D. (Luft) T. 2076 g. Kdon Tell 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Geheim!

FZG 76 Geräte-Handbuch

Teil 1: Zeile

Teil 2: Heft 1 Steverung

Heft 2 Logeinrichtung

Teil 3: Triebwerk

Teil 4: Zünderantage

Teil 5: Funkanlage

Teil 6: Bedienungsvorschrift

Teil 7: Prefverschrift

(Stand März 1944)

Ausgabe April 1944

Geheim!

- 1. Dies ist ein geheimer Gegenstand. Misbrauch ist strafbar.
- 2. Weitergabe nur verschlossen, bei Postbeforderung als Einschreiben.
- 3. Aufbewahren und Verantwortung des Empfängers unter gesichertem Verschluß.

Nur für den Dienstgebrauch!

FZG 76 Geräte-Handbuch

Teil 1 Zelle

(Stand März 1944)

Ausgabe April 1944

Abbildungen

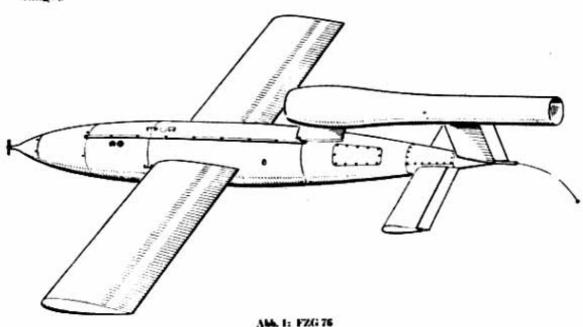
	Nie
Abb. 1: FZG 76	3
Abb. 2: Rumpfübersieht	
Abb. 3: Unterteilung des Rumpfes	
Ahb. 4: Höhenleitwerk	
Abb. 4a: Abstieggerät (schematisch)	
Abb. 5: Übersieht des Tragwerks	
Abb. 5a: Stromlaufplan	
Abh. G: Rumpf ohne Lastraum	
Abb. 7: Anhau des Lastraumes	13
Ahli. 8: Anhau des Kabelschachtes	
Abb. 9: Anhau der Bugspitze	
Abb. 10: Aubau der Tragflächen	
Abb. II: Anbau des Höhenleitwerks	
Abb. 12: Ansehluß der Rudermaschinen	
Abb. 12a: Einstellen des Höhenleitwerks	
Abb. 13: Transportgerät für Lastraum	
Abb. 14: Verpuckungsteile am Rumpf und Triebwerk	
Abb. 15: Flächenschutzrippe	21
Abb. 16: Verpackung des Hähenleitwerks	22
Abb. 17: Transportzustand des Gerütes 76 (Nachschubeinheit)	
Abb. 17at Abstellpallung für Holm und Fläche	
Abb. 18: Bahntransport	24
Abb. 18a: Verladungstabelle	
Abb. 19: Gerät 76 vormentiert auf Transportwagen TW 76	-5
Abb. 10a: Gerät 76 im Anlieferungszustand auf Transportwagen mit Küstsatz	27
Abb. 20: Heißen des Gerätes 76	24
Abb. 21: Heißen des Lastroumes	*
Abl. 22: Abstellen	29
Abl. 23: Rüelgete . Kuta Sunabant	-4*

I. Kurzbeschreibung

A. Allgemein

Das FZG 76 (Abb. 1) ist ein als freitragender Mitteldecker ausgebildetes unbemanntes Flugzeug, das durch ein Schubrohr (s. Teil 3 *Triebwerk*) angetrieben wird und mit einer selbsttätigen Kurs- und Höhensteuerung (s. Teil 2, Heft 1 *Steuerung*) ausgerüstet ist.

Die zum Zielanflug erforderliche Messung der zurückgelegten Flugstrecke erfolgt durch ein Luftlog in Verbindung mit einem elektrischen Zählwerk (s. Teil 2. Heft 2. «Logeinrichtung»).

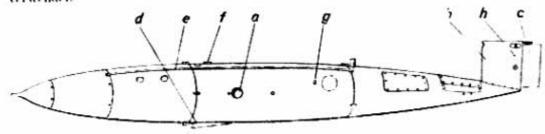


Der Start erfolgt auf einem Geschütz (Schleuder). Näheres s. L. Dv. geh. 14 Vorl. Geräte-Handbuch «Schleuder WR 2.3».

Nach Verlassen des Geschützes steigt das Gerät mit gleichförmiger Geschwindigkeit auf eine vorgeschriebene Höhe und geht dann in den Horizontalflug über, bei dem es bis auf Höchstgeschwindigkeit beschleunigt wird. Nach Zurücklegung einer vorgeschriebenen Strecke werden automatisch Klappen ausgefahren, wodurch das Gerät zum Abstieg kommt.

B. Rumpfwerk

Der Rumpf (Abb. 2) ist als Stromlinienkörper mit Kreisquerschnitt in Ganzmetall-Schalenbauweise ausgeführt. Als Werkstoff wird in der Hauptsache Stahl-Tiefziehblech verwendet.

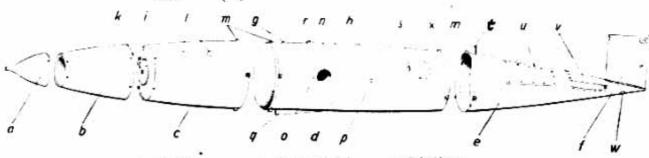


- a Holm-Lagerungsrohr
- b Scitenflosse
- Scitcuruder
 Mitnehmerbeschlag
- · Kabelschacht
- (Aufhängebeschlag (Bombenwarze)
- g Heitsissen
- Pendelstütze für hintere Triebwerklagerung

Abb. 2: Rumpfübersicht

Aus Fertigungsgründen und mit Rücksicht auf das Füllen des Lastraumes besitzt der Rumpf vier Trennstellen und kann hierdurch unterteilt werden in:

Bugspitze (3b) Bug Lastraum (3c) Mittelstück (3d) Heck (3e).



- Bugspitze
- Bug Lastrau
- Mittelstück Heck ŕ Seitenflos
- Einfüllöffnung Kraftstoffraum
- astraumdeckel Zünderemsatzbuch
- für Elt-Zünder Zündereinsatzbuchsen für mech. Zünder
- Holm-Lagerungsroh Gewindestutzen
- Gelenklager
- Mitochmerbeschlag Aufhängebeschlag (Rombenwarze)
- Heathers
 - Stützrohr für vordere Trichwerklagerung
 - Stenerungsdeckel Montagedeckel w. x Handlochdeckel

Abb. 3: Unterteilung des Rampfes

Die Bugspitze (3a) ist mit Rücksicht auf den vorn im Bug befindlichen Kompaß aus Leichtmetall hergestellt. Am vorderen Ende ist das Luftlog und dahinter der Aufschlagschalter für den Elt-Zünder angeordnet. Die Bugspitze ist mit 6 Sechskantschrauben am Bug befestigt.

Der Bug (3b) ist ebenfalls aus Leichtmetall hergestellt und mit 6 Sechskantschrauben am Lastraum befestigt. Am vorderen Spant ist der Kompaß mit Umwandler gelagert (Abb. 9). An der Unterseite ist der Gleitschalter eingebaut.

Der Lastraum (3c) ist ein dichtgeschweißter Behälter und dient zur Aufnahme von Sprengstoff. Zum Füllen ist im vorderen Boden eine Offnung vorgesehen, die durch einen Deckel (3i) verschlossen wird. In diesen Deckel ist die Zündereinsatzbuchse (3k) für den Eli-Zünder eingeschweißt. Zwei weitere Zündereinsatzbuchsen (31) für merhanische Zünder sind seitlich im Mantelblech eingesetzt.

Das Mittelstöck (3d) bildet in seinem vorderen Teil den Kraftstoffraum (3h) mit einem Inhalt von 690 Liter. Die mit Gewindestopfen verschlossene Einfüllöffnung (3g) befindet sich auf der Oberseite des Behälters. Quer durch den Kraftstoffraum ist ein Rohr (3n) für den Durchgang und die Lagerung des Tragflächenholmes eingeschweißt. Dicht vor diesem Rohr befindet sich auf der linken Seite ein Gewindestutzen (30). in den die Befestigungsschraube für den Holm eingeschraubt wird. Auf der Unterseite des Kraftstoffraumes ist der Mitnehmerbeschlag (3q) und auf der Oberseite ein Aufhängebeschlag (Bombenwarze) (3r) angeschweißt.

Im hinteren Teil des Mittelstückes sind die Lagerungen für die Preßluftbehälter, der Druckminderer und das Füllventil eingebaut. Auf der linken und rechten Seite ist an die Außenwand je ein Stutzen angeschweißt, in den ein Gelenklager (3p) eingesetzt ist. In diesen Gelenklagern werden die Verdrehkräfte der Tragflächen abgesetzt. Der hintere Abschlußspant des Mittelstückes ist für die Einbringung der Preßlufthehälter abschraubbar. Seitlich links und rechts ist je eine Heißöse (3s) und je ein Handlockdeckel vor-

Die Verbindung zwischen Lastraum und Mittelstück erfolgt durch 4 Inbus-Schrauben. die in je I am Umfang gleichmäßig verteilte und in Rumpflängsrichtung außen angeschweißte Augen (3m) eingesetzt werden (Frydag-Kupplung).

Am Mittelstück ist hinten das Heck (3e) angeschlossen. Die Verbindung erfolgt ähnlich wie zwischen Lastraum und Mittelstück durch 1 Inbus-Schrauben, von denen die

beiden oberen dicht nebeneinander in einem gemeinsamen Beschlag angeordnet sind; diese Verbindungsstelle liegt innerhalb der Verkleidung der vorderen Schubrohriagerung.

Vorn im Heck ist für die vordere Lagerung des Schubrohres ein senkrechtes Rohr (31) eingebaut. An diesem Rohr ist eine Konsole für die Lagerung des Kraftstoff-Reglers angeordnet. Ferner sind im Heck der elastisch aufgehängte Rahmen für die Lagerung des Steuergerätes und die Befestigungsschienen für die Bordbatterie sowie Halterungen für die FT-Anlage eingebaut. Die Einbauten im Heck sind durch abnehmbare Deckel (3 u, v, w) zugänglich.

Im Bereich des Höhenleitwerks ist der obere Teil der Rumpfschale für die Montage dieses Leitwerkes abnehmbar (Deckel 3v). Am Ende des Hecks ist die Seitenflosse (3f) angeschweißt.

C. Leitwerk

Das Leitwerk besteht aus Höhen- und Seitenleitwerk.

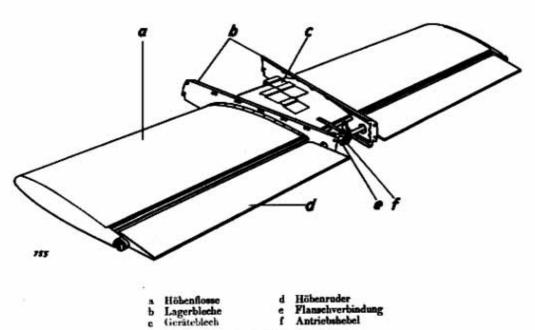
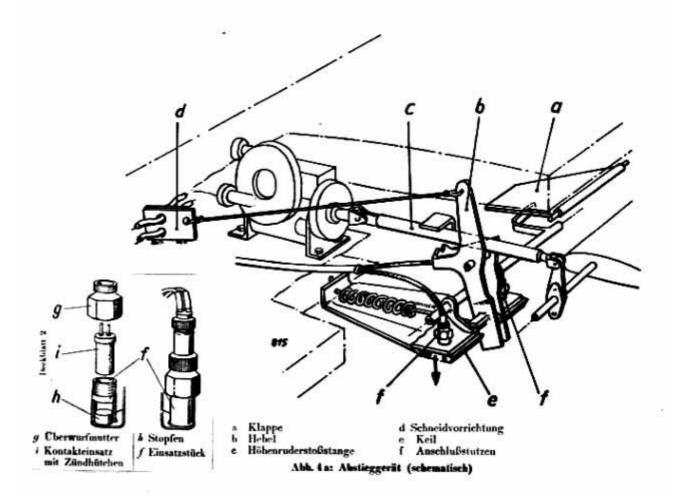


Abb. 4: Höhenleitwerk

Die Höhenflosse (4a) ist einteilig und verläuft mit gleichbleibender Tiefe quer durch das Heck. Sie ist aus Stahlblech als einteilige Schale hergestellt. An der Flosse sind die Lagerbleche (4b) für die Befestigung am Rumpf und Gerätebleche (4c) für die Lagerung der Rudermaschinen angeschweißt.

Unter der Flosse ist das Abstieggerät (Abb. 4a) angeordnet. Der Abstieg wird dadurch bewirkt, daß eine bzw. zwei unter der Höhenflosse angeordnete Klappen (4a/a) nach unten ausgeschwenkt und senkrecht zur Flugrichtung gestellt werden. Gleichzeitig wird durch einen federbelasteten Hebel (4a/b) die Höhenruderstoßstange (4a/c) festgeklemmt und dadurch die Höhenrudermaschine blockiert. Außerdem werden von einer Schneidvorrichtung (4a/d), die vom gleichen Hebel angetrieben wird, die Differenzdruckleitungen zur Seitenrudermaschine unterbrochen. Dadurch wird diese und damit das Seitenruder in Nullstellung gebracht und blockiert. Die Freigabe des Hebels und der Klappen des Abstieggerätes erfolgt durch Absprengen eines Keiles (4a/e) durch den Verbrennungsdruck zweier in die Anschlußstutzen (1a/f) eingesetzten Zündpatronen, die beim Schließen des dritten Kontaktes im Zählwerk (s. Teil 2, Heft 2 *Logeinrichtung*) elektrisch zur Entzöndung gebracht werden.



Das Höhenruder (4d) ist zweiteilig. Die Schale, Formrippen und Nasenröhre sind aus Leichtmetall, die Lagerrippen aus Stahl hergestellt. Die beiden Ruderhälften sind durch Flanschverbindung (4e) gekuppelt. Zwischen beiden Flanschen ist der Ruderhebel (4f) angeordnet.

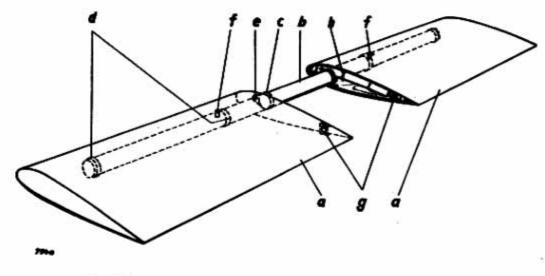
Die Seitenflosse (2b) ist mit der Heckspitze durch Punktschweißung verbunden. In ihr ist oben die Pendelstütze (2h) für die hintere Lagerung des Schubrohrs eingebaut. Das Seitenruder (2c) ist einteilig und außer den Stahl-Lagerrippen aus Leichtmetall hergestellt.

D. Steuerwerk

Höhen- und Seitenruder werden von je einer Rudermaschine gesteuert. Die Rudermaschinen sind auf der Höhenflosse an Geräteblechen (4c) befestigt und werden durch Druckluft betätigt. Die Ruder sind durch je eine Stoßstange mit den Rudermaschinen verbunden. Näheres über Aufbau, Wirkungsweise und Einbau der Rudermaschinen siehe Teil 2, Heft 1 *Steuerung*, Abschnitt IIC und IIIC.

E. Tragwerk

Das Tragwerk besteht aus den beiden Tragslächen (5a) und dem Holm (5b). Der Holm ist als Rohrholm (Stahlrohr) ausgebildet und wird von einer Seite her in den Rumps eingeschoben. Er besitzt 2 Lagerringe (5c) zur Lagerung im Rumps und je 2 weitere Lagerringe (5d) für die Lagerung jeder Tragsläche auf dem Holm. Zur Besettigung des Holmes am Rumps ist neben einem der beiden mittleren Lagerringe eine Anschlußlasche (5e) mit Bohrung angeschweißt. Die Besettigung ersolgt durch eine Sechskantschraube, die in den Gewindestutzen (3o) in der Rumpsseitenwand eingeschraubt wird.



- Tragfläch Holm

- Hinterer Flack Spaltverkleidung

Abb. 5: Obersicht des Tragwerks

Die Tragflächen haben rechteckigen Umriß und abgerundete Endkappen. Jede Hälfte ist gegen seitliches Verschieben durch eine Zylinderschraube (5f) mit dem Holm verbunden. Die Verdrehkräfte jeder Hälfte werden am Rumpf durch die an der Wurzelrippe auf einem senkrechten Gewindebolzen angeordnete Verstellmutter mit Zapfen (5g) (hinterer Flächenanschluß) in den in den Rumpfseitenwänden befindlichen Gelenklagern (3p) abgesetzt. Der Schlitz zwischen Tragfläche und Rumpfseitenwand wird durch eine Spaltverkleidung (5h) aus Blech abgedichtet.

F. Elektrisches Bordnetz

1. Allgemeines und Kennzeichnung

Das elektrische Bordnetz ist zweipolig ausgeführt. Wegen der geringen Belastung sind Eisenleitungen verwendet. Eine feste Leitungsverlegung ist nicht vorhanden. Die Geräte sind mit entsprechenden Kabelschwänzen ausgerüstet, die nach dem Einbau der Geräte mit Dornier-Leitungshalterungen oder Aluminium-Bändern befestigt werden. Die Anschlüsse werden durch Steck- bzw. Schraubsteckverbindungen hergestellt. Im Bereich des Last- und Kraftstoffraumes sind die Leitungen außerhalb in einem Kabelschacht (2e) verlegt.

Die neben bzw. an den Geräten angebrachten Kennzeichen (Kennbuchstabe und Zahl) stimmen mit den Kennzeichen im Stromlaufplan (s. Abb. 5a) und Bauschaltplan überein. In gleicher Weise sind Anfang und Ende eines jeden Leitungsstückes mit gleichen Kennzeichen entsprechend den Schaltumerlagen bezeichnet.

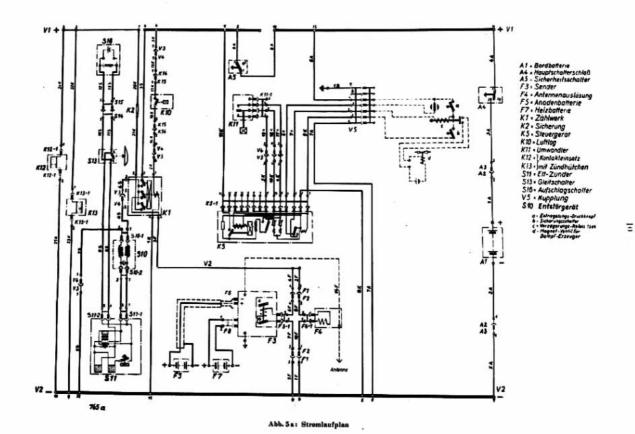
Die Kennzeichen an den Geräten und Leitungen sind genormt und bedeuten:

A = Stromversorgung und -verteilung.

F = Funkanlage,

K = Elt-Selbststeueranlage.

S = Elt-Zünderanlage.



2. Zusammensetzung und Wirkungsweise

A-Anlage (Stromversorgung und -verteilung)

Das elektrische Bordnetz wird von der Bordbatterie Λ 1, einer Trockenbatterie mit etwa 7 Ah Kapazität und einer Nenn-Spannung von 30 V \pm 2 V gespeist. Die Batterie ist in einem Schutzkasten aus Blech eingebaut, der durch Pappeinlage die Batterie gegen Abkühlung und Erschütterungen schützt. Von der Batterie aus ist die Plusleitung über die Steckverbindung Λ 2, Λ 3 und das in der linken Rumpfseitenwand eingebaute und von außen zu betätigende Hauptschalterschloß Λ 4 an den Plusverteiler V 1 angeschlossen, während die Minusleitung über die Steckverbindung Λ 2, Λ 3 direkt mit dem Minusverteiler V 2 verbunden ist. Plus- und Minusverteilung sind auf der Schalttafel untergebracht. Der Plusverteiler ist in 3 Abschnitte unterteilt, von denen der zweite durch den Sicherheitsschalter Λ 5 beim Verlassen der Schleuder und der dritte Abschnitt durch den 3. Kontakt im Zählwerk K 1 an Spannung gelegt werden.

F-Anlage (Funk-Anlage)

In einen Teil der Geräte FZG 76 wird die Funkanlage FuG 23 nach Bedarf eingebaut. Sie besteht aus dem Sender F 3, der Schleppantenne mit Auslöseeinrichtung F 4, der Anodenbatterie F 5 (1000 Volt) und der Heizbatterie F 7 (15 Volt). Näheres siehe Teil 5.

Die F-Anlage ist über die Steckverbindung F 1, F 2 an das Bordnetz angeschlossen. Die Plusleitung wird beim Schließen des zweiten Kontaktes im Zählwerk K 1, das ist etwa 60 km vor Beginn des Abstiegs, mit dem 2. Abschnitt des Plusverteilers verbunden. Hierdurch werden durch Fernumschalter im Sender F 3 Heizung, Zeichengeber und Anodenspannung eingeschaltet und gleichzeitig die Schleppantenne F 4 ausgelöst.

Heiz- und Anodenbatterie sind gegen Auskühlung und Erschütterungen ähnlich geschützt wie die Bordbatterie.

K-Anlage (Elt-Selbststeuer-Anlage)

Zur K-Anlage gehören die Steueranlage und die Log-Einrichtung.

In der Steueranlage werden elektrisch betätigt:

die Kreiselentriegelung,

die Kreiselstützung,

der Winkelschuß und

der Abstieg.

Mit elektrischen Anschlüssen sind daher versehen:

das Steuergerät K5,

der Umwandler K11,

das Abstieggerät mit den

beiden Kontakteinsätzen mit Zündhütchen K 12 und K 13.

Vor dem Start ist das Steuergerät K 5 über die Kupplung V 5 und über das Kommandogerät mit dem Bordnetz verbunden. Nach dem Start wird beim Verlassen des Geschützes durch Rückholung des Schalters A 5 der zweite Abschnitt des Plusverteilers und hierdurch das Steuergerät K 5 an das Bordnetz angeschlossen.

Näheres über Wirkungsweise der Kreiselentriegelung, Kreiselstützung und des Winkelschusses siehe Teil 2, Heft 1 »Steuerung».

Die Log-Einrichtung, betehend aus dem Luftlog K10 und dem elektrischen Zählwerk K1, ist an den 2. Abschnitt des Plusverteilers angeschlossen und wird daher erst beim Verlassen des Geschützes durch den Sicherheitsschalter A5 an Spannung gelegt. Dieser Schalter wird beim Aufsetzen des FZG 76 auf das Geschütz selbsttätig geöffnet und bis zum Verlassen des Geschützes in "Aus"-Stellung gehalten. Mit dem Luftlog-Kontaktgeber K10 ist die Wicklung des Elektromagneten im Zählwerk in Reihe geschaltet.

Die Einleitung des Abstiegs erfolgt durch elektrische Zündung der im Abstieggerät eingesetzten Zündhütehen K12 und K13. Diese werden durch den 3. Schalter des elektrischen Zählwerks K1 an Spannung gelegt und damit zur Entzündung gebracht.

Beschreibung und Wirkungsweise der Logeinrichtung siehe Teil 2, Heft 2 *Logeinrichtung*.

S-Anlage (Elt-Zünderanlage)

Die S-Aulage besieht aus dem Elt-Zünder S 11 mit Entstörgerät S 10 und den Schaltern S 13 und S 16. Die Zünderanlage wird durch Schließen des ersten Kontaktes im Zählwerk K1, d.h. nach etwa 60 km Flugstrecke, mit dem 2. Abschnitt des Plusverteilers verbunden und hierdurch der Zünder entsichert und scharf gemacht. Die Spannungszuleitung zum Zünder erfolgt über die Steckverbindung S 10-1.

Der äußere Zündstromkreis kann auf dreierlei Weise geschlossen werden, entweder durch einen der beiden Kontakte im Aufschlagschalter S 16 (Membran-Kontakt und Röhren-Kontakt) oder durch den Kontakt im Gleitschalter S.13. Diese 3 Kontakte sind parallel geschaltet und durch die Steckverbindung S 11-2 mit dem Zünder S 11 verbunden. Der innere Zündstromkreis wird durch einen im Zünder befindlichen Beschleunigungsschaher, der bei etwa 150 g auspricht, geschlossen. Beschreibung und Wirkungsweise der Zünderanlage siehe auch Teil 4 -Zünderanlage-.

II. Rüstanleitung

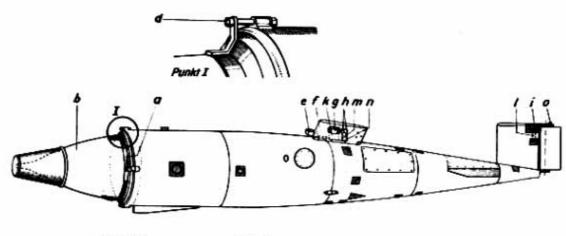
Vorbemerkung

In dieser Rüstanleitung werden lediglich die in der Muna und in den Versorgungs- und Auffangstellungen für den Zusammenbau der Zelle und den Austausch beschädigter Teilerforderlichen Arbeitsgänge beschrieben. Für die Reihenfolge und Verteilung dieser Arbeiten auf die einzelnen Stellen sowie für die an diesen Stellen außerdem noch vorzunehmenden Arbeiten ist diese Anleitung nicht maßgebend. Hierfür ist die Einzelausbildungsvorschrift heranzuziehen.

»Links« und »rechts«, «vorn« und »hinten» gelten stets in Flugrichtung.

A. Anbau des gefüllten Lastraumes

Der Rumpf wird vom Hersteller ohne Lastraum (Abb. 6) und ohne Kabelschacht, jedoch mit Schubrohr, eingebauter Ausrüstung (Steuerung, Kompaß, Luftlog, Kraftstoff- und Preßluftanlage, Schalttafel. Aufschlag- und Gleitschalter) in der Muna angeliefert. Bug und Mittelstück sind miteinander durch die Bughalterung (6a) verbunden. Für diesen Anlieferungszustand müssen Transportwagen und Rollpallung mit "Rüstsatz für Anlieferungszustand versehen sein. (Abb. 19a)



- Bughalterung
- Bug Inbus-Schrauben d
- Verschlußstück Verkleidung
- Abdeckung
- Stützrohr
- Pendelstütze
- Vorderer Schlauch (Aulabluft)
- Hinterer Schlauch (Kraftstoff)
- Feststellschraube

Abb. 6: Rumpf ohne Lastraum

Der Anbau des gefüllten Lastraames wird wie folgt vorgenommen:

- Bug (6b) mit Bughalterung (6a) nach Entfernen der 4 Inbus-Schrauben (6d) mit 2 Mann vom Mittelstück abnehmen und vorsichtig abstellen, da Kompaß bereits eingebaut. Bughalterung nach vorn vom Bug abziehen.
- Den im Lastband (7a) zwischen den Marken (7f) hängenden Lastraum (7b) nach Abbau des Transportgerätes (7c) am Rumpfmittelstück (7d) ansetzen und die beiden seitlichen Augen (7e) mittels zweier Winkeldorne 00-469 zur Deckung bringen. Inbus-Schrauben, oben beginnend, von vorn durch die Augen hindurchstecken, Sechskantmutter nach Unterlegen eines Federringes aufschrauben, Bolzen anziehen und Mutter durch 2 Körnerschläge sichern.

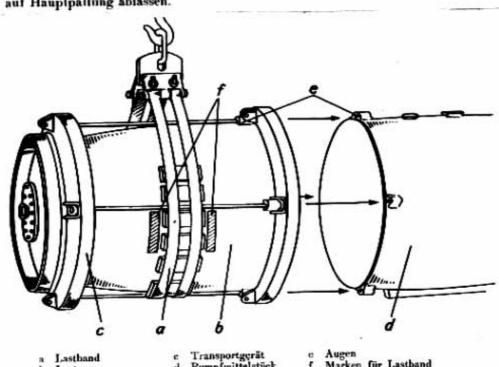
3. Transportwagen mit Hubgerät hinten anheben und Zelle hinten auf Abstellbock

absetzen (s. Abb. 22).

4. Zelle mit Lastband vorn anheben. Transportwagen nach vorn fahren und Zelle vorn ablassen, so daß Haken an der vorderen Pallung in den Mitnehmerbeschlag (3q) eingreift.

5. Zelle hinten anheben, Abstellbock entfernen, Zusatzpallung umklappen und Zelle

auf Hauptpallung ablassen.



Lastraum

Transportgerät
 d Rumpfmittelstück

Marken für Lastband

Abb. 7: Anbau des Lastraumes

B. Anbau des Kabelschachtes und des Buges

Stenerungsdeckel (3 u) abschrauben und abnehmen.

2. Kabelschacht (8a) mit den 3 Kabelschwänzen nach vorn auf Rumpfoberseite auflegen, dabei den hinteren Kabelschwanz mit Stecker V 4 und die Preßluftleitung (8d) durch die Offnung (8b) in das Heck einführen. Kabelschacht zunächst mit 7 Flachrundschrauben (ohne die beiden vorderen) und Federring befestigen.

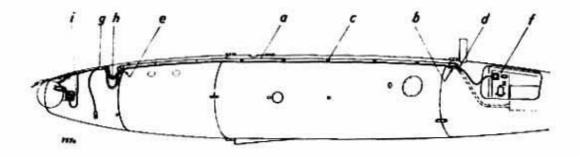
3. Stecker V 1 in die auf der Schalttafel (8f) befindliche Steckdose V 3 stecken und

mit Überwurfmutter festschrauben.

 Preßluftschlauch (Leitung vom Steuergerät zum Kompaß) auf das hintere Ende der im Kabelschacht verlegten Preßluftleitung (8 d) aufschieben und mit Bindedraht sichern.

Steuerungsdeckel (3 n) einsetzen und anschrauben.

 Bug in richtiger Lage an den Lastraum heranbringen (2 Mann). Steckdose K 11—1 auf Steckanschluß (8i) am Umwandler stecken und durch Sicherungsbügel sichern, Kabelschwanz mit Steckdose K11 oberhalb der Kompaßkugel nach vorn aus dem Bug herausführen: beide Kabelschwänze oben im Bug anschellen (gelochtes Halterungsband mit Knopf oder Alu-Band).



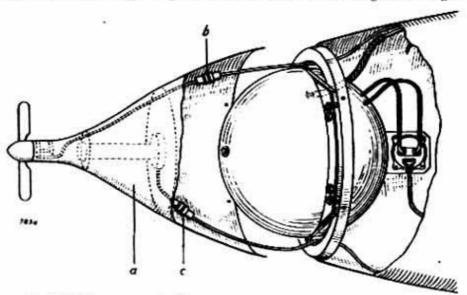
- a Kabelschacht
- d Preßluftleitung
- b Offeung Befestigungsschrauben
- e Aussparung f Schalttafel
- g Kabelhalterung
- h Preßluftschlauch i Steekanschluß am Um
 - wandler

Abb. 8: Aubun des Kabelschachtes

- Preßluftschlauch (8h) auf die zum Kompaß führende Rohrleitung aufschieben und mit Bindedraht siehern.
- S. Das oben am Bug hängende Kettchen in die Ose am Lastraum einhängen. Bug am Lastraum ansetzen und mit 6 Sechskantschrauben und Federring befestigen. Beim Ansetzen darauf achten, daß das Kabelbündel und der Preßluftschlauch in der Aussparung (8e) liegen.
- Kabelschacht vorn mit den restlichen 2 Schrauben und Federring befestigen.
 Achtung! Beim An- und Abbau des Buges besondere Vorsicht, da Kompaß bereits eingebaut.

C. An- und Abbau der Bugspitze

- Bugkappe (14a) vom Bug abnehmen. Die 3 Sechskantschrauben werden für den Anbau der Bugspitze wieder verwendet.
- Bugspitze nach Entfernen des Schutzdeckels (3 Sechskantschrauben herausdrehen) aus der Schutzhaube nehmen. Die 3 Schrauben werden für den Anbau wieder verwendet.
- 3. Bugspitze (9a) in richtiger Lage bis auf etwa 10 cm au den Bug heranbringen.



a Bugspitze

b Trennstelle K 14 - K 15 Abb. 9: Anhau der Bugspitze

c Trennstelle S 14 - S 15

- Steckdose K 14 mit Stecker K 15 (9b) und Stecker S 15 mit Steckdose S 14 (9c) verbinden und durch Bügel sichern.
- Bugspitze auf Bug schieben und mit 3 Sechskantschrauben (um 120° versetzt) befestigen.
- 6. Schutzhaube aufsetzen und mit den übrigen 3 Schrauben befestigen.

Nach dem endgültigen Abnehmen der Schutzhaube kurz vor dem Start sind die 3 Schrauben, die zur Befestigung der Schutzhaube dienten, zwischen Bugspitze und Bug einzuschrauben, so daß dann die Bugspitze mit insgesamt 6 Schrauben am Bug befestigt ist. Der Abbau der Bugspitze erfolgt sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge.

D. An- und Abbau der Tragflächen

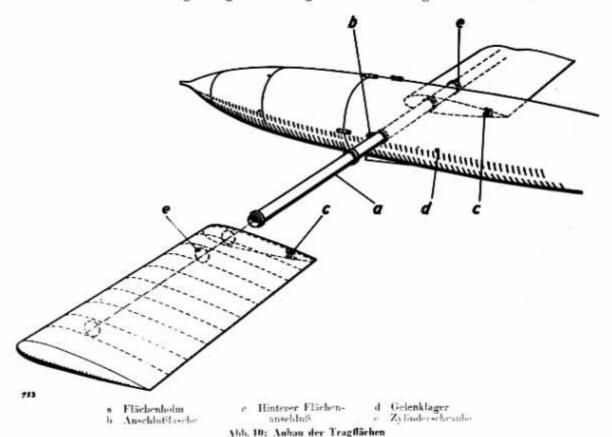
- Flächenholm (10a) mit 2 Mann von links her durch das Holmlagerungsrohr (3n) schieben. Vor dem Einschieben Lagerringe (5c, d) und Holmlagerungsrohr säubern; ferner darauf achten, daß sich die am Holm befindliche Anschlußlasche (10b) auf der linken Holmhälfte befindet.
- Bohrung der Anschlußlasche (10b) mit dem in linker Rumpfseitenwand befindlichen Gewindestutzen (3o) zur Deckung bringen und Sechskantschraube mit untergelegtem Federring einschrauben.
- Jede Flächenhälfte mit 2 Mann von links bzw. rechts her vorsichtig (Achtung! Rippen nicht beschädigen) über den Holm bis an den Rumpf schieben; dabei den Zapfen des hinteren Flächenanschlusses (10c) in das Gelenklager (10d) einführen.

Achtung! Hinteren Flächenanschluß nicht verstellen, da Flächen aerodynamisch ausgerichtet.

Vor dem Heranschieben der Flächen an den Rumpf Spaltverkleidungsbleche (5h) an der Flächenwurzel etwas herausbiegen, damit gute Anlage am Rumpf gewährleistet ist.

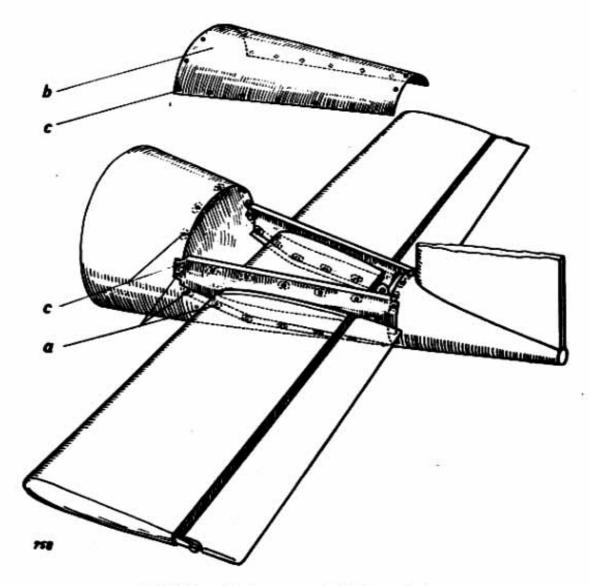
 Zylinderschraube (10e) mit Scheibe und Federring einschrauben (in beiden Flächen von oben).

Der Abbau erfolgt sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge.



E. An- und Abbau des Höhenleitwerks

- Montagedeckel (11b) abnehmen. Vorher Stützkeil (14i) zwischen Schubrohr und Seitenflosse einsetzen, falls nicht vorhanden. Siehe Abschnitt III B I Pkt. h.
- 2. Abdeckung (14c) für Leitwerkausschnitt entfernen.
- 3. Seitenruderstoßstange vom Seitenruderhebel lösen und nach hinten herausziehen.

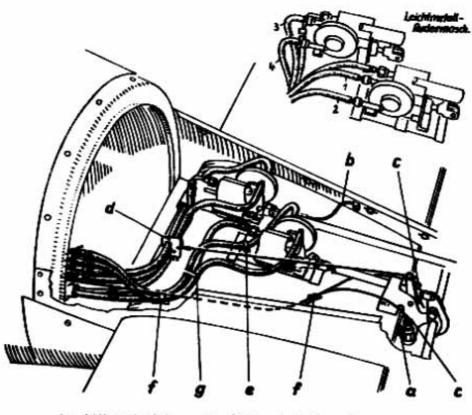


- a Befestigungsschrauben für Lagerbleche b Montagedeckel
- Befestigungsschrauben für Montagedeckel

Abb. 11: Anbau des Höbenleitwerks

- 4. Nach dem Herausnehmen des Leitwerkes aus der Verpackung (Abb. 16) die Überwurfmuttern (4 a/g) von den beiden Anschlußstutzen am Abstieggerät (Abb. 4 a) abschrauben und prüfen, ob die Stopfen (4 a/h) vorhanden sind; dann in die Stutzen je ein Kontakteinsatz mit Zündhütchen (4 a/i) einsetzen. Überwurfmuttern wieder aufschrauben und mit Draht (12 a) sichern.
 - (Die geprüften Kontakteinsätze mit Zündhütchen werden direkt an die Auffangstellung geliefert.)
- Höhenleitwerk mit 2 Mann von oben her genau senkrecht (nicht schräg) in die Aussparung im Heck einsetzen und Lagerbleche (1b) links und rechts mit je 8 Sechskantschrauben (11a) an der Rumpfseitenwand befestigen. Vor Befestigung Leitwerk einstellen.

bookblate 6



- 1 | Differenzdeuck für 2) Höbenrudermaschine
- 3) Differenzdruck für 4) Seitenrudermaschine
- 5 Betriebsdruck

- a Sicherungsdraht
- b Elt-Überbrückung
- Steckanschluß am Abstieggerät
- d Schneidvorrichtung
- e Schelie
- f Halterungsband mit Knopf
- g Alu-Band

Abb. 12: Auschluß der Rudermaschinen

- 6. Staubschutz (Cellophan) von den Rudermaschinen entfernen.
- Feststellschraube (60) für Seitenruder (Sechskantschraube mit rotem Kopf) herausdrehen.
- Seitenruderstoßstange durch die Öffnung in der Heckspitze von hinten einführen und am Seitenruderhebel sowie an der Rudermaschine anschließen. (Bolzen mit Scheibe und Splindraht.) 2 Elt-Überbrückungen anschließen.
- Höhen- und Seitenruder sowie Rudermaschinen auf Nullstellung einstellen. N\u00e4heres siehe Teil 2. Heft 1 "Steuerung". Abschn. 111 C.
- 10. Steckdosen K 12 1 und K 13 1 auf die Steckanschlüsse (12c) am Abstieggerät stecken und mit Überwurfmutter festschrauben. Überwurfmuttern mit Lack sichern.
- Betriebsdruckleitungen 5 und 6 an die Rudermaschinen mit Überwurfmutter anschließen und Muttern mit Draht sichern.
- 12. Differenzdruckleitungen I bis 4 auf die Anschlußnippel der Rudermaschinen schieben. Hierbei auf I bereinstimmung der Nummern an den Schläuchen und Rudermaschinen achten und Leitungen 3 und 4 für Seitenrudermaschine vorher durch die beiden oberen Löcher der Schneidvorrichtung (12d) führen.
- 13 Sehläuche zur Höhenendermaschine und Elt-Kabel zum Abstieggerät an den vorgeschenen Siellen mit Schelle (12e) bzw. mit Halterungsband (12f) haltern und Schläuche mit Alu-Band (12g) zusammenbinden.

 Montagedeckel (11b) aufsetzen und sämtliche Befestigungsschrauben (11c) eindrehen und anziehen.

Der Abbau des Höhenleitwerkes erfolgt sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge. Zum Abbau eines oder der beiden Höhenruder ist nach Abnahme des Montagedeckels die Flanschverbindung beider Höhenruder zu trennen und die Lagerschraube am linken bzw. rechten Lagerarm so weit herauszudrehen bis Höhenruder frei ist. Dann kann das Ruder nach der Seite weggenommen werden.

Einstellen des Höhenleitwerks

Nach dem Einsetzen des Leitwerks zunächst die hinterste untere Schraube rechts und links eindrehen. Querlage des Leitwerks durch Visieren von hinten über Höhenflosse gegen eingesteckten Flächenholm einstellen (parallel zum Holm), dann die beiden Schrauben anziehen und die übrigen Schrauben leicht eindrehen.

Lehre für Höhenleitwerk auflegen und über die als Visier ausgebildete Oberkante die Holm-Oberkante zwischen innerem Flächen-Lagerring und Rumpf anvisieren; Flosse so einstellen, daß Visierlinie die Holm-Oberkante trifft (siehe Abb. 12a). Dann sämtliche Schrauben fest anziehen.

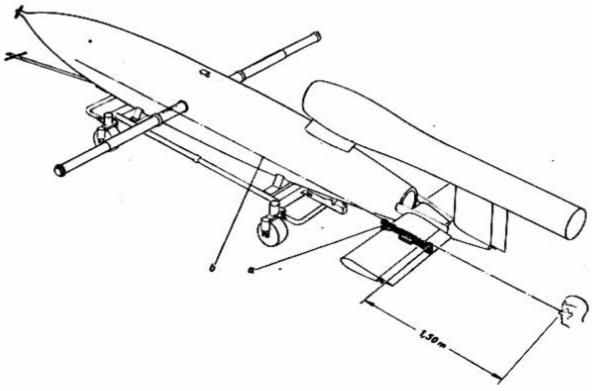


Abb. 12 a: Einstellen des Höbenleitwerks

F. Anbau des Schubrohres

- 1. Verschlußstück (6e) vom Staurohr abnehmen.
- Die am Rumpf angeschraubte Verkleidung (6f) abbauen und beiseite legen.
- Unmittelbar vor dem Anbau des Schubrohres folgende Abdeckungen bzw. Kappen entfernen;
 - a) Abdeckung (6g) von der vorderen Lagerung des Schubrohres abreißen.
 - Kappen (6h) aus den Überwurfmuttern der beiden Schlauchanschlüsse für Anlaßluft und Kraftstoff herausdrehen.
 - c) Abdeckung (6i) an der Seitenflosse abreißen.

- 4. Schubrohr (rd. 150 kg) hochheben und so auf den Rumpf setzen, daß der vordere Zapfen am Schubrohr in das Stützrohr (6k) infolge hier vorhandener Paßflächen einwandfrei hineingleitet. Der hintere Zapfen am Schubrohr ruht auf einer Pendelstütze (61) in der Seitenflosse.
- 5. Vordere und hintere Lagerung des Schubrohres mit Bolzen. Sechskantmutter und Federring beforigen. Kraumitter u., Blint beforigen.
- - a) Vorderen Schlauch (6m) für Anlaßluft (NW 13) mit vorderen Anschlußstutzen am Schubrohr verbinden.
 - b) Hinteren Schlauch (6n) für Kraftstoff (NW 16) mit hinteren Anschlußstutzen am Schubrohr verbinden.

Die Überwurfmuttern beider Schlauchanschlüsse sind gut anzuziehen und mit Draht zu sichern. Die Dichtheit der Leitungen ist die Voraussetzung für einwandfreien Betrieb.

 Verkleidung (6f) nach Lösen der hinteren Schrauben so weit auseinanderbiegen, daß sie über die vordere Lagerung des Schubrohres geschoben werden kann.

Verkleidung mit 5 Schrauben hinten wieder schließen und mit 8 Schrauben am Rumpf befestigen (Flachrundschrauben mit Federring).

8. Verschlußstück (6e) wieder aufsetzen.

G. Auswechseln beschädigter Teile

Für das Auswechseln beschädigter Zellenteile werden in der Versorgungsstelle und Auffangstellung folgende Teile bevorratet:

In der Versorgungsstelle:

- Bugspitze kompl. mit Elt-Ausrüstung,
- 2. Verkleidung für vordere Rohrlagerung,
- 3. Höhenleitwerk.
- 1. Höhenruder.
- 5. Seitenruder.
- 6. Stoßstangen für Höhen- und Seitenruder,
- 7. Tragflächen,

- 8. Flächenholm,
- 9. Kraftstoffilter,
- 10. Triebwerkrohrleitungen,
- 11. Preschona-Kupplung für Anlaßluft,
- 12. Kabelschacht,
- 13. Schalttafel,
- 14. FT-Schaltkabel.

In der Auffangstellung:

Die gleichen Teile wie oben mit Ausnahme von Höhenleitwerk, Flächenholm, Triebwerkrohrleitungen, Preschona-Kupplung.

Der Ab- und Anbau ist nach den in den Abschnitten IIB bis F und im folgenden gemachten Angaben durchzuführen.

Auswechseln der Preschona-Kupplung:

Steuerungsdeckel öffnen, Überwurfmutter am Kupplungsanschluß innen nach Entfernen der Sicherung lösen, Befestigungsschrauben des Kupplungsflansches entfernen (3 Linsensenkschrauben mit selbstsichernder Mutter), Kupplung außen abnehmen.

Auswechseln der Schalttafel:

Die Schalttafel wird mit den angeschlossenen Kabelschwänzen ausgewechselt. Hierzu sind Steuerungsdeckel und Montagedeckel abzunehmen und folgende Steckverbindungen zu trennen:

auf der Schalttafel

Steckdose A 2 vom Stecker A 3

Stecker V 4 von Steckdose V 3

Stecker F 2 von Steckdose F 1 (nur wenn Funk-Anlage eingebaut ist).

am Abstieggerät

Steckdosen K 12 — 1 und K 13 — 1 nach Lösen der runden Überwurfmuttern herausziehen,

am Steuergerät

Steckdose K 5 I abnehmen.

Ferner sind die Kupplung V5, der Sicherheitsschafter A5 und das Hauptschafterschloß A4 abzubauen und die Kabelschwänze bzw. Leitungen von den Halterungen zu lösen. Die Schalttafel kann nun durch Herausdrehen der 3 Befestigungs- (Linsen-) Schrauben vom Geräterahmen abgenommen werden.

Der Einbau erfolgt sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge.

Das Auswechseln der übrigen Teile bietet keine grundsätzlichen Schwierigkeiten, da die Trennstellen überall gut zugänglich sind.

Beim Ausbau des Kraftstoffilters und von Rohr- und Schlauchleitungen müssen die frei gewordenen Offnungen und Anschlußstutzen sofort behelfsmäßig verschlossen werden. um ein Eindringen von Schmutz, Wasser und Fremdkörpern zu verhindern.

Neu einzubauende Leitungen sind unmittelbar vor dem Einbau zu reinigen und mit Preßluft auszublasen.

Die Rohrverschraubungen und Schlauchanschlüsse sind vorschriftsmäßig zu sichern.

III. Verpackung und Beförderung

A. Transportgerät für Lastraum

Der Lastraum wird für den Einzeltransport und für das Füllen mit Sprengstoff mit dem in Abbildung 13 gezeigten Transportgerät verschen. Dieses Transportgerät ermöglicht ein Heißen in senkrechter und waagerechter Lage (s. Abschn. III F) sowie ein Rollen des Behährers auf dem Boden.

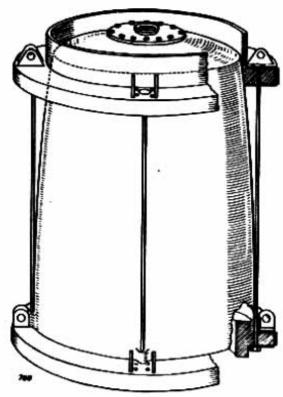


Abb. 13: Transportgerät für Lastraum

B. Verpacken des Gerätes 76 (Nachschubeinheit)

1. Anbau der Verpackungsteile

Nach Abbau der Tragdächen, des Holmes und des Höhenleitwerkes (Abbau erfolgt sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge wie Anbau. « Absehn, II) sind für den Transportcustand als Nachschubeinheit folgende Verpackungsteile anzubringen, und zwar:

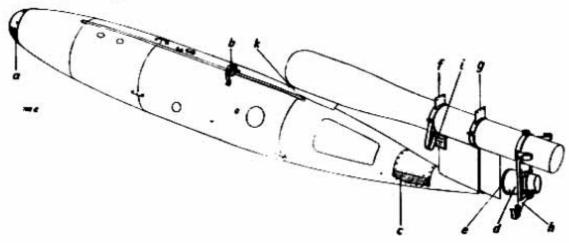
am Rumpf:

a) Bugkappe (14a) an Stelle der Bugspitze.

b) Vordere Flächenholmlagerung (14b). Diese muß so angebracht werden, daß die obere Schellenhälfte nach rechts aufklappbar ist.

c) Abdeckung für Leitwerkausschnitt (14c).

d) Das offene Ende der abgenommenen und mit Schutzhaube (14d) versehenen Bugspitze mit Schutzdeckel (11e) verschließen und an der hinteren Flächenlagerung (14h) befestigen.



- Bugkappe
- Vordere Flächenholmlagerung
- Abdeckung für Leitwerkausschnitt
- Bugspitzenschutzhaube
- Bugspitzenschutzdeckel
- Vordere Schelle für Leitwerkkasten Hintere Schelle für Leitwerkkasten Hintere Flächenlagerung

- Stützkeil
- Verschlußstück

Abb. 14: Verpackungsteile am Rumpf und Triebwerk

am Schubrohr:

e) Vordere Schelle (14f) für Leitwerkkasten.

An dieser Schelle ist unten ein Bügel für die hintere Lagerung des Flächenholms angeschweißt.

f) Hintere Schelle (14g) für Leitwerkkasten.

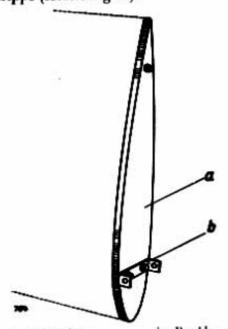
Diese Schelle bleibt vorerst lose und wird erst nach Befestigung des Leitwerkkastens angezogen.

g) Hintere Flächenlagerung (14h) mit daran befestigter Bugspitzen-Schutzhaube (14d). Diese Lagerung bleibt zunächst lose und wird erst nach dem Anlegen der Tragflächen in endgültiger Lage befestigt.

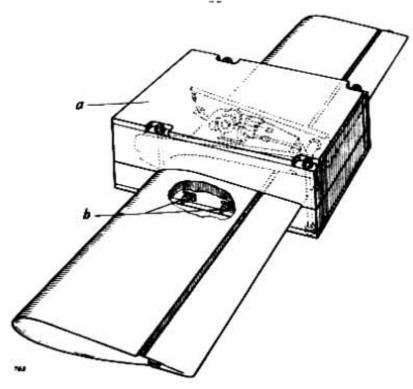
h) Stützkeil (14i) zwischen Schubrohr und Seitenflosse. Beim Einschieben des Stützkeiles (von Hand) vor Anlegen der Flächen Schubrohr anheben.

an der Wurzel jeder Tragfläche:

Flächenschutzrippe (Abbildung 15).



b Beschlag a Schutzrippe Abb. 15: Flächenschutzrippe



Leitwerkkasten Abb. 16: Verpackung des Höhenleitwerks

h Befestigungsschrauben

Das Höhenleitwerk mit angebauten Rudermaschinen wird in dem Leitwerkkasten (16a)

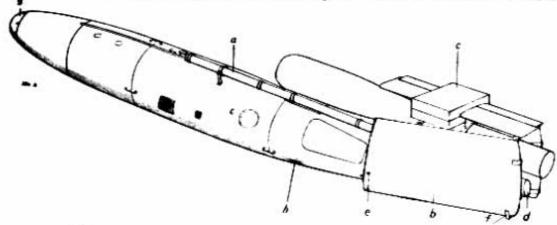
verpackt, an dessen Unterteil vier Schrauben (16b) für die Befestigung des Kastens an den Schellen (14f, g) angeordnet sind.

Am Seitenruder Feststellschraube (60) einsetzen.

2. Transportzustand des Gerätes 76 (Nachschubeinheit)

Nachdem die im vorhergehenden Abschnitt genannten Verpackungsteile an Rumpf. Schubrohr, Tragslächen und Höhenleitwerk angebaut sind, erfolgt das Verpacken des gesamten Gerätes in nachstehender Reihenfolge:

- a) Holm (17a) in die Lagerungen (14b, f) legen, Bügel an der vorderen Lagerung (14b) herunterklappen und mit Sechskantmutter und Gegenmutter schließen.
- b) Leitwerkkasten (17c) an den Schellen (14f, g) befestigen und hintere Schelle anziehen.
- c) Tragflächen (17b) mit der Nase nach unten und Schutzrippe nach vorn links und rechts seitlich am Heck mit Sechskantschraube M 12 × 46 (17e) befestigen und in die hintere Flächenlagerung (17f) legen. Schelle der hinteren Flächenlagerung anziehen. Achtung! Flächen müssen spielfrei im Filz des oberen Bügels sitzen.
- d) Trennfugen und Öffnungen nach Zeichnung 00 531 abdichten bzw. verschließen.



- Holm
- Tragflächen
- Leitwerkkasten
- Befestigungsschraube für Fläche Hintere Flächenlagerung

 - Bugkappe
- Bugspitze mit Schutzhaube u. Schutzdeckel f. Probluftanschluß

C. Auseinandernehmen der Nachschubeinheit und Abbau der Verpackungsteile

Das im Transportzustand befindliche Gerät ist wie folgt auseinanderzunehmen:

- Befestigungsschraube (17e) für Tragfläche herausschrauben, dabei Fläche (17b) festhalten.
- Tragflächen aus der hinteren Flächenlagerung (14h) heben und auf Flächenabstellpallungen absetzen (Abb. 17a).
- Vordere Flächenholmlagerung (14b) öffnen. Holm aus den Halterungen nehmen und stets auf Holmauflagen (Abb. 17a) ablegen, damit die Lagerringe (5c. d) nicht beschädigt werden.
- Leitwerkkasten (17c) mit Höhenleitwerk abnehmen. Hierzu hintere Schelle (14g) lösen und nach hinten schieben.
- 5. Bugkappe (17g) abnehmen.
- Bugspitze mit Schutzhaube (14d) aus der hinteren Flächenlagerung nehmen und nach Abnahme des Schutzdeckels (14e) am Bug anschrauben.

Dann sind die Verpackungsteile abzubauen, und zwar:

vom Rumpf: Vordere Flächenholmlagerung (14b)

Abdeckung für Leitwerkausschnitte (14c)

Hierzu Montagedeckel (3v) absehrauben.

vom Schubrohr: Vordere Schelle für Leitwerkkasten (14f)

Hintere Schelle für Leitwerkkasten (14g)

Hintere Flächenlagerung (14h),

von den Tragflächen: Schutzrippe (15a),

zwischen Schubrohr und Seitenflosse: Stützkeil (14) erst nach endgültigem Schließen des Montagedeckels (3 v) entfernen,

vom Staurohr: Verschlußstück (6e) abnehmen.

Sämtliche Abdeckungen entfernen.

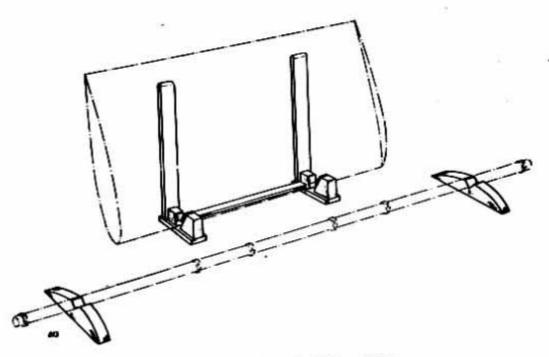


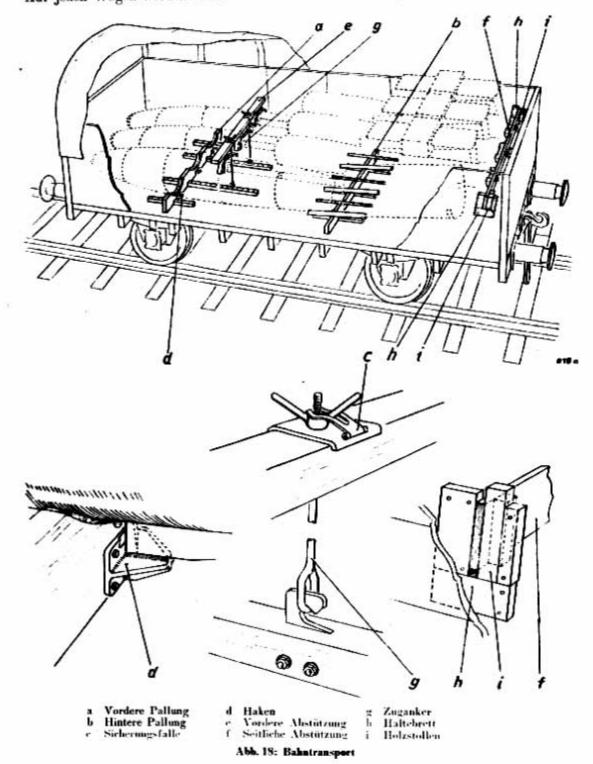
Abb. 17a: Abstellpalling für Fläcke und Holm

D. Beförderung

1. Bahntransport

Der Bahntransport der verpackten Zelle (Nachschubeinheit Abb. 17) erfolgt mit Güterwagen Ommru -Villach-, -Klagenfurt- oder ähnlichen offenen Güterwagen mit 8.75 imes 2.75 m Ladefläche und 1.55 bzw. 1,00 m hohen Seitenwänden.

Auf jeden Wagen werden 3 Nachschubeinheiten verladen (Abb. 18).



Sämtliche für die Lagerung und Verankerung erforderlichen Teile sind ständig im Güterwagen eingebauf bzw. lose beigelegt. Falls erforderlich, hat die Aufertigung der Teile und der Einbau nach Zeichnung WL Udo — 491 und den dazugehörigen Untergruppen zu erfolgen.

Transport-			Bild	Sewicht G	Addient	Nutziasi a in I, auf	ler fahrzeuge gerundet		Мале	in mm		Berin 2	gste Ladebrei Gerdie 2100 n	te för im			
Z	ustand	Notizett- Benditer BIIG		in kg		***	I Gerdi	2 Gerdie	a	b,	4	b ₂	4	b,	4		
	A normal	leer		542	2382	10	15	1500		_		.5300		560			
	8 24,							250		-						4200	
	A .	100		2230	862	2,5	4,5	4,0 2260		4720	1	6150	1	6400			
	normel	lear		1683	887	2,0	4,0			2310	3730	6/50		-			
	B at algeryanses	1011		2230		2,5	4,5		,,,,,	1300	1 "	3400	3730	5200	3980	350	
	Aug "	leer		1683		20	4,5	1500		3600		3200		330			
	C	vo#		1350	1867	1,5	10	13.44.57.6	1500	**************************************					5300		
	blind, normal	/eer	4.1	850	2607	10	20	7500				3300		555			
	D blind	HOM		1350		1,5	40	250	250						4200		400
	blind of digmentance	leer.	سسبن ا	803		2.0	15								****		

15

Abb. 18a: Verladungstabelle

Die Zellen werden mittels Kran und Heißgeschirr Fl 66162 (s. Abschn. III E) verladen. Hierbei muß darauf gesichtet werden, daß der an der vorderen Pallung (18a) befestigte Haken (18d) in den Vorderteil des Mitnehmerbeschlages (2d) eingreift, um ein Verschieben bzw. Drehen des Rumpfes zu verhindern.

Nach dem Verladen sind quer über den Zellen eine vordere Abstützung (18e) und hinten eine seitliche Abstützung (18f) anzubringen. Die vordere Abstützung muß auf der Schweißnaht am hinteren Ende des Kraftstoffraumes liegen und wird mit 2 Zuganker (18g) au Beschlägen befestigt, die auf dem Fußboden des Wagens angebracht sind. Muttern der Zuganker an den Griffen so weit handfest anziehen, daß einer der beiden Griffe in der Sicherungsfalle (18c) zu liegen kommt.

An der seitlichen Abstützung sind 3 Holzscheiben (die beiden äußeren verstellbar) befestigt, die von hinten in die Schubrohre eingeführt werden, wobei gleichzeitig die seitliche Abstützung in den Ausschnitt der an den Seitenwänden des Wagens augeschraubten
Haltebretter (18h) zu legen ist. Durch Holzstollen (18i), die von oben eingeschoben
werden, wird die seitliche Abstützung (18f) gehalten.

Zum Schluß werden auf die Seitenwände Spriegel aufgesetzt und Plane bezw. Tarunetze darüber gelegt und befestigt.

2. Beförderung mit Lastzug

Zur Beladung mit FZG 76 eignen sich alle handelsüblichen LKW's und Anhänger, deren Nutzlast dem Transportgewicht der Zelle entspricht und deren Ladelänge eine Anbringung der Pallungen mit gefordertem Mindestabstand zuläßt. Die auf dem Anhänger befindlichen Pallungen ähneln den im vorhergehenden Abschnitt -Bahntransportibeschriebenen. Die Verladung erfolgt mit Mengeringhausen-Portalkran RB 429 und Heißgeschire. Bei Verwendung von Anhänger Ah 319 ist darauf zu achten, daß Heckspitze stets in Fahrtrichtung und damit das Schwergewicht über der Doppelachse liegt.

Eine Befestigung der Zellen als Nachschubeinbeit mit den im Abschnitt D I erwähnten vorderen und seitlichen Abstützungen 18c. t) ist beim Transport auf LWW und Anhänger nicht erforderlich.

3. Beförderung des Gerätes 76 innerhalb der Muna, Versorgungs- und Auffangstellungen

Für die Beförderung des Gerätes 76 innerhalb der Muna, der Versorgungs- und Auffangstellungen stehen folgende Transportgeräte zur Verfügung:

- a) Transportwagen TW 76 (größter Achsabstand) mit Rüstsatz, bestehend aus Verzurung und Zusatzpallung, hochgeklappt für Gerät 76 im Anlieferungszustand.
 - b) Transportwagen TW 76 (größter Achsabstand) mit Rüstsatz ohne Verzurrung. Zusatzpallung heruntergeklappt, oder TW 76 ohne Rüstsatz für Gerät 76 im Nachschub- und vormontirten Zustand.
- II. MT 12 mit Pallung für FZG 76.
- III. LWC 2500 D mit Rüstsatz 76.
- IV. Anhänger.

Hiervon kommen zum Einsatz:

- a) in der Muna
 - Transportwagen TW 76 mit und ohne Rüstsatz.
- b) In den Versorgungsstellungen
 - 1. Transportwagen TW 76 ohne Rüstsatz,
 - 2. MT 12.
- r) In den Auffangstellungen
 - 1. Transportwagen TW 76 ohne Rüstsatz.
 - 2. MT 12.
 - LWC 2500 D.

Die Verladung der Nachschubeinheit vom Güterwagen. LKW oder Anhänger auf den Transportwagen oder auf MT 12 erfolgt mit 3 (-Portalkran -Mengeringhausen- RB 429 und Heißgeschirr F166162. (S. auch Abschn. H1 E.)

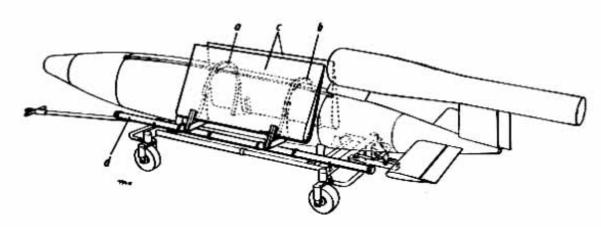
Beim Beladen des Transportwagens mit Nachschubeinheit ist zu beachten, daß der an der vorderen Pallung befindliche Haken in den Mitnehmerbeschlag an Rumpfunterseite eingreift.

Die Beförderung eines Gerätes 76 im Anlieferungszustand auf TW 76 mit Rüstsatz zeigt Abb. 19a.

Die Beförderung eines vormontierten Gerätes 76 auf Transportwagen TW 76 zeigt Abb. 19.

Das Absetzen des Gerätes 76 vom Transportwagen mit oder ohne Rüstsatz auf Abstellpallung und umgekehrt erfolgt mit dem Hubgerät Fl 66 [6] – L. Näheres hierüber s. Abschn. HI G.

Für das Absetzen des Gerätes 76 vom MT 12 auf Abstellpallung und umgekehrt sind 2 Hubgeräte »Herkules 1« erforderlich.



a Vorderer Sattelhalter b Hinterer Sattelhalter für Flächen

c Tragflächen d Flächenholm

Abb. 19: Gerät 76 vermentiert auf Transportwagen TW 76 (ohne Rüstsutz)

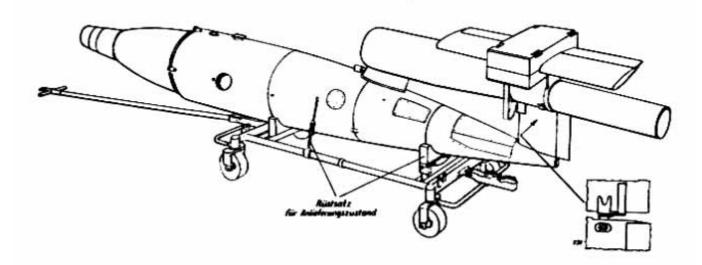


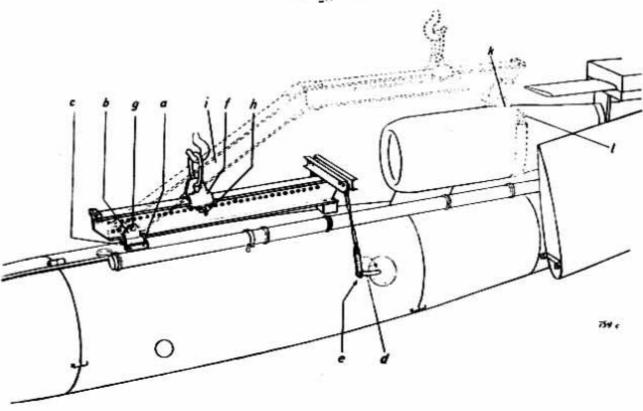
Abb. 19 a: Gerät 76 im Antieferungszustand auf Transportwagen mit Rüstsatz.

E. Heißen des Gerätes 76

Das Heißen des Gerätes als Nachschubeinheit erfolgt mit dem in Abb. 20 gezeigten Heißgeschirr F166162, das ein Heißen mit verschiedenen Schwerpunktlagen ermöglicht.

Die Anbringung des Heißgeschirrs am Rumpf wird wie folgt vorgenommen:

 Den Sicherungsbügel (20a) nach hinten hochschwenken, die untere Klaue (20b) über den Aufhängebeschlag (20c) bis zum Auschlag schieben und Sicherungsbügel hinter den Aufhängebeschlag legen.



- a Sicherungsbügel
- d Hakenbolzen
- g Splintbolzenverbindung
- k Heißgurt

- b Untere Klaue
- e Heißöse f Obere Klau
- h Steckbolzen i Heißhalken
- 1 Gurteinhängepunkt

- Aufhängebeschlag
- Abb. 20: Heißen des Gerätes 76

2) Hakenbolzen (20d) in die links und rechts des Rumpfes befindlichen Heißösen (20e) einhängen. Beim Einführen des Bolzens in die Heißöse den Hebel am Hakenbolzen senkrecht nach oben halten. Nach dem Einhängen den Hebel nach rechts oder links nach unten in die Waagerechte drehen.

Die Verstellung der beiden Klauen (20b, f) entsprechend den einzelnen Schwerpunktlagen wird wie folgt durchgeführt:

Die Verstellung der unteren Klaue (20b) durch Lösen und Wiederherstellung der Splintbolzenverbindung (20g).

Die Verstellung der oberen Klaue (20f) durch Betätigung des Steckbolzens (20h). Der Steckbolzen wird von seiner Normallage aus (Griff nach unten zeigend) um 90° nach rechts gedreht, bis zum Anschlag herausgezogen und nach Verstellung der Klaue wieder in die Normallage gebracht.

Das Heißen der Zelle im Anlieferungszustand (ohne Lastraum, ohne Tragflächen, ohne Holm, Abb. 19 a) erfolgt mit Heißbalken WL Udo 509 (in Abb. 20 gestrichelt).

F. Heißen des Lastraumes

Der Lastraum kann im verpackten Zustand mit dem in Abbildung 21 gezeigten Heißgeschirr F1 65 840 – 1 an ein Hebezeug gehängt werden. Das Heißen kann in senkrechter
und waagerechter Lage erfolgen (21a, c). Durch Einhängen des Geschirrs an einem der
oberen Aufhängepunkte kann der Lastraum gekippt (21b) und von der senkrechten in die
waagerechte Lage (und umgekehrt) gebracht werden. Beim Kippen Lastraum nicht vom
Boden abheben,

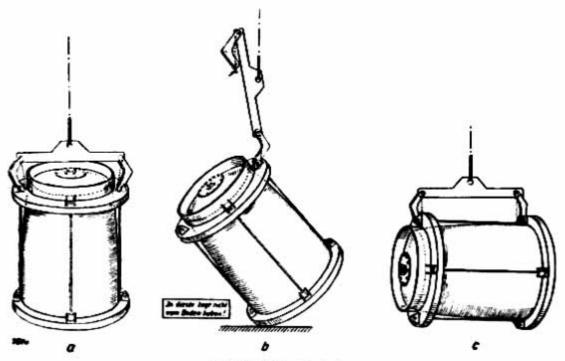


Abb. 21: Heißen des Lastraumes

G. Abstellen

Für das Abstellen in der Muna, den Versorgungs- und Auffangsstellungen stehen folgende Abstellgeräte zur Verfügung:

1. Abstellpallungen,

Rollpallungen RP 76 (gestatten kleine Verschiebungen), Holz- und Stahlausführungen.
 Das Umladen des Gerätes 76 vom Transportwagen auf Abstellpallungen erfolgt in nachstehender Weise:

Die Deichsel des TW 76 ist schräg zu stellen bzw. in engen Räumen (Gerätelager) abzunehmen, so daß das Hubgerät (22a) unter die vordere Kugelpfanne (22e) des TW 76

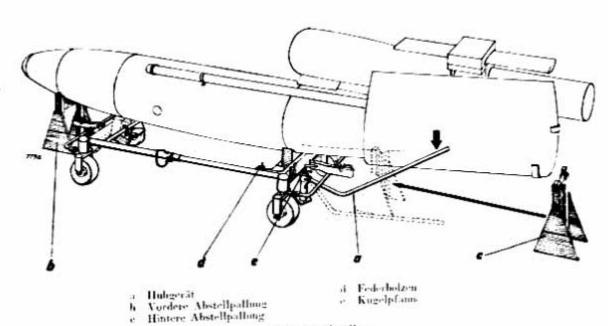


Abb. 22: Abstellen

und die vordere Abstellpallung unter das Gerät gestellt werden können. Nach Einstellung der Schraubspindel des Hubgerätes wird zunächst der Vorderteil des Wagens (mit Gerät 76) hochgehoben, so daß die vordere Abstellpallung (22b) unter die Trennstelle zwischen Bug und Lastraum geschoben werden kann (Markierung am Rumpf beachten!). In gleicher Weise wird der hintere Teil des Wagens hochgehoben und die hintere Abstell pallung (22c) unter den Spant vor dem Höhenleitwerk geschoben (Markierung am Rumpf beachten!).

Bevor der freigewordene Transportwagen unter dem Rumpf weggezogen werden kann, müssen erst die beiden Pallungen des Transportwagens heruntergeklappt werden. Dies wird durch Betätigung der auf beiden Seiten jeder Pallung befindlichen Rastbolzen (22d) ermöglicht.

Das Auffladen des Gerätes 76 von den Abstellpallungen auf den Transportwagen erfolgt sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge.

IV. Einsatzfolge

Siehe Einzelausbildungsvorsehrift

V. Geräte und Sonderwerkzeuge

A. Geräte für Verpackung, Transport und Lagerung

	Anforderungs- zeiehen	Abb
Hintere Flächenlagerung	WL Udo 390	141
Vordere Flächenholmlagerung	WL Udo 435	146
Vordere Schelle für Leitwerkkasten	WL Udo 383	111
Hintere Schelle für Leitwerkkasten	WL Udo 384	Hg
Leitwerkkasten	WL Udo 410	Ilia
Bugkappe	WL Udo 327	Ha
Bugspitzenschutzhaube	WL Udo 328	114
Bugspitzen-Schutzdeckel	WL Udo 329	11e
Leitwerkausschnitt-Abdeckung, links und rechts	WL Udo 3921, r	110
Bughalterung	WL Udo 219 A	65
Flächenschutzrippe	WL Udo 323	15a
Transportgerät für Lastraum	WL Udo 380	13
	WL Udo 128	
Flächenscheren (für Einzeltransport im Waggon)	WL Udo 485	
Stützkeil	WL Udo 458	111
Verschlußstück für Staurohr	WL Udo 490, 001	lie
Transporteinrichtung für Waggon	WL Udo 494	18
Spriegel	WL Udo 507	18
Tarnnetz	WL Udo 319	
	82-1007	
Pallung für Kfz. und Anhänger aller Art	₽J <u>₩</u> -1035	
Transportwagen TW 76	FI 66 161	19
Hubgerät	F1 66 161 1	22 a
Heißgeschirr (für Nachschubeinheit)	F1 66 162	20
Heißbalken	WL Udo 509	20 i
Heißgurt (für Heißbalken)	F1 66 1624	501
Heißgeschirr für Lastraum	FI 65 8401	21
	57400 B	
Rollpallung Stahl	F1 66 160	
Vorderer Abstellbock	F1 66 163 -1	221
Hinterer Abstellbock	FI 66 163 -2	22.
Vorderer Sattelhalter für Fläche	F1 69 882 1	195
Hinterer Sattelhalter für Fläche	F1 69 882 2	1:01
Lastband	WL Udo 167	7:0
Abstellpallung für Fläche	WL Udo 170	17:0
Abstellpallung für Holm	WL Udo 471	170

B. Sonderwerkzeuge

Satz Sonderwerkzeug für Zelle

brikhl.

7. Holzhammer 60 mm &

8. Steckschlüssel für Kontakteinsätze.

- 1. Zapfenschlüssel für Tankverschraubung
- 2. Winkelschraubenzieher, 10 mai
- 3. Seegerringzange
- 1. Winkelseeliskant SW 10 f. Jubussehraube
- 5. Winkeldorn, 12 mm, f. Frydag-Kupplung
- Winkeldrehschlüssel f. Inbussehraube.

Satz Sonderwerkzeug für Triebwerk

Soweit erforderlich im Satz Prüfgerät enthalten.

Satz Sonderwerkzeug für Elt-Anlage

Soweit erforderlich im Satz Prüfgerät enthalten.

Satz Sonderwerkzeug für Steuerung

- 1. Satz Winkelsteckschlüssel 9-12 mm (4 Stück)
- 2. Ringschlüssel SWS für Kompatieinstellung
- 3. Vierkantaufsteckschlüssel, 71 E 6138 U 2, für Druckminderer
- Uhrschlüssel für Kontaktlaufwerk
- Schraubenzieher, 6 mm. zum Einstellen der Vordrücke ferner dazu gehörig:

Satz Preßluftfüllvorrichtung mit Zubehör und Vorrat Satz Preßluftprüfvorrichtung in Kasten.

Satz Sonderwerkzeug für FT-Anlage

nicht zusammengestellt, da nicht erforderlich.

Satz Sonderwerkzeug für Zünderanlage

- Zünder-Seitenschlüssel D 15 882
- 2. Zünder-Verstellschlüssel Fl 53 529
- Zünder-Steckerschlüssel 0.6 E 1076

C. Prüfgerät

Prüfgerät für Zelle, Satz a

- 1. Lehre für Höhenleitwerk, Ruder 0°
- 2. Lehre für Seitenleitwerk, Ruder 03
- 3. Rudermaschinen-Einstellehre WS 13.

Prüfgerät für Zelle. Satz b

- 1. Lehre für Höhenleitwerk, Ruder 0°
- Lehre für Seitenleitwerk, Ruder 0°
- 3. Rudermaschinen-Einstellehre WS 13
- 1. Flächenneßvorrichtung
- 5. Gradwasserwaage
- 6. Auswertevordrucke, Block
- 7. Höhentlesseneinstellgerät.

Satz Prüfgerät für Triebwerk

- 1 Prüfkarren für Kaltlauf
- 2 Eichvorrichtung für Druckmesser
- Behälterpeilstab.

Satz Prüfgerät für Elt-Anlage

- Bordnetzprüfgerät 76
- 19 5406 A 1
- 2. Batterieprüfgerät 76
- 19 5407 A 1
- Isolationsmeßgerät IKB F156 701
- 4. Bordnetzschlüssel 76.
- 19 5408 A 1.

Prüfgerät für Steuerung, Satz a

- Druckmesser 0 2 atū mit Meßnippeln und Schläuchen
- 2. Differenzdruckmesser 150 mm WS
- 3. Spannungsmesser Fl 56 700
- 4. Leitungsprüfer Fl 56 701
- 5. Stoppuhr
- Rudermaschinen-Prüflehre WS 13 a.
- 7. Entriegelungsgerät 76
- S. Stabmagnet.

Prüfgerät für Steuerung, Satz b

- Druckmesser 0 2 atū
- 2. Differenzdruckmesser 150 mm WS
- 3. Differenzdruckmesser 1000 mm WS
- Spannungsmesser Fl 56 700
- 5. Leitungsprüfer F1 56 701

Satz Prüfgerät für FT-Anlage

- 1. Stromversorgungsgerät V 23
- 2. Künstliche Antenne A 23
- 3. Prüfquarzkontroller PQK 2, Fl 26 816
- Glimmlampe A R 220.

Satz Prüfgerät für Zünderanlage

- Zünder-Leitungsprüf- u. Montagegerät ZLPM 76
- 2. Zünder-Prüfgerät.

VI. Elt-Geräteliste nebst Verzeichnis der Schaltpläne und Listen

	Verzeichnis der Schaltpläne und Listen	Nummer	Xndgs. Kenn- zeichen
palte	1		3
01	Chersichtssehaltplan	00-700	
02	3		
03		1	
04			1
05			
06	Bauschaltplan	00-728	
07	2 . €2		
08		1 E	
09			
10		79.5	1
11			
12			
13		1	1
14			1
15	Stromlaufplan	00-730	
16			1
17		* E	1
18			1
19		1	1
20			
21			1
22			1
23			1
24			1
	El-Liste		
26	× .	79.1	1
27		1	1
28			1
29			
30	The state of the s	9	
31			
32	1	: ·	1
33			
31			
35			
36			
37			
38			
39	f .		
10			1

in the	Kenn- zeichen	Benennung	Anforderungs- Zeichen	Einbauort	Bemerkunger
palte		- '	a		
2 01	A 1	Bordbatterie 30 Volt	St Nr 80 972	Heck	
02					
03	A 2	Preßstoffsteckdose 3pol.	Fl 32 604	AI	
04		7 7	100		
05	A 3	Preßstoffstecker 3 pol.	Fl 32 603	Schalttafel	
06	Ü	AND AND AND AND		Partie realization record	
07	A4	Endumschalter	19-58 27 A	Hauptschalterschloß(Heck)	FIE 58 270
08		ELECTRIC CO. C.			
09	A 5	Endumschalter	19–58 27 A	Sicherheitsschalter (Heck)	FIE 58 270
10	1 6			(F)	
11					
12			i		
14		1	14		
15					
16					
17					
18					
19	1			S)	
20					
21					
22	- 1				
23					
24					
25					
26			l		
27	- 1				
28	- 1				
29	- 1				
30					
31	- 1			1	
32					
33	1				
35		0			
36					
37	- 1				
38			1		
39					
40					
41				п	
42	- 1		()		

	Kenn- zeichen	Benennung	Anforderungs- Zeichen	Einhauort	Bemerkungen
Spalte	- 1		3	4	
3 01 02 03 04 05 06	F1	Steekdose 6 pol, besteht aus: 1 gerades Aufbaugehäuse 1 Steekdoseneinsatz	126-857-U 01 126-856-U 02		F1 32 110-5 F1 32 110-9
07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18	- F 1—1	Bei Geräten mit Fu G 23 Stecker 6 pol. best. aus: 1 gerades Steckgehäuse 1 Steckereinsatz Sender mit Aufhänge- rahmen Preßstoffsteckdose 2 pol. Schleppantenne mit Aus- lösung Preßstoffsteckdose 2 pol. Anodenbatterie 1000 V	126-856-U01 126-857-U02 S 23 F1 32 601 00-459 F1 32 601 St Nr 80 991		F132110-4 F132110-10
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	F 6 F 7 F 8	Anodenbatterie 1000 V HF-Kupplung 1 pol. Heizbatterie 15 V Preßstoffsteckdose 3 pol.	Ln 28 087 St Nr 80 986 F1 32 604	F 5 Heck F 7	
31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42		12			

	Kenn- zeichen	Besennung	Anforderungs- Zeichen	Einbauort	Bemerkungen
Spalte		1 .	,		3
4 01	K 1	Zāhlwerk mit			
02		3 Kontaktgaben	KF 181	Schalttafel	
03	K 2	Sicherungsfassung kompl.	Bm. Sí	Schalttafel	
64		mit Glasrohrsicherung	60000000		
05		0,3 A	Ln 27 425-4	K 2	
06					
07	3		1		1
08	1 1	-			
09				25	
10			} I		- 6
11	1				
12		P	1 1		
13	1	Ü		TK	
14	1				
15		<u>l</u>	1		
16		1			1
17			1		
18 19					141 041
20	K 5	g,	127-8027-02	Heck	1 (5)
21	K 5-1	Steuergerät Steckdose 14 pol. best. aus:	121-0021-02	Schalttafel	1.3
22	K 3-1	1 gerades Steckgehäuse	126-854 U04	K 5-1	F132111-8
23		1 Steckdoseneinsatz	126 856-U02	K 5-1	F132111-11
24		1 Steektosenemsatz	120 0.00 002		1
25			1 1		
26			1		
27			1 1		
28			1		
29	1		1		
30	K 10	Luftlog best. aus:	1	Spitze	1
31		1 Kontaktgeber	KF 89	K 10	1
32		1 Luftschraube	ISI	K 10	1
33		1 Haube	SK 941	K 10	
34	KII	Elt-pneumat, Umwandler	127 93 C 1	Kompaßlagerung	
35	K 11-1	Instrum, Steekdose	126 817 D	Kabelschacht	F132615-3
36					
37	K 12	Kontakteinsatz mit	00-225	Abstieggerät	1
38	(10)	Zündhütchen	C 25	K 12	F132627 2
39	K 12 1	Rundsteckdose 2 pol.	19~7036 B	Schalttafel	11.02.02.1
40					
41	K 13	Kontakteinsatz mit	00 -225	Abstieggerät	
12		Zündhätchen	C 25	K 13 Schalttafel	F132627-2
43	K 13 T	Rundsteckdose 2 pol.	19-7036 B	Schattarer	1
11			13 30 001	Kabelschacht	
45	K 14	Preßstoffsteckdose 2 pol.	11 32 601	Kancochachi	
46		100 H 10 100 100 100 100 100 100 100 100	FI 32 600	K 10	
47	K 15	Prefistoffstecker 2 pol.	F1 52 000	K IV	1
48					
49					0.4

	Kenn- zeichen	Benennung	Anforderungs- Zeichen	Einbauort	Remerkungen
Spalte	1		3	1	3
5 01			1		-
02			1		
03			1		
04					
05					
06					
07				İ	
08					1
09				80 0 000	
10	S 10	Entstörgerät	Land Summerson II	Mittelteil V	
11		Zünderstecker 2 pol.	E 10969	S 10	1
12	811-1	Zünderstecker 2 pol.	E 10 969	S 11	1
13			0 10010	NC 1- 21 17	
14		Elt-Zünder	C 13 646	Mittelteil V	1
15	#Telephone in 19	77.1	E 10.000	Kabelschacht	1
16 17	S 10-1	Zünderstecker 2 pol.	E 10969	Kabelsenaent	1
18	1 Marrier 1 Sec. 15 (1977)	Zünderstecker 2 pol.	E 10969	S 13	i
19	311-2	zamoerstecker z pot	E 10 808	515	- 1
20			1		1
21.					- 1
22					- 1
23	S 13	Gleitschalter	D 13 925	Bug	
24	255220			, 	
25					
26	814	Preßstoffsteckdose 3 pol.	F1 32 604	S 13	i
27		1333 P.C.	ALC: N	Deficient of	
28	815	Preßstoffstecker 3 pol.	F1 32 603	S 16	1
29		11.00 P.10000 P.10000 W		and of contrasts to	
30	816	Aufschlagschalter	D 13 903	Bugspitze	
31					1
32					
33			l I		1
34 35			i		
36					
37			1		
38		à de la companya de l			
39					
40				r.	
41					1
42					

	Kenn- zeichen	Benennung	Anforderungs- Zeichen	Einbauort	Bemerkungen
Spalte			3		1
6 01		Schulttafel mit:	00-221	Steuergeräterahmen	
02	V I	Klemmleiste	00 221.04	Schalttafel	
03	V 2	Klemmleiste	00-221.05	Schalttafel	
04	1.3	Steckdose 7 pol. besteht aus:		Schalttafel	
05		1 Einbaugehänse	19-7014-U01	V 3	F1 32 109-3
06		1 Steekdoseneinsatz	19-7043-U02	V 3	F1 32 109 4
07					
08	V 4	Winkelstecker 7 pol. besteht			
20.00		308;		Kabelschacht	1
09		1 Winkelsteckgehäuse	19-7043-U03	'V4,	FI 32 109 -2
10		1 Steekereinsatz	19-7044-U02	V 4	FI 32 109-5
11					1
12	1.2	Kupplung 7 pol.	K 085	Schalttafel	
13		1			1
14			1		1.
15					
16		1	1		
17					
18			l I		
19					
20		i			
21			1		
22		-			
23					
24		l.	l 1		1
25		1			
26		1	ĥ l		
27		1	l .		
28 29		1			
30		l i	6		
31		l i			1
32	194				
33		3			1
34					
					1
35					
36					
37					
38					
39					
10					
11					

VII. Elt-Leitungsliste

\neg			Leitung		von (lerät	nach	Gerät
	Kenn- zeichen	Aderfarb- Kurz- zeiehen	Halbzeug-Kurzzeichen	Länge m	Kenn- zeichen	Klemmen- be- zeichnung	Kenn- zeichen	Klemmen- be- zeichnung
Spalte	- 1	2	1	4	i.	4	1	
1 01	1.1	rt	0,5 FI 32 901-0 Fe	0,700	A 1	+	A 2	3
02	2.1	rt	0,5 FI 32 901 -0 Fe	0,700	1.1	()	A 2	1
103	3.1	rt	0,5 Fl 32 901-0 Fe	0,970	A 3	3	.\ 1	3
01	1.1	rt	0,5 Fl 32 901 -0 Fe	0,970	A 4	1 1 1	VI	п
05	5.1	rt	0,5 Fl 32 901-0 Fe	0,250	Λ3	1	V 2	7
ONG	6.4	rt	0,5 Fl 32 901 -0 Fe	1,000	V I	12	V. 2	1
07	7.1	rt	0,5 Fl 32 901-0 Fe	1,000	V 2	8	V 5	ı
08	8.1	rt	0,5 Fl 32 901 0 Fe	1,200	V t	10	A 5	1
09	9.1	rt	0,5 F1 32 901-0 Fe	1,200	V 1	5	Λ 5	3
10								
11	1 B	rt	0,5 Fl 32 901-0 Fe	1,000	1.2	7	Tafel	÷
12								
13						1 1		
14	1 F	rt	0,5 Fl 32 901-0 Fe	0,250	V 2	6	FI	1
15	2 F	rt	0,5 F132 901 0 Fe	0,250	V 2	2	F 1	2
16	3 F	rt	0,5 FI 32 901 -0 Fe	0,200	V 2	1	Κt	4
17	4 F	rt	0,5 Ft 32 901-0 Fe	0,250	V 2	3	F 1	4
18	5 F	rt	0,5 Fl 32 901-0 Fe	0,250	V 2	1 1	FI	3
19				E2				
20		1				1 1		
21								1
22								1
23						1 1		
24				!		1 1		
25								1
26								
27								
28								
29								
30			10.10					
31								
32				I				
33								

		1	Leitung		von (ierāt	nach	(ierāt
	Kenn- zeieben	Aderfarb- Kurz- zeiehen	Hallozeng-Kurzzeichen	Länge m	Kenn- zeichen	Klemmen- be- zeichnung	Kenn- zeichen	Klemmen- be- zeichnung
Spalte	1			1	3		7	
2 01	6 F	rt	0.5 Ft 32 901 O Fe	1,500	F 2	4	F3 1	2
02	7 F	rt	0,5 Fl 32 901-0 Fe	1,500	F 2	3	F3 1	1
03	8 F	rt	0.5 Ft 32 901 0 Fe	2,000	F 2	2	F 4 1	2
04					Ĭ.			
05	10 F	rt	0,5 Ft 32 901 -0 Fe	2,000	F 2	ı	F 4-1	1
06								
07								
08								
09	14 F	sw.	LZ 1 Ft 32 900-2	1,000	F 3	本	F 4	
10	15	1.0	Ln 27 861-2	0,200	F 3	÷		÷
11			ļ					1
12						1 1		1
13								1
14						1 1		1
15						1 1		1
16		1		1 1		1 1		1
17		1			H	1 1		1
18		1	i i			1 1		
19						1 1		1
20						1 1		1
21								1
2-2								
23								
21				- 19		1 1		1
25 26						1 1		1
27				3				5
28								
29								
341			7					
31								
32								
33								
31								
200					i.	1 1		
7.5								1
35 36								

			Lituan		von G	erāt	nach (icrät
		Aderrarb-	Leitung		Kenn-	Klemmen-	Kenn-	Klemmen-
	Kenn- zeichen	kurz- zeiehen	Halbzeug-Kurzzeichen	Länge m	zejehen	zeichnung	zeichen 7	zeichnung *
Spalte	1	2	3	- 1		- "		
3 01	' 1 K	rt	0,5 Fl 32 901-0 Fe	0,200	ΚI	6	V 2	11
02	2 K	rt	0,5 Fl 32 901-0 Fe	0,250	K I	1	V 3	"
03	3 K	rt	0,5 F1 32 901-0 Fe	0,250	V 3	7	V I	15
04	4 K	rt	0,5 Fl 32 901-0 Fc	0,550	V. 3	3	K 5-1	6
95	5 K	rt	0,5 Fl 32 901-0 Fe	0,550	V. 3	5	K 5 1	5
06	6 K	rt	0,5 Fl 32 901-0 Fe	1,350	K 5-1	4	V 5	5
07	7 K	rt	0,5 FI 32 901-0 Fe	1,350	K 5-1	3	V 5	3
08	8 K	rt	0,5 Fl 32 901-0 Fe	0,450	K 5-1	2	V 2	5
09	9 K	rt	0,5 Fl 32 901-0 Fe	1,350	K 5-1	1	V 5	2
10	10 K	rt	0,5 Fl 32 901 -0 Fe	0,550	1. 3	1	K 5-1	14
11	11 K	rt	0,5 F1 32 901-0 Fe	0,500	V I	9	K 5 -1	13
12	li							1
13	13 K	rt	0,5 F1 32 901 -0 Fe	5,450	V 4	7	K 14	1
14	14 K	rt	0,5 Fl 32 901-0 Fe	5,450	V 4	6	K 14	2
15	15 K	rt	0,5 Fl 32 901-0 Fe		K 15	1	К 10	
16	16 K	rt	0,5 Fl 32 901-0 Fe		K 15	2	K 10	
17	17 K	rt	0,5 F1 32 901-0 Fe	5,650	V 4	3	K II-I	4
18	18 K	rt	0,5 Fl 32 901 -0 Fe	5,650	V 4	4	K 11-1	2
19	19 K	rt	0,5 Fl 32 901-0 Fe	5,650	V 4	5	K 11-1	1
20	20 K	rt	0,5 Fl 32 901-0 Fe	0,200	V 1	1	K 2	-
21	21 K	rt	-0,5 Fl 32 901-0 Fe	0,180	K 1	5	K 2	-
22	22 K	rt	0,5 Ft 32 901 -0 Fe	2,100	K 13-1	1	V I	3
23	23 K	rt	0,5 Fl 32 901-0 Fe	2,100	K 13-1	2	V 2	9
21	24 K	rt	0,5 Fl 32 901-0 Fe	2,100	K 12-1	1	V I	2
25	25 K	rt	0,5 Fl 32 901-0 Fe	2,100	K 12-1	2	V 2	10
26	i .							
27	1				1 2			
28	1							
29	1			1				
30	1		1					
31	1				1	1		
32	1		:					
33	.1					V		
31	1			1	1			
3.5	1							
36	1	1		1.5	1			

		Leitung			von Gerät		nach Gerät	
	Kenu- zeiehen	Aderfarb- Kurz- zeichen	Halbzeng-Kurzzeichen	Lânge m	Kenn- zeichen	Klemmen- be- zeichnung	Kenn- zeichen	Klemmen- be- zeichnung
Spalte	1	2	. 1	•		•	,	
4 01								l
02		-						1
03	3.8	rt	0,5 Fl 32 901-0 Fe	0,250	K 1	2	V 1	4
01	48	rt	0,5 Fl 32 901-0 Fe	0,250	К 1	3	V 3	2
05	58	rt	0,5 Fl 32 901-0 Fe	0,250	V 3	1	V 2	12
06	68	rt	0,5 Fl 32 901-0 Fe	5,900	V 4	2	S 10-1	1
07	7 S	rt	0,5 Fl 32 901-0 Fe	5,900	V 4	1	S 10-1	2
08	88	rt	0,5 Fl 32 901-0 Fe	#	8 13	1	S 11-2	1
09	98	rt	0,5 Fl 32 901-0 Fe	1.0	S 13	2	S 11-2	2
10	108	rt	0,5 Fl 32 901-0 Fe	0,900	S 13	1	S 14	3
ш	118	rt	0,5 Fl 32 901-0 Fe	0,900	8 13	2	S 14	1
12	128	rt	0,5 Fl 32 901-0 Fe	0,400	S 15	3	S 16	-
13	138	rt	0,5 Fl 32 901-0 Fe	0,400	S 15	1	S 16	E = 2
14		1		3	al .	1		1
15								1
16			d -		1			1
17				1	1			1
18					l			1
19								
20				1				1
21					l			1
22					1		ļ	1
23								
24		1						1
25					1			1
26					1			1
27	ą.	654						1
28								
29			1				1	1
30								
31								
32								
33					1			
34					1			
35						1.5		
36								

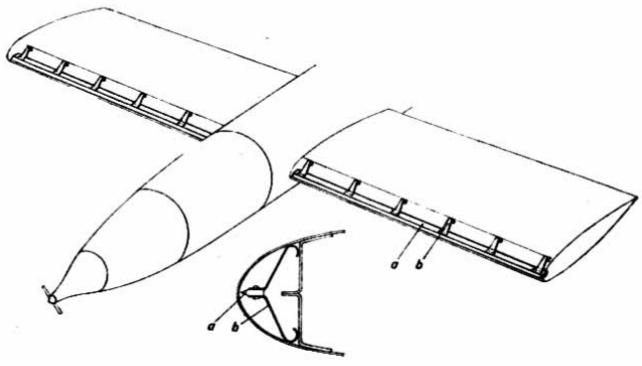
VIII. Rüstsätze und Rüstzustände

A. Rüstsatz 1 "Kuto"

Der Rüstsatz 1 "Kuto- dient nach seinem Einbau zum Zerschneiden der auf die Tragflächen treffenden Halteseile der Sperrballone.

Alle Geräte 76 sind für den Einban dieses Rüstsatzes eingerichtet.

Der Rüstsatz umfaßt 2 Messerleisten, die aus je einem Messer (23a) mit 6 Paar angenieteten Stützblechen (23b) bestehen. Die Messerleisten werden innerhalb der Tragflächennasen untergebracht. Der Einbau wird vor dem Anbau der Tragflächen vorgenommen und erfolgt durch Einschieben der Messerleisten in die Tragflächennasen. Irgendwelche weitere Befestigung durch Schrauben o. dgl. ist nicht erforderlich.



a Messer b Stützblech Abb. 23: Rüstsatz - Kuto- eingebaut

B. Rüstsatz 2 "Funkanlage"

Alle Geräte 76 sind für den Einbau dieses Rüstsatzes vorbereitet. Beschreibung und Einbau dieses Rüstsatzes siehe Teil 5 »Funkanlage».

C. Rüstzustände

Das Gerät 76 kann in folgenden Rüstzuständen eingesetzt werden:

- 1. Grundmuster (ohne Rüstsätze)
- 2. Grundmuster mit Rüstsatz 1 (R 1)
- 3. Grundmuster mit Rüstsatz 2 (R 2)
- Grundmuster mit Rüstsatz 1 und 2 (R 3).