwinden.

Das Gros unserer Flugzeuge besteht auch nach der Eingliederung des neuen Flugzeuges aus Venom- und Hunter-Flugzeugen. In jenem Zeitpunkt dürften diese beiden Flugzeugtypen nur noch als Erdkampfflugzeuge taugen. Für einen erfolgversprechenden Einsatz gegen moderne feindliche Jäger oder andere schnelle Flugzeuge werden ihre Leistungen dann zumal nicht mehr genügen. Auch mit den neuen Hochleistungsflugzeugen, die sowohl für Jäger- wie Erdkampfaufgaben verwendbar sind, wird der Charakter einer ausgesprochenen Erdkampfflugwaffe weiterhin erhalten bleiben.

3. Die Erfordernisse hinsichtlich Flugleistungen, Bewaffnung und Ausrüstung neuer Flugzeuge

Wir erachteten es als nötig, Sie eingehend über die Aufgabenstellung, die geplante Verwendung der Flugwaffe und die voraussehbaren Anforderungen und Schwierigkeiten, die mit den verschiedenen Aufgaben verbunden sein werden, zu orientieren, da die Flugzeugbedürfnisse und mehr noch der Bedarf an Waffen, Elektronik und Navigations-Ausrüstung aufs engste durch die Aufgabenstellung bestimmt werden.

Um unsere Jagdbomberverbände als Feuerschwergewicht an den Brennpunkten der Erdschlacht verwenden zu können, ist die Beschaffung einer angemessenen Zahl von modernen Hochleistungsflugzeugen mit selbstzielsuchenden Luft-Luft-Lenk Waffen und dem dazu nötigen Bordradar unentbehrlich. Hauptaufgabe dieser Flugzeuge wird sein, eine Luftlage zu erkämpfen und zu halten, bei welcher eine Tätigkeit von eigenen Jagdbombern gegen Erdziele möglich ist. Hat andererseits die Flugwaffe zusammen mit der Fliegerabwehr den Auftrag, Operationen der eigenen Erdtruppen zu schützen, so haben die Hochleistungsflugzeuge eine Luftlage zu schaffen, bei welcher ein systematischer Einsatz feindlicher Jagdbomber und Bomber gegen unsere Truppen verhindert wird. Es ist zu erwarten, dass in solchen Lagen auch der Gegner seine Erdkampfflugzeuge mit Jägern schützt. In beiden Fällen - Schutz unserer Jagdbomber und Schutz unserer Erdtruppen - müssen unsere Raumschutzjäger den gegnerischen Jagdflugzeugen ebenbürtig oder besser sogar überlegen sein.

Es ist nicht angezeigt, die neuesten für Schutz- und Abwehraufgaben allein geeigneten Hochleistungsflugzeuge gegen jene Erdziele einzusetzen, die auch mit leistungsschwächeren und bei uns in grösserer Zahl vorhandenen Erdkampfflugzeugen bekämpft werden können. Das neu anzuschaffende Flugzeug sollte aber über ferngesteuerte Luft-Boden-Lenk Waffen von ca. 5-7 km Reichweite verfügen, um besonders wichtige und stark mit Flak, verteidigte Ziele treffsicher zu bekämpfen, ohne dass in das Flakfeuer eingeflogen und damit ein hohes

Abschussrisiko eingegangen werden muss.

Für die Luftaufklärung, die nötigenfalls trotz Abwehr durch gegnerische Jäger und Flabwaffen weit in den feindbesetzten Raum vorzudringen hat, stellt die hohe Fluggeschwindigkeit und die technische Ausrüstung für Navigieren im schnellen Hoch- oder Tiefflug, nötigenfalls ohne Sicht, die beste Gewähr für die Erfüllung der Aufträge und eine angemessene Überlebenserwartung dar. Auch für diese Aufgabe braucht es also Flugzeuge mit Jägerleistungen. Anstelle von Erdkampfwaffen werden diese Aufklärer Geräte für Bildaufklärung bei Tag und Nacht mitführen.

Alle die bis dahin genannten Aufgaben erfordern hinlängliche Reichweiten, d.h. ausreichende Verweilzeiten in der Luft, sollen nicht die zu lösenden Aufgaben und ebenso sehr die Flugsicherheit eine ständige Einengung, ja, Beschränkung von dieser Seite her erfahren.

Schliesslich benötigen wir auch zur angemessenen Verteidigung unserer Neutralität in der Luft ein Hochleistungsflugzeug mit modernen Luft-Luft-Lenk Waffen und dem dazu nötigen Bordradar. Ein Verzicht auf eine zeitgemässe waffentechnische Anpassung unserer Mittel zur Handhabung der Neutralität in der Luft würde im Falle eines Konfliktes in Europa die Kriegführenden geradezu ermuntern, den schweizerischen Luftraum als ungefährlichen Durchflugskorridor zu missbrauchen.

4. Der zahlenmässige Bedarf an neuen Flugzeugen

Mit den neu anzuschaffenden Hochleistungsflugzeugen sollen die letzten in unserer Flugwaffe noch eingeteilten Vampire- sowie die Venorn-Aufklärer-Flugzeuge ersetzt werden. Es müssen deshalb

4 normale Flugzeugstaffeln und

1 verstärkte Aufklärerstaffel

mit neuen Flugzeugen ausgerüstet werden können.

Zusammen mit einer minimalen Reserve für die erfahrungsgemäss im Laufe der Zeit eintretenden Flugzeugabgänge beläuft sich der Bedarf auf 100 neue Flugzeuge, deren Beschaffung wir Ihnen hiermit beantragen.

Die Eingliederung von 100 neuen Flugzeugen in die Flugwaffe erlaubt lediglich, die ältesten Flugzeuge, d.h. die Vampire nach durchschnittlich 15 jähriger Verwendung in den Frontverbänden zu ersetzen. Mit dem Abschluss der Auslieferung der neuen Flugzeuge werden auch die Venom der ersten Bauserie bereits ein durchschnittliches Alter von 11 Jahren erreicht haben. Es wird deshalb notwendig sein, rechtzeitig zu entscheiden, ob im Anschluss an die heute beantragte Hunderterserie noch eine weitere Hunderterserie des gleichen Flugzeugtyps gebaut werden soll.

In Anbetracht der raschen Entwicklung der offensiven und defensiven Luftkriegsmittel erachten wir es für angezeigt, uns für einen neuen Antrag erst dann zu entscheiden, wenn es für eine anfällige Fortsetzung der laufenden Fabrikation notwendig ist.

In jenem Zeitpunkt werden Sie auch erneut darüber zu befinden haben, ob die Flugwaffe auf einem Bestand von 400 Flugzeugen behalten werden oder ob eine Absenkung eintreten soll.

5. Die Flugwaffenentwicklung in der Zukunft

Wie bereits an anderer Stelle erwähnt wurde, bestimmt in erster Linie die allgemeine waffentechnische Entwicklung auf dem Gebiet der Luftkriegführung Richtung und Schrittmass unserer diesbezüglichen Anpassungen. Es handelt sich für uns darum, schon im Frieden der Entwicklung zu folgen und alles zu tun, um materiell in der Lage zu sein, ernstzunehmenden Widerstand gegen Verletzungen unserer Lufthoheit oder gegen Luftangriffe zu leisten.

Soweit die Entwicklung überblickbar ist, hat sie in jüngster Zeit einen bemerkenswerten Richtungswechsel eingeschlagen: Der Wettlauf um eine weitere Steigerung der Fluggeschwindigkeit der Kampfflugzeuge scheint mindestens für die nächste Flugzeuggeneration zum Stillstand gekommen zu sein. Die kennzeichnende Neuerung, auf die sich alle Anstrengungen richten, ist nunmehr die Ausgestaltung der Flugzeuge für Kurz- oder Senkrechtstart und -Landung bei gleichzeitiger Beibehaltung der übrigen Flugleistungen der modernen Überschallflugzeuge.

Während man noch vor kurzem das Ende der bemannten taktischen Flugzeuge unmittelbar bevorstehend wähnte, sind sich die Fachleute heute darin allgemein einig, dass auf bemannte Flugzeuge jedenfalls für die taktische Luftkriegführung noch lange nicht verzichtet werden kann. Dementsprechend steht heute in den führenden Staaten des Flugzeugbaues die nächste Generation bemannter Kampfflugzeuge in Entwicklung. Mindestens ein Teil der zukünftigen Fluggeräte wird ausdrücklich als Mehrzweckkampfflugzeuge beschrieben, was darauf hinweist, dass die Aufgaben der taktischen Flugwaffen noch auf lange Zeit unverändert bleiben dürften.

6. Die Bedrohung der Flugplätze

Die Bindung der heutigen Flugzeuge an Hartbelagpisten ist ohne Zweifel eine schwerwiegende Schwäche der Flugwaffen. Sie ist ein Nachteil, der die Luftrüstung der ganzen Welt kennzeichnet und im gegenwärtigen Zeitpunkt mangels einer praktisch brauchbaren und taktisch befriedigenden Lösung von allen Flugwaffen in Kauf genommen wird. Diese Schwäche darf aber nicht überschätzt werden, zumal nicht in unseren recht günstigen Verhältnissen.

Unsere wertvollsten Flugzeuge, einschliesslich aller Einrichtungen und Betriebsmittel für ihren Einsatz, sind unterirdisch und weitgehend zerstörungssicher untergebracht. Die Verletzlichkeit dieser Flugstützpunkte beschränkt sich im wesentlichen auf Pisten und Rollwege. Eine wirklich nachhaltige Zerstörung dieser an sich sehr standfesten Einrichtungen kann nur durch Nuklearwaffen mit bodennahem Sprengpunkt erreicht werden. Ein derartiger Kernwaffeneinsatz zieht jedoch unvermeidlich eine starke, unkontrollierbare radioaktive Verseuchung weiter Gebiete zufolge Ablagerungen aus der Luft nach sich, die sich auch für einen Angreifer nachteilig auswirken können. Ob im Falle eines nuklearen Weltkrieges allein für die Ausschaltung der verhältnismässig schwach belegten Flugplätze eines Kleinstaates die erwähnten Verseuchungsrisiken eingegangen würden, ist fraglich. Zudem besteht auch weiterhin die Möglichkeit, dass ein zukünftiger Krieg unter Verzicht auf Atomwaffen ausgetragen wird.

Soweit eine Flugpiste lediglich durch konventionelle Bomben beschädigt und nicht von einem nuklearen Nahtreffer aufgerissen oder verschüttet wird, stehen Mittel bereit, um die Verwendbarkeit des Flugstützpunktes relativ rasch wieder herzustellen. Die Gefahr einer Blockierung von Start und Landung durch teilweise Zerstörungen an den Pisten kann durch

Verwirklichung kurzer Start- und Landelängen ganz beträchtlich herabgesetzt werden. Wir haben deshalb bei der Flugzeugwahl den Start- und Landeleistungen besonderes Gewicht beigemessen. Im praktischen Flugbetrieb sind die Pistenansprüche für die Landung grösser als für den Start unter günstigen Bedingungen. Das Flugzeug soll deshalb so vorbereitet werden, dass es in einem späteren Zeitpunkt auf Flugplatzanlagen mit Landebremse verwendet werden kann. Entsprechende Einrichtungen sind im Studium. Sie sollen uns in die Lage versetzen, nötigenfalls den Flugdienst von kurzen Pistenabschnitten aus fortsetzen zu können. Ausserdem treffen wir technische Vorkehrungen, um bei Bedarf einen Start mit sehr kurzer Rollstrecke zu ermöglichen. In äussersten Notfällen können damit die Flugzeuge eines bombardierten Stützpunktes auch von weitgehend zerstörten Flugpisten aus noch starten, um evakuiert zu werden.

Im Hinblick auf die zu erwartenden Flugplatzbeschädigungen durch Feindeinwirkung erachten wir es als nötig, ein Flugzeug zu wählen, das auch auf flüchtig reparierten Rollflächen und unter Umständen von behelfsmässig erstellten Pistenabschnitten aus operieren kann.

III. Typenwahl und Beschreibung des Flugzeuges MIRAGE III S

1. Rückblick auf die militärische Auswahl

Als im Frühjahr 1958 auf die Fabrikation des P-16 verzichtet wurde, veranlasste das EMD die unverzügliche Wiederaufnahme der bereits im Jahre 1957 in den USA, Schweden und Frankreich begonnenen Orientierung über neues Flugmaterial (siehe Botschaft vom 15. November 1957 Seite 2) im Bestreben, möglichst bald einen neuen Beschaffungsantrag vorlegen zu können (siehe S. 2 der Botschaft vom 15. Februar 1957, BEI 1957,1, 631, über die Beschaffung von Ausbildungsflugzeugen und Helikoptern).

Die verantwortlichen Stellen gaben sich schon damals Rechenschaft, dass die Entwicklungsfortschritte der Kampfflugzeuge, ihrer Ausrüstung und Bewaffnung weitreichende taktisch-technische, terminliche und finanzielle Entscheidungen erfordern werden. In Anbetracht des Umfangs und der Tragweite der Aufgabe übertrug deshalb das EMD die Vorbereitung der Flugzeugbeschaffung dem Generalstabschef, der hiezu über eine Arbeitsgruppe, bestehend aus Beamten und Instruktionsoffizieren der Generalstabsabteilung, der Kriegstechnischen Abteilung, der Abteilung für Flugwesen und Fliegerabwehr sowie des Eidgenössischen Flugzeugwerkes und der Direktion der Militärflugplätze verfügen konnte.

Diese Arbeitsgruppe unterzog in der Folge das schwedische Flugzeug J 35 Draken (der Svenska Aeroplan AB, Linköping, Schweden), die amerikanischen Flugzeuge F-104 Starfighter (der Lockheed Aircraft Corporation, Burbank, USA) und F-11F-1F Supertiger (der Grumman Aircraft Engineering Corporation, Bethpage, USA) sowie das französische Flugzeug Mirage III A (der Générale Aéronautique, Marcel Dassault, Saint-Cloud, Frankreich) einer umfassenden Erprobung im Herstellerland und teilweise auch in der Schweiz. Im weiteren wurden in gleicher Weise die leichten Kampfflugzeuge Fiat G-91 (der Fiat Aviazione, Turin, Italien) und N-156F Freedom Fighter (der Northrop Corporation, Beverly Hills, USA) untersucht.

Im Hinblick auf die Aufgaben und Bedürfnisse unserer Flugwaffe, wie sie in Kapitel I und II dargelegt sind, schieden die beiden leichten Kampfflugzeuge Fiat G-91 und N-156F aus der Wahl.

Die Auswertung der Erprobungsergebnisse der Arbeitsgruppe ergab, dass die modernen Hochleistungsflugzeuge Draken, Starfighter, Supertiger und Mirage sich für die Erfüllung der Aufgaben unserer Flugwaffe eignen würden. Keines dieser Flugzeuge weist Eigenschaften auf, die es für eine Verwendung bei uns ausschliessen würden. Die beiden amerikanischen Flugzeugtypen Starfighter und Supertiger schieden in der weiteren Auswahl aus Kostengründen aus. Ihre Beschaffung käme wesentlich teurer zu stehen als die der europäischen Typen. Der Vergleich zwischen Draken und Mirage wurde besonders eingehend vorgenommen. Um den Herstellerwerken Gelegenheit zu geben, die letzten Verbesserungen bzw. den jüngsten Entwicklungsstand ihrer Flugzeuge vorzuführen und die beiden Flugzeuge unter gleichen Gegebenheiten und in den schweizerischen Geländebedingungen vergleichen zu können, erfolgte die parallele Prüfung der beiden Flugzeugtypen im November 1960 in der Schweiz.

Die Arbeitsgruppe hat unter Berücksichtigung aller militärischen Faktoren und auch der Fabrikationsmöglichkeiten mit Hilfe eines eingehenden Bewertungssystems festgestellt, dass sich der Mirage für unsere Verhältnisse besonders eignet. Da auch die Beschaffungskosten beider Flugzeuge ungefähr gleich hoch sind, musste dem Mirage der Vorzug gegeben werden.

Die Ergebnisse der Flugzeugprüfungen sowie die ins Einzelne gehenden Gründe für die Wahl des Flugzeuges Mirage werden den Militärkommissionen zur Kenntnis gebracht.

2. Taktisch-technische Beurteilung des Mirage III S

Der Mirage III S ist eines der schnellsten Hochleistungsflugzeuge, die gegenwärtig in Serie gebaut werden. Er vermag mehr als doppelte Schallgeschwindigkeit zu erreichen. Die technischen Gegebenheiten, die das Flugzeug zu dieser ausserordentlichen Geschwindigkeitsleistung befähigen, sind die Ursache für eine Reihe weiterer, wichtiger militärischer Eigenschaften, wie hohe Beschleunigungs- und Steigfähigkeit, sowie grosse Gipfelhöhe. Das Flugzeug weist aber auch eine bemerkenswerte Wendigkeit und gute Langsamflugeigenschaften auf, Qualitäten also, die besonders wegen der Start- und Landebedingungen auf unseren Kriegsflugplätzen als Grundforderungen gestellt werden mussten.

Als Mittel zur weiteren Erhöhung der Beschleunigung, der Steiggeschwindigkeit, der Gipfelhöhe und der Kurvenfähigkeit weist der Mirage ein zusätzliches Raketentriebwerk auf, mit dem der Schub in entscheidenden Kampfphasen während kurzer Zeit wesentlich erhöht werden kann.

Mit seinen baukastenähnlichen, rasch wechselbaren Zusatzausrüstungen und dank seinen guten Flugeigenschaften ist der Mirage ein wirkliches Mehrzweckflugzeug. Er verfügt für alle Flugaufgaben über Kampfleistungen, die ihn über eine lange Zeitspanne befähigen werden, sich auch in schwierigen Luftlagen durchzusetzen.

Für Start und Landung reichen die auf unseren Kriegsstützpunkten vorhandenen Pisten von 2000 m Länge aus. Das Flugzeug weist ein Fahrwerk und eine Bereifung auf, die ihm - im Unterschied zu andern Hochleistungsflugzeugen - gestatten, auch provisorisch hergerichtete Rollflächen zu benutzen; ein Vorzug, der im Hinblick auf allfällige Zerstörungen an den Flugplätzen wertvoll ist.

3. Entwicklungsgeschichte von Zelle und Triebwerk

Die Entwicklungsfirma des Mirage verfügt über grosse Erfahrung im Flugzeugbau. Sie hat bereits vor dem 2. Weltkrieg zahlreiche Flugzeuge für die französische Luftwaffe hergestellt. Seit dem Kriege ist sie Hauptlieferantin für die Kampfflugzeuge der französischen Luftstreitkräfte.

Der Mirage III S ist das Ergebnis einer langen Entwicklung. Der Entwurf geht auf das Jahr 1953 zurück, als in verschiedenen Ländern Europas und in Amerika begonnen wurde, leichte Abfangjäger zu entwickeln. Ursprünglich wurden 2 Triebwerke und 1 Zusatzrakentriebwerk vorgesehen. Niederdruckpneus setzten schon das erste Modell instand, notfalls auf Behelfspisten starten und landen zu können. Von Anfang an wurden hohe Flugleistungen gepaart mit konstruktiver Einfachheit und niedrigen Gestehungskosten gefordert. Der Erstflug mit dem Prototyp Mirage I erfolgte am 25. Juni 1955.

Die Weiterentwicklung führte über den Mirage II zum Mirage III. der nur noch mit einem, jedoch stärkeren Triebwerk versehen war. Er flog erstmals am 17. November 1956 und erreichte anfangs 1957 im Horizontalflug bereits 1,5 fache Schallgeschwindigkeit.

Nach einer Vorserie von zehn Flugzeugen, die u.a. dazu bestimmt war, die Seriereife zu erreichen, lief die eigentliche Seriefabrikation an. Das erste Serieflugzeug Mirage III C startete am 10. Oktober 1960 zum Erstflug. Es ist im Monat November 1960 auch in der Schweiz vorgeführt worden. Die für unsere Flugwaffe vorgesehene Ausführungsvariante Mirage III S weist gegenüber dem Modell III C einige geringe konstruktive Änderungen auf, welche vor allem unseren Bedürfnissen für Kurzstart und Kurzlandung Rechnung tragen.

Das Triebwerk ATAB 9 C des Mirage III S, welches von der Firma Société Nationale d'Etudes et Constructions Aéronautiques in Paris gebaut wird, ist das Resultat einer 15-jährigen Entwicklung. Verschiedene Vorläufer-Typen des Triebwerks ATAB 9 C stehen in den von der Firma Dassault für die französische Luftwaffe gebauten Flugzeugen in grosser Zahl in Betrieb, Auch andere, heute noch im Einsatz stehende Flugzeuge, sind mit ATAR-Triebwerken ausgerüstet.

Das Triebwerk ATAR 9 C zeichnet sich durch Einfachheit in der Konstruktion aus. Dieser Umstand erleichtert den Nachbau und später die Unterhaltsarbeiten in der Schweiz bedeutend. Dem Vorzug der Einfachheit kommt eine erhebliche Bedeutung zu, da wir auch im Materialunterhalt weitgehend mit Miliz-Verhältnissen auszukommen haben.

Als sich die Möglichkeit abzeichnete, den Mirage mit einem der neusten Düsentriebwerke der Firma Rolls-Royce, Derby, England auszurüsten, prüften wir die vielfältigen Auswirkungen einer solchen eventuellen Umstellung eingehend. Die Gründe, die zu einer Ablehnung dieser Variante führten, finden sich ebenfalls in den ergänzenden Unterlagen, welche wir Ihren Kommissionen vorlegen.

4. Bewaffnung und Navigationsausrüstung

Die mit der Beschaffung des Mirage III S beantragte umfängliche und kostspielige Waffen- und Navigationsausrüstung bildet eine der wesentlichen Voraussetzungen für die Kampfkraft und die Einsatzmöglichkeiten des Flugzeuges.

In Zukunft muss bei der Bekämpfung von Erdzielen damit gerechnet werden, dass einzelne wichtige Objekte, wie z.B. Flussübergänge, Lenkwaffenstellungen, Radarstationen usw. sehr stark mit modernen Flabmitteln geschützt sind. Fliegerangriffe mit den herkömmlichen Waffen, d.h. mit Bomben, un gelenkten Raketen und Kanonen dürften gegen derartig verteidigte Objekte wegen der Notwendigkeit, bis unmittelbar über das Ziel vorzudringen, mit grossen Verlusten und wenig Erfolg verbunden sein. Es ist deshalb nötig, solche Ziele mit Luft-Boden-Lenkwaffen aus einigen Kilometern Entfernung bekämpfen zu können. Für den Mirage III S sollen derartige Waffen, die Ergebnisse französischer Entwicklung sind, beschafft werden. Ausserdem sollen Bombenabwurfrechner für den zielgenauen Bombenabwurf auf grosse Distanzen Verwendung finden.

Daneben erhält das Flugzeug die übliche Bordkanonen-Bewaffnung und es kann mit einer grossen Zahl un gelenkter Raketen bestückt werden. Neue Zielgeräte, die im Mirage zum Einbau gelangen, lassen auch für diese Waffeneinsätze erheblich bessere Trefferleistungen erwarten als mit den bisherigen Zielvorrichtungen.

Auf dem Gebiet der Luftkampfwaffen drängt sich die Beschaffung von Selbstzielsuchenden Luft-Luft-Lenkwaffen auf. Die jüngsten Kriegserfahrungen, aber auch Übungen unserer Fliegerverbände zeigen deutlich, dass zufolge der hohen Geschwindigkeit der heutigen Flugzeuge mit den bisherigen Waffen ein Kampferfolg nur noch schwer bzw. sehr spärlich zu erreichen sein wird. Würden wir auf die Beschaffung von Lenkwaffen verzichten, so könnte weder im Raumschutz noch viel weniger in einer allgemeinen Luftverteidigung einem Gegner ernsthafter Widerstand entgegengesetzt werden. Das Fehlen dieser zeitgemässen Kampfmittel müsste sich in der ausländischen Einschätzung unserer Wehrkraft schon vor einer Verwicklung in einen Konflikt nachteilig auswirken. Aus einer Reihe von Erwägungen beabsichtigen wir, verschiedene Luft-Luft-Lenkwaffentypen zu beschaffen.

Sowohl die Luft-Boden wie auch die Luft-Luft-Lenkwaffen sind leider sehr kostspielig. Immerhin erbringen sie für die Piloten eine Entlastung in den Kampfanforderungen, was für unsere Milizflugwaffe als willkommene Erleichterung zählt.

Das Erfassen und Bekämpfen schnell fliegender Luftziele und der Einsatz von Luft-Luft-Lenkwaffen ist nur mit einem leistungsfähigen Bordradar- und Feuerleitgerät durchführbar. Der Mirage III S erhält eine Bordradar-Ausrüstung, die dem Piloten die verschiedensten Hilfen liefert.

Je schneller die Flugzeuge fliegen und je weiter sich das Luftkriegsgeschehen in den feindbesetzten Raum hinein ausdehnt, desto notwendiger werden Navigationsmittel, die Gewähr dafür bieten, dass die Ziele gefunden werden und die Rückkehr auf die eigenen Flugstützpunkte auch bei ungünstigem Wetter sichergestellt ist. Teils sind hiezu besondere Navigationsgeräte zu beschaffen, teils müssen die Bordradargeräte als Navigationshilfen hiefür ausgestaltet werden. Wir beabsichtigen, diese Hilfsmittel in einem auf unsere Verhältnisse, unsere Aufgaben und den Wert der Flugzeuge abgestimmten Umfange zu beschaffen.

Für verschiedene Teile der Bewaffnungs- und der Navigationsausrüstung konnte die Wahl noch nicht endgültig getroffen werden. Der Finanzbedarf für diese Ausrüstung wurde jedoch im Gesamtbedarf in Rechnung gestellt.

IV. Beschaffung des Mirage in S

1. Allgemeines

Wir beantragen, die Beschaffung unter Leitung der Kriegstechnischen Abteilung in der Hauptsache im Lizenzbau durch unsere einheimische Industrie und zu einem kleineren Teil durch Ankauf im Ausland durchführen zu lassen. Grundsätzlich soll jenes Material im Ausland gekauft werden, dessen Herstellung in der Schweiz Kosten voraussehen lässt, welche in keinem vertretbaren Verhältnis zum Ankaufspreis stehen würden, sei es, dass die Vorrichtungs- und Werkzeugkosten wegen der bescheidenen Seriegrösse zu hoch sind, sei es, dass sehr hohe Lizenzgebühren verlangt werden. Der Bezug aus dem Ausland ist auch für Teile nötig, deren Inlandfabrikation in der verfügbaren Frist nicht mit Sicherheit erfolgen kann. Es ist dies namentlich der Fall bei einem Teil der elektronischen Ausrüstung und anderen Hilfsgeräten, sowie teilweise bei der Bewaffnung und Munition.

Auch bei demjenigen Material, für welches die Durchführung einer Lizenzfabrikation in Aussicht genommen ist, müssen jeweils einige Stücke aus dem Ausland bezogen werden, um die Eigenfabrikation einzuleiten. Ferner besteht die Absicht, eine kleine Anzahl Flugzeuge fertig vom Lizenzgeber zu übernehmen, um frühzeitig gewisse Messungen und ergänzende Versuche durchführen und um sie als Muster beim Beginn der Montage verwenden zu können.

Ein wichtiger Grund für die Lizenzfabrikation besteht in der Schaffung einer industriellen Basis für das neu einzuführende Material. Auf diese Basis ist die Militärverwaltung während der ganzen Verwendungsdauer der Flugzeuge angewiesen. Namentlich müssen Fabrikationsanlagen und Prüfvorrichtungen vorhanden sein, um alle Reparatur- und Revisionsarbeiten durchführen und Änderungen, die sich im Verlaufe des Betriebes als notwendig erweisen, vornehmen zu können.

Aber auch die Beendigung der begonnenen Produktion im Falle politischer Wirren im Ausland und die Vermehrung der Anzahl Ersatzteile, welche sich nachträglich als notwendig erweisen konnte, sind besser gewährleistet, wenn eine entsprechende industrielle Basis im Lande vorhanden ist.

Durch den Lizenzbau werden zudem in Unternehmungen der Flugzeugindustrie zahlreiche Fachleute aller Stufen ausgebildet, welche als Spezialisten, militärisch eingeteilt beim Bodenpersonal, Verwendung finden und dank ihrer beruflichen Kenntnisse äusserst wertvolle Dienste leisten. Dieses Fachpersonal ist eine der wesentlichen Hilfen, die erlaubt, das anspruchsvolle Material überhaupt durch eine Miliztruppe bedienen zu können.

Freilich wird die Lizenzfabrikation im Gesamtergebnis teurer zu stehen kommen als ein Ankauf im Ausland. Bei der vorgesehenen Serie von 100 Flugzeugen dürfte sich der Mehrpreis zwischen 15 und 20 Prozent belaufen.

Für die Lizenzfabrikation von Flugmaterial verfügen die eidgenössischen Betriebe und teilweise auch die Industrie über Erfahrungen, die sie aus der Vampire- und Venomfabrikation erwerben konnten. Jene Flugzeugserien konnten seinerzeit im Rahmen der bewilligten Kredite termingerecht und - wie die Erfahrung bewiesen hat - als qualitativ einwandfreie Erzeugnisse in unserem Lande nachgebaut werden.

Als Kopfwerk für die Fabrikation der Zelle wird wie schon früher das eidgenössische Flugzeugwerk und als Kopfwerk für die Triebwerkfabrikation wiederum ein bedeutendes Unternehmen der privaten Maschinenindustrie dienen. Von diesen Stellen aus werden Aufträge an mehrere hundert Unterlieferanten ausgehen, wobei auf die Berücksichtigung der verschiedenen Landesregionen und Betriebe nach Möglichkeit geachtet wird. Die Endmontage der Flugzeuge erfolgt im eidgenössischen Flugzeugwerk.

Insgesamt dürften mindestens 600 Fabrikationsbetriebe der Schweiz am Nachbau beteiligt werden.

Bei der Bodenausrüstung handelt es sich fast gänzlich um Material, welches nur in geringer Stückzahl benötigt wird. Eine Lizenzfabrikation kommt deshalb nur in wenigen Fällen in Frage.

2. Die Beschaffung der Flugzeugzellen

Eine eingehende Überprüfung der Fabrikationsmöglichkeiten der einschlägigen Industrie hat ergeben, dass die Zelle in der Schweiz fabriziert werden kann.

Eine Ergänzung des vorhandenen Maschinenparks durch einige Spezialmaschinen erweist sich allerdings als notwendig.

Die Aufträge für den Zellenbau werden infolge des Arbeitsumfanges und der grossen Zahl verschiedener Aggregate und Einzelteile mehreren hundert Firmen Beschäftigung bringen. Gewisse im Eidgenössischen Flugzeugwerk nötige Bauten bilden zusammen mit anderen baulichen Vorhaben Gegenstand einer besonderen Vorlage.

Der grösste Teil der Rohmaterialien und Halbfabrikate wird im Inland beschafft. Einzig gewisse grosse Schmiedestücke und eine Anzahl zur Flugzeugzelle gehörender Apparate und Geräte müssen aus dem Ausland bezogen werden.

3. Die Beschaffung der Triebwerke

Unsere Industrie verfügt bereits vom Lizenzbau der Venom-Düsentriebwerke her über einen Stock von Fabrikationserfahrungen und Fabrikationseinrichtungen. Nachdem jener Serienbau zur vollen Zufriedenheit des militärischen Auftraggebers ausgefallen ist, besteht die nötige Gewähr für das Gelingen des Nachbaues des Triebwerkes ATAR 9 C.

Für die Durchführung der Lizenzfabrikation werden neben dem privaten Kopfwerk ungefähr 200 weitere Firmen der Maschinenindustrie Teillieferungen auszuführen haben. Daneben wird es notwendig sein, eine gewisse Anzahl von Einzelteilen und Baugruppen, sowie einige ganze Triebwerke aus dem Ausland zu beziehen.

Dank der Lizenzfabrikation wird es möglich, auch für das Triebwerkgebiet die notwendige Industriebasis zu schaffen. Wir können dadurch Ersatzteile beschaffen, auch wenn die Verbindungen zum Ausland schwierig werden oder die Lizenzgeberin die Fabrikation dieses Triebwerktyps einstellen sollte.

Die Eigenfabrikation gibt dem beteiligten Personal ausserdem eine weit bessere Grundlage für die Beurteilung technischer Fragen und späterer Verbesserungen am Triebwerk.

4. Die Beschaffung der elektronischen Ausrüstung

Obgleich die Forderungen, welche die verschiedenen Teile der elektronischen Ausrüstung zu erfüllen haben, von einigen der uns angebotenen Modelle erfüllt werden, erscheint es vorteilhaft, mit der endgültigen Wahl der Geräte noch zuzuwarten. Dies gilt namentlich für die Navigations- und Feuerleitgeräte, sowie die elektronischen Führungsgeräte. Die rasch voranschreitende Entwicklung auf diesen Gebieten lässt es geboten erscheinen, die Entscheidungen nicht früher zu treffen, als es für einen fristgerechten Einbau nötig ist. und inzwischen die bereits erfolgten Erprobungen zu erweitern und zu ergänzen.

Auf eine Lizenzherstellung der elektronischen Ausrüstung wird in jenen Fällen, wo die entsprechenden elektronischen Geräte im Ausland in Grossserie gebaut werden, aus Termin- und Preisgründen verzichtet werden müssen, so wünschbar sie an sich auch wäre.

Obwohl diese Sachlage für den grösseren Teil der elektronischen Bord- und Boden-Geräte zutrifft, wird angestrebt, wenigstens eine teilweise Lizenzfabrikation der elektronischen Geräte aufzunehmen.

Dort wo eine Lizenzfabrikation nicht möglich ist, erfolgt der Kauf der Geräte bei den ausländischen Entwicklungsfirmen, wobei eine relativ hohe Zahl von Ersatzteilen zur langfristigen Sicherstellung des Nachschubes von Anfang an beschafft werden muss.

Prüfung und Einbau in die Flugzeuge erfolgen durch das Eidgenössische Flugzeugwerk.

5. Die Beschaffung von Bewaffnung und Munition

Die herkömmliche Bewaffnung, umfassend Bordkanonen und ihre Munition, ungelenkte Raketen mit den dazugehörigen Werfern sowie Überschallbomben und ihre Aufhängevorrichtungen, kann ohne Schwierigkeiten in der Schweiz hergestellt werden, da wir hierfür in unserem Lande über leistungsfähige Spezialindustrien verfügen.

Auch für die Fertigung von Lenkwaffen streben wir soweit wie möglich den Lizenzbau an. Die allgemeinen Gründe, die für die Bevorzugung dieses Beschaffungsweges angeführt worden sind, treffen für den Nachbau dieser neuartigen Waffen in vollem Umfange zu. Unsere elektronische Industrie könnte zudem wertvolle Anregungen aus der Einsicht in die Techniken dieses äusserst modernen Materials erhalten.

6. Die Fristen der Beschaffung

Die Lizenzverträge mit den Firmen, welche den Mirage III S und das dazu gehörende Triebwerk ATAÉ herstellen, sind soweit vorbereitet, dass sie unmittelbar nach Inkrafttreten des Bundesbeschlusses, der Ihnen zur Annahme unterbreitet wird, unterzeichnet werden können. Hierauf werden uns sofort die Lizenz-unterlagen für Zelle und Triebwerk ausgeliefert. Wir haben uns an Ort und Stelle überzeugt, dass diese Dokumente unseren Bedürfnissen entsprechend vorliegen.

Bis zum Inkrafttreten des Bundesbeschlusses werden bereits eine Reihe von Vertragsverhandlungen mit schweizerischen Unternehmen, welche für eine namhafte

Mitwirkung bei der Lizenzfabrikation in Frage kommen, vorbereitet sein, um im Falle Ihrer Zustimmung die Arbeiten rasch möglichst auf breiter Basis aufnehmen zu können.

Die Schätzung aller Fabrikations-, Zusammenbau- und Prüfzeiten und die Berücksichtigung normaler Anlauf Schwierigkeiten lassen erwarten, dass das erste in Lizenz gebaute Flugzeug 8% Jahre nach Inkrafttreten des Bundesbeschlusses abgeliefert werden kann. Bei einer Beschlussfassung der Bäte in der Junisession 1961 wird also gegen Ende 1964 das erste Flugzeug aus der Lizenzfabrikation fertiggestellt sein.

Ungefähr ein halbes Jahr nach Ablieferung des ersten Flugzeuges soll sich die geplante Ablieferungsfolge von 3 Flugzeugen pro Monat eingespielt haben. Nach diesem Plan wird das letzte Flugzeug im Herbst 1967 ausgeliefert werden.

Sollten uns aussenpolitische Ereignisse zu einer Beschleunigung des Seriebaues veranlassen, so wäre dies in einem gewissen Umfange möglich.

V. Eingliederung in die Fliegertruppen

1. Pilotenausbildung und -Training

Bei der Erprobung und Bewertung der verschiedenen Flugzeuge ist u.a. sorgfältig geprüft worden, ob sie von Milizpiloten geflogen werden können. Für den Mirage fiel diese Beurteilung von allen Seiten positiv aus.

Da das neue Flugzeug nebst den besonderen Anforderungen, die mit den höheren Flugleistungen verbunden sind, auch eine vielfältigere Waffen- und Navigationsausrüstung aufweist, ist der Ausbildungsstoff wesentlich umfassender geworden, als er bei den bis dahin gebräuchlichen Flugzeugen gewesen ist. Der Schritt, der zwischen dem blossen Beherrschen von Start, Flug und Landung bei schönem Wetter und der sicheren Bedienung und Anwendung der vielfältigen Geräte und Hilfen während taktischen Flügen und unter Schlechtwetterbedingungen liegt, ist erheblich grösser geworden. Die Beschaffung derartiger Flugzeuge und Ausrüstungen lässt sich nur verantworten, wenn von Seiten der Ausbildung die Gewähr besteht, dass die Besatzungen bis zur vollen Ausnützung der Geräteleistungen geschult werden können.

Um die umfassendere Ausbildung mit dem Milizsystem vereinbaren zu können, wird in erster Linie die Grundausbildung der Pilotenanwärter ausreichend verlängert werden müssen, so dass voraussichtlich das anschliessende jährliche Training auf dem heutigen zeitlichen Umfang belassen werden kann. Da die Ausbildung zum Piloten ausschliesslich auf freiwilliger Anmeldung beruht und wir seit Jahren einen über dem Bedarf liegenden Andrang zu dieser Spezialausbildung zu verzeichnen haben, dürften auch bei einer verlängerten Ausbildung ohne Schwierigkeiten die nötigen Anwärter zu finden sein. Für viele junge Leute ist übrigens die Militärpilotenausbildung das begehrte Sprungbrett für eine zivile Berufslaufbahn, so dass die militärische Ausbildung als willkommene berufliche Ausbildung betrachtet wird.

Rechtlich ist eine Verlängerung der Grundausbildung gemäss Artikel 119 des Bundesgesetzes über die Militärorganisation durch den Bundesrat möglich. Teilweise wird die zusätzlich erforderliche Ausbildung auch in die Offiziersausbildung eingebaut werden können.

Als erster Verband soll eine Berufspiloten-Staffel des Überwachungsgeschwaders umgeschult werden, um Erfahrungen, insbesondere hinsichtlich des Zeitbedarfs, gewinnen zu können.

Ein neuer Ausbildungsgegenstand wird die Vorbereitung auf den Flugzeuglenkwaffen-Einsatz sein. Es steht fest, dass diese Ausbildung ohne Einbusse für die Kriegsbereitschaft der Piloten und ohne Beanspruchung grösser Schiessplätze in der Schweiz durchgeführt werden kann. Die Truppenausbildung an den Luft-Luft-Lenk Waffen erfolgt auch im Ausland im wesentlichen ohne Abschüsse solcher Lenkwaffen ; handelt es sich doch zur Hauptsache darum, die Piloten im Anfliegen einer geeigneten Abschussposition, aus der die Lenkwaffe sich selbsttätig ins Ziel zu steuern vermag, auszubilden. Zeigen die Geräte dem Piloten das Erreichen einer geeigneten Abschussposition an, so ist seine Aufgabe mit der Auslösung der Lenkwaffe erfüllt. Eine weitere Steuerung ist unnötig.

Die Ausbildung an den Lenkwaffen mag als Beispiel für die zusätzlichen Ausbildungsbelange dienen: Obwohl die Wahrscheinlichkeit, einen Luftgegner mit Lenkwaffen - statt wie bisher nur mit Bordkanonen - zum Absturz zu bringen, um das Vielfache grösser geworden ist, muss das Beschiessen von Luftzielen mit Kanonen weiterhin beherrscht werden, da diese technisch einfache Nahkampfwaffe sozusagen «das unentbehrliche Bajonett auf dem Lenkwaffengewehr» bildet.

Als wichtige und kostensparende Ausbildungshilfen sollen Flug- und Lenkwaffen-Simulatoren beschafft werden. Das Training im Einsatz von Luft-Boden-Lenk Waffen stützt sich weitgehend auf Übungen an solchen Apparaturen.

2. Wartungsanforderungen

Während grosse Teile des *neuen* Flugzeuges, wie Zelle und Düsen-Triebwerk wenig neuartige Wartungsansprüche stellen, umfasst die Flugzeugausrüstung eine Reihe von hochpräzisen und komplizierten Geräten, die bis heute in der Fliegertruppe unbekannt waren (vgl. Kapitel III und IV). Die Anforderungen an die Bedienungsmannschaften bei der Truppe wie bei der Direktion der Militärflugplätze erfahren deshalb eine Ausweitung. Personell wird dies zur Folge haben, dass der Bedarf an Spezialisten zunehmen wird.

Bei den Flugplatzabteilungen, die Mirage-Staff ein zu betreuen haben, dürfte eine Vermehrung der Mannschaften um ca. 15 Prozent nötig sein. Für die Direktion der Militärflugplätze, welche die Flugzeuge im Frieden für Ausbildung und Training bereitstellt und unterhält und im Kriege als rückwärtige Reparatur und Ersatzstaffel funktioniert, beläuft sich der zusätzliche Personalbedarf im Frieden auf 10-12 Prozent des heutigen Bestandes.

Auch das für die Wartung und den Unterhalt der Flugzeuge benötigte Bodenmaterial bestehend aus Korpsmaterial, Werkstatteinrichtungen, Prüfgeräten und festen Prüfständen wird umfangreicher.

Aus diesen Ausführungen geht hervor, dass der Betrieb von modernen Hochleistungsflugzeugen unvermeidlich mit einer Kostensteigerung verbunden ist, die inskünftig in den laufenden Ausgaben ins Gewicht fallen wird.

3. Ausbau von Flugplatzeinrichtungen

Für den Einsatz des Mirage von den Kriegsstützpunkten aus sind Pistenlängen von 2000 m erforderlich. Alle für die Stationierung des neuen Flugzeuges vorgesehenen Flugplätze sowie der grösste Teil der übrigen Kriegsstützpunkte verfügen bereits über die nötigen Pistenausmasse.

Die Schulung neuer Piloten hat aus Sicherheitsgründen auf längeren Pisten zu erfolgen. Diese Schulungspisten stehen auf Flugplätzen im Mittelland bereits zur Verfügung. Für die Mirage-Kriegsstützpunkte werden Bremsvorrichtungen für die Verwirklichung der Kurzlandungen zu beschaffen sein. Diese Einrichtungen haben den Zweck, den Flugbetrieb auch dann noch aufrechtzuerhalten, wenn grössere Teile der Piste zufolge Feindeinwirkung unbrauchbar geworden sind; daneben verhindern sie schon im Frieden das Überrollen des Pistenendes bei Fehllandungen, wodurch sich Flugzeugbeschädigungen oder sogar Flugzeugverluste verhüten lassen.

Sowohl in den Kavernen der Kriegsstützpunkte wie auf den Friedensflugplätzen sind eine Reihe von Installationen für Wartung und Unterhalt neu zu schaffen oder bestehende auf das neue Flugzeug anzupassen. Notwendig ist auch der Bau neuer Flugzeughallen, da der Mirage mehr Raum beansprucht als die zu ersetzenden Vampire und die empfindliche Flugzeugausrüstung immer weniger eine dauernde Stationierung im Freien zulässt. Wir verweisen diesbezüglich auf Kapitel VII, Finanzbedarf Ziffer 3.

4. Führungsbedürfnisse

Der Einsatz der Flugwaffe hat wie jede andere Aufgabe der militärischen Führung auf Grund von Nachrichten über die Lage zu erfolgen. Alle Aufgaben der Flugwaffe erfahren eine beträchtliche Wirkungssteigerung, wenn die Führung über eine zeitgerechte Kenntnis der Luftlage verfügt. Für die allgemeine Luftverteidigung und den Neutralitätsschutz bildet die Qualität der Luftlageinformation eine entscheidende Voraussetzung, damit diese Aufgaben überhaupt durchgeführt werden können. Aber auch die Unterstützung der Erdtruppen und der Raumschutz sowie die Aufklärung gewinnen an Wirksamkeit und werden mit weniger Verlusten belastet sein, wenn auf Grund einer wirklichkeitsgetreuen Kenntnis der Luftlage disponiert werden kann.

Da eine Luftlageübersicht Ziele bis zu einer Fluggeschwindigkeit von ca. 40 km/Min, (bzw. 2400 km/h) erfassen und der Führung als Lagebericht präsentieren muss, hat sie rasch zu arbeiten. Heute wird eine Luftlagekarte noch auf Grund von gesprochenen, mit Fernschreibern übermittelten Einzelmeldungen und durch Handzeichnung der Flugwege nachgeführt. Hauptnachteile dieses Systems sind, dass bei weitem nicht alle Flugzeugbewegungen der Führung zur Kenntnis gebracht werden können, und dass das Luftlagebild zeitlich ungünstig weit hinter der effektiven Luftlage nachhinkt.

Es steht fest, dass in den nächsten Jahren in Europa in breitem Ausmass Überschallflugzeuge eingeführt werden, so dass die Nachteile des heutigen Verfahrens sich derart auswirken, dass sie untragbar werden. Nur eine weitgehende Automatik vermag die Bedürfnisse der zukünftigen Luftlageerfassung und -darstellung brauchbar zu lösen. Wir sehen vor, für die Führung der Flugwaffe, ihre Koordination mit Flakwaffen und für die Warnung der Zivilbevölkerung eine automatisierte Luftlagedarstellung zu beschaffen.

Bei der Durchführung des Neutralitätsschutzes in der Luft, bei der allgemeinen Luftverteidigung, aber auch in gewissen Phasen des Raumschutzes, handelt es sich darum, zu beurteilen, ob Flugzeuge oder Flablenk Waffen eine bestimmte Abwehrsituation zu meistern vermögen, von welchem Flugstützpunkt aus am günstigsten Jäger einzusetzen und auf welchem Flugweg sie optimal an den Gegner zu führen sind. Die zutreffenden Antworten für alle diese Probleme lassen sich rechnerisch ermitteln. Wird nur wie bisher auf Grund von Schätzungen befohlen, so muss mit einem hohen Prozentsatz von falschen und mangelhaften Anordnungen gerechnet werden. Insbesondere werden im Zeitalter der schnelleren Flugzeuge Jägerführungen mit den bisherigen Führungsmitteln nur noch in verhältnismässig wenigen Möglichkeiten der Zusammenarbeit von Jägern und Flablenk Waffen in der Luftverteidigung erheblich erweitert und verbessert. Wir sind deshalb der Ansicht, dass zu gegebener Zeit auch dieses Glied in das System unserer Luftverteidigung eingefügt werden muss.

Ein Beschaffungsantrag für die hierzu nötigen Boden- und Flugzeuggeräte lässt sich beim heutigen Stand dieser Entwicklungen noch nicht stellen. Er wird Gegenstand einer späteren Vorlage sein. Wir verweisen auch hier auf Kapitel VII, Finanzbedarf, Ziffer 3.

Mit der Zunahme der Fluggeschwindigkeiten im zivilen und im militärischen Flugwesen ist die Gefahr von Kollisionen in der Luft sehr stark angewachsen. Die Mittel, die für die Führung der Flugwaffe im Kriege zu beschaffen sind, sollen nach Möglichkeit im Frieden beigezogen werden, um die Zusammenstossgefahren herabzusetzen.

VI. Weitere Materialbeschaffungen für die Modernisierung der Flugwaffe und der Fliegertruppen ohne direkten Zusammenhang mit der Beschaffung des Mirage

1. Ergänzung der Einrichtungen für die Luftlageübersicht

Für die Fernüberwachung des Luftraumes wurden im Rahmen der Rüstungsprogramme 1951 und 1957 Frühwarnradarstationen beschafft. Die Informationen dieser Radarstationen gelangen über störfeste Funkverbindungen in die Einsatzzentrale der Flieger- und Fliegerabwehrtruppen, wo die momentane Luftlage auf einer Luftlagekarte reproduziert wird. Fällen zu Begegnungen mit Feindflugzeugen bzw. zu Abschüssen führen.

Es werden deshalb gegenwärtig im Ausland elektronische Führungssysteme für die Fliegerführung entwickelt. Sie basieren auf der Technik der elektronischen Grossrechenmaschinen und sind in der Lage, sehr grosse Zahlen von Radarinformationen aufzunehmen, sie zu Flugwegen zusammensetzen und Jäger auf den laufend errechneten günstigsten Flugwegen an Feindflugzeuge heranzuführen. Die Führung von Flugzeugen vom Boden aus wird damit ganz bedeutend leistungsfähiger und die Dabei ist es besonders wichtig, dass diese Informationen möglichst verzugslos die Einsatzzentrale erreichen, damit die dargestellte Luftlage der tatsächlichen momentanen Situation entspricht. Nur so wird es möglich sein, die Zivilbevölkerung rechtzeitig zu alarmieren und unsere Abwehrmittel zeitgerecht zum Einsatz zu bringen.

Nach eingehenden Studien und Versuchen hat es sich gezeigt, dass eine beträchtliche Verbesserung der Verhältnisse durch Einschaltung von Fernschreibern zur Leistungserhöhung

im Flugwegmeldesystem sowie durch sogenannte Totalisatoren, d.h. Geräte zur raschen Darstellung und Übermittlung von Flugwegmeldungen, erreicht werden kann (vgl. Kapitel V, Ziff.4, Abs.2).

Im weiteren soll die Störfestigkeit der Radarstationen gegenüber feindlichen Störmassnahmen durch Zusatzgeräte erhöht werden. Für diese Beschaffungen wird ein Kredit von 8,4 Millionen Franken benötigt.

2. *Bodenfunkstationen für den Flugfunkverkehr und neue Bordfunkstationen für bereits vorhandene Flugzeuge*

Der Flugfunkverkehr unserer Armee erfolgt heute in einem bereits sehr stark durch den zivilen Flugdienst belasteten Funkwellenbereich. Die unserer Armee in diesem Frequenzband zur Verfügung gestellten Arbeits-Frequenzen genügen heute nicht mehr, um den immer grösser werdenden Funkverkehr sicherzustellen. Dieser erhöhte Bedarf ergibt sich aus der Notwendigkeit der Ausbildung, der Führung und Flugsicherung unserer eigenen Flugzeuge sowie aus der vermehrten Koordination der militärischen Flugsicherung mit der Zivilluftfahrt, bedingt durch die beidseitige Einführung von immer höher und rascher fliegenden Flugzeugen.

Dazu kommt noch, dass auf Grund internationaler Vereinbarungen eine Neuverteilung der Frequenzbänder erfolgte, nach welcher der bis dahin vom Militär benützte Funkwellenbereich der Zivilluftfahrt zugeteilt wurde und nur noch eine sehr beschränkte Anzahl Arbeits-Frequenzen der Armee bis 1970 befristet zur Verfügung stehen. Die für die Sicherstellung des Flugbetriebes erforderliche Vermehrung der Arbeits-Frequenzen sowie die Tatsache, dass die heute noch der Armee zur Verfügung stehenden Frequenzen stark reduziert und deren Verwendung bis 1970 befristet wurde, hat zur Folge, dass der Flugfunk unserer Fliegertruppen in ein neues Frequenzband verlegt werden muss.

Diese Situation zwingt uns zur Beschaffung neuer Flugzeug- und Boden-Funkgeräte. Es sind für 200 Kampfflugzeuge Venom und 100 Hunter neue Geräte anzuschaffen. Die Mirage werden von Anfang an mit den neuen Funkgeräten versehen. Gleichzeitig wird es notwendig sein, auch die zahlreichen fest eingebauten und mobilen Funkstationen der Bodenleitstellen, Bergfunkstationen, Blindlandanlagen, Peilstationen usw. mit Geräten, die im neuen Frequenzbereich arbeiten, auszurüsten und das Reparatur- und Unterhaltswesen sowie die Ersatzteilhaltung der neuen Funkausrüstung anzupassen.

Diese Umstellung des Flugfunkbetriebes macht Aufwendungen im Betrag von 84,7 Millionen Franken erforderlich.

VII. Finanzbedarf

1. Die Kosten für die Mirage-Beschaffung stellen sich bei Einhaltung der im vorstehenden beschriebenen Beschaffungsverfahren wie folgt :

	Mio., Franken
a. <i>100 Flugzeuge</i> , fertig ausgerüstet, einschliesslich Bordelektronik . . . ,	514,9
b. <i>Zubehör- und Ersatzteile</i> , umfassend u.a. Reservetriebwerke, Zusatzraketentriebwerke, Bordkanonen, Zusatztreibstoffbehälter, Ersatzmaterial	

für die Zellen, Triebwerke, Elektronik usw. sowie die <i>Bodenausrüstung</i> , umfassend Korpsmaterial, Reparatur- und Revisionsausrüstung der eidgenössischen und privaten Werkstätten, Instruktionsmaterial einschliesslich Simulatoren	231,4
b. <i>Munitions-Ausrüstung</i> , umfassend Lenkwaffen Luft-Luft und Luft-Boden, ungelenkte Raketen mit ihren Abschussbehältern, Kanonen-Munition und Überschallbomben	81,6
Mirage-Beschaffung total	827,9

2. Weitere Materialbeschaffungen für die Modernisierung der Flugwaffe und der Fliegertruppen ohne direkten Zusammenhang mit der Beschaffung des Mirage.

Die Kosten für das in Kapitel VI beantragte Elektronikmaterial beziffern sich wie folgt :

a. Ergänzung der Einrichtungen für die Luftlageübersicht . .	8,4
b. Bodenfunkstationen für den Flugfunkverkehr und neue Bordfunkstationen für bereits vorhandene Flugzeuge	34,7
Total	43,1

Beantragter Finanzbedarf für 100 Mirage III S und weitere Materialbeschaffungen total 871,0

3. Gegenstand weiterer Vorlagen in der Grössenordnung von 150 - 200 Millionen Franken werden bilden :

- a. die Boden- und Bordgeräte für die Automatisierung der Flugzeugführung bzw. der Luftverteidigung ;
- b. die im Zusammenhang mit der Beschaffung des neuen Flugzeuges notwendig werdenden Bauten für die Fabrikation und den Unterhalt der Flugzeuge sowie die Bodenausrüstung der Flugplätze.

Die Aufwendungen gemäss Ziffer 1-3 bewegen sich im Rahmen der der Armee reform zugrundeliegenden finanziellen Planung und führen nicht zu einer Überschreitung des bis 1964 mit 1'225 Millionen Franken festgelegten jährlichen Durchschnittsbetrages der Militäraufwendungen.

Für die im Jahre 1961 fällig werdenden Zahlungen in der Höhe von voraussichtlich 90 Millionen Franken wurde der erforderliche Kredit vorsorglicherweise in den Voranschlag 1961 unter Sperrvermerk aufgenommen (Voranschlag 1961, Seite 34). Mit der Genehmigung der in dieser Botschaft beantragten Beschaffung kann dieser Voranschlagskredit nunmehr freigegeben werden.

Die für die Mirage-Beschaffung aufgeführten Preise stützen sich auf die verbindlichen Offerten der französischen Flugzeug- und Triebwerkfabrikanten für die zu erwerbenden Lizenzen. Diese Offerten sind befristet bis 31. Juli 1961. Die Preise für die Lizenzbauteile fassen auf Berechnungen, die bei uns angestellt wurden und dem voraussichtlichen Kostenindex im zweiten Semester 1961 entsprechen.

Die ausserordentlich hohen Kosten für die Ihnen beantragten 100 Hochleistungsflugzeuge sind in der wesentlich höheren Leistungsfähigkeit der neuen Flugzeuge als Kampf gerate begründet. Die höhere Kampfleistung ergibt sich hauptsächlich aus den höheren Flugleistungen, der grösseren Wetterunabhängigkeit (Navigationsgeräte), der viel grösseren Reichweite der Waffen und der durch Automatisierung beträchtlich erhöhten Treffsicherheit. Diese Leistungsverbesserungen bedingen fast ausnahmslos einen beträchtlich grösseren technischen Aufwand, der konkret sichtbar wird in zusätzlichen Geräten und Vorrichtungen, kostspieligen Baustoffen und Bauweisen sowie in Verfeinerungen.

VIII. Schlussfolgerungen

Mit dem vorliegenden Antrag auf Beschaffung von 100 modernen Kampfflugzeugen schlagen wir Ihnen eine Massnahme für die Modernisierung unserer Flugwaffe und damit unserer Luftverteidigungsmittel vor, welche sich auf Grund des heutigen Standes der taktischen und technischen Entwicklung aufdrängt. Nur mit einem Hochleistungsflugzeug sind wir imstande, das sich abzeichnende Ungenügen unseres Neutralitätsschutzes in der Luft und unserer Luftaufklärung zu beheben sowie den Schutz der älteren Erdkampfflugzeuge sicherzustellen. Gleichzeitig erhalten wir damit eine wesentliche Verstärkung des Raumschutzes über eigenen Erdoperationen sowie ein Kampfmittel, das für besonders anspruchsvolle Aufgaben der Erdzielbekämpfung die nötigen Eigenschaften aufweist. Diese verschiedenen Aufgaben können nur mit einem Flugzeug, dem die entsprechende Mehrzweck-Eignung innewohnt, gelöst werden.

Die Frage der Stärke bzw. des Flugzeugbestandes unserer Flugwaffe ist im Zusammenhang mit der Armeereform einlässlich besprochen worden. Mit der vorliegenden Botschaft wird dem Postulat der Militärkommission des Nationalrates auf Beibehaltung eines Bestandes von 400 Kampfflugzeugen bis ca. 1967 Genüge getan. Da sowohl bei einem Kauf wie bei einem Lizenzbau mit einer mehrjährigen Fabrikationszeit zu rechnen ist, wird ein Entschluss über eine zweite neue Flugzeugserie oder deren allfälligen Ersatz durch andere Kampf-mittel voraussichtlich bereits 1963 zu fällen sein.

Im Rahmen der Luftverteidigung bilden die Mirage nur einen Teil der neu zur Beschaffung vorgesehenen Mittel. Mit der Botschaft für die Modernisierung der Fliegerabwehr, die wir Ihnen noch dieses Jahr vorzulegen beabsichtigen, werden wir Ihnen weitere Massnahmen vorschlagen. Die hierbei beabsichtigte Beschaffung einer grösseren Zahl von radargesteuerten Mittel-Kaliber-Flab.Bttr. und die Einleitung der Ausrüstung mit Flab. Lenkwaffen machen die Modernisierung der Luftwaffe nicht entbehrlich. Der mit der vorliegenden Botschaft unterbreitete Antrag ist daher voll gerechtfertigt.

Bei der Einführung von komplizierten und neuartigen Kampfmitteln muss berücksichtigt werden, dass sich nicht nur günstige, sondern auch ungünstige Erfahrungen und Erkenntnisse einstellen können. Wir verfolgen deshalb wohl eine Planung auf lange Sicht, ziehen aber deren Verwirklichung schrittweise und abgestützt auf die jeweils gewonnenen Erfahrungen vor, um uns vor Fehlinvestitionen grosser Tragweite zu sichern. Unsere Materialbeschaffung in der Luftverteidigung richtet sich nach diesen Grundsätzen.

Gestützt auf diese Ausführungen beehren wir uns, Ihnen den nachstehenden Entwurf zu einem Bundesbeschluss über die Beschaffung von Kampfflugzeugen (Mirage III S) und von weiterem Material für die Fliegertruppen zur Annahme zu empfehlen.

Genehmigen Sie, Herr Präsident, hochgeehrte Herren, die Versicherung unserer vollkommenen Hochachtung.

Bern, den 25. April 1961.

Im Namen des Schweizerischen Bundesrates, Der Bundespräsident :

Wahlen

Der Bundeskanzler:

Ch. Oser

(Entwurf)

Bundesbeschluss
über
die Beschaffung von Kampfflugzeugen (Mirage III S) und von weiterem Material für
die Fliegertruppen

Die Bundesversammlung der Schweizerischen
Eidgenossenschaft, nach Einsicht in eine Botschaft des Bundesrates
vom 25. April 1961, beschliesst :

Art. I

Der Beschaffung von 100 Kampfflugzeugen vom Typ Mirage III S einschliesslich Zubehör, Ersatzteilen und Munitionsausrüstung sowie von weiterem Material für die Fliegertruppen wird zugestimmt.

Es werden hiefür folgende Kredite bewilligt:

	Millionen
100 Flugzeuge fertig ausgerüstet, einschliesslich Bordelektronik	514,9
Zubehör und Ersatzteile	231,4
Munitionsausrüstung	81,6

Weitere Materialbeschaffungen für die Modernisierung der Flugwaffe und der Fliegertruppen	43,1
--	------

Gesamtkredit: 871,0

Der Bundesrat ist befugt, im Rahmen des Gesamtkredites geringfügige Verschiebungen zwischen den einzelnen im zweiten Absatz aufgeführten Krediten vorzunehmen.

Art. 2

Der jährliche Zahlungsbedarf ist im Voranschlag einzustellen. Der im Voranschlag 1961 unter der Rubrik 505.557.12 Kriegsmaterial, neue Rüstungsausgaben eingestellte, mit Sperrvermerk versehene Kredit von 90 Millionen Franken wird freigegeben.

Art. 3

Dieser Beschluss ist nicht allgemein verbindlich und tritt sofort in Kraft.
Der Bundesrat wird mit dem Vollzug beauftragt.

Der Bundesbeschluss vom 19. März 1958¹⁾ über die Beschaffung von Kampfflugzeugen vom Typ «P-16» wird als gegenstandslos aufgehoben,

*) BEI 1958, I, 664.
5839

Botschaft des Bundesrates an die Bundesversammlung über die Beschaffung von Kampfflugzeugen (Mirage III S) und von weiterem Material für die Fliegertruppen (Vom 25. April 1961)

Im Bundesblatt

Jahr

1961

Band

1

Volume Volume

Heft

18

Cahier Numero

Geschäftsnummer

8153

Datum

01.05.1961

Date Data

Seite

793-825

Page Pagina

Ref. No

10 041 301

Das Dokument wurde durch das Schweizerische Bundesarchiv digitalisiert. Le document a été digitalisé par les Archives Fédérales Suisses. Il documento è stato digitalizzato dell'Archivio federale svizzero.