ALEXANDER SCHLEICHER SEGELFLUGZEUGBAU POPPENHAUSEN/WASSERKUPPE

Flug- und Betriebshandbuch für das Notorseglermuster ASK 16

Ausgabe Nov. 1972

Dieses Mandbuch ist stets an Bord mitzuführen

Es gehört sum Motorsegler
ASK 16
D - OE-9516
Werk-Nr. 16026
Hersteller: Fo. Schleicher.

Flugzeugbau Poppenhausen BRD

Halter SMBC Eferding.

Die Seiten 1 - 22 sind vom Luftfahrt-Bundesamt amerkannt.

Berichtigungsstand des Handbuches

Lfd. ir.	Benennuag	Seite	Datum	Unterschrift
1.	Blatt Flugha 9 geg. Hs 9 Betriebshand 4 gegen Hs 4	getauscht buch	1	
2.	gegen 10 a S gegen Hs 10 gen Hs 4 des Betriebshand tauscht.	und 4 ge- Plug- u.	28.1.75	
3.	Seite 3/2; 7 berichtigt.	/2; 22/2	06.2.76	
4.	Seite 25 Flu u. Seite 11 handbuch ein Elt. Schaltp (5.12.75/ben	Betriebs- gefügt lan	06.2.76	
	Seiten 4M 5 in Flughandbuck fugt		11. 03.88	FL/Bp PREMIER
6	TM Nº 10	9	16.10.89	800
7 0	TM 93 168			
4	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
	16	1	1	

Inhaltaverzeichnis:

Flughandbuch

Seite 1. Titelblatt

2. Berichtigungsstand des Handbuches

3/2. Technische Daten (2.12.1975)

4. Technische Daten

5. Mindestausrüstung, Einstelldaten

6. Gewichte und Schwerpunktlagen

7/2 Beladeplan, Bedienungseinrichtungen(2.12.75)

8. Bedienungseinrichtungen

HZ 9. Bedienungseinrichtungen

10. Bedienungseinrichtungen

10 a. Parkbremse (29. 1. 1975)

11. Hinweise sum Flugbetrieb

12. Hinweise zum Flugbetrieb

13. Hinweise zum Flugbetrieb

14. Hinweise sum Flugbetrieb

15. Hinweise sum Flugbetrieb

16. Hinweise sum Flugbetrieb

17. Hinweise zum Flugbetrieb

18. Hinweise zum Flugbetrieb

19. Hinweise zum Flughetrieb

20. Hinweise sum Flugbetrieb

21/2. Anhang : Startstrecken (07.11.86)

22/2. Startstrecken (2.12.75)

25 Einsatz mit Kraftstoff-Zusatztanks

07. 11. 86 TM-Nr. 3 a

Inhaltaverzeichnis:

Betriebshandbuch

- Seite 1. Hinweise für die Nachprüfung
 - 2. Aufrüsten Abrüsten
 - 3. Straßentransport
 - HZ 4. Wartung und Pflege, 50 Std. Kontrolle
 - 5. 100 Stunden Kentrolle
 - 6. 100 Stunden Kontrelle
 - 7. 100 Stunden Kontrelle
 - 8. 100 Stunden Kontrolle
 - 9. 100 Stunden Kontrolle, Reparaturen
 - 10. Anlagen
 - 11. Ansetsen der Zusatstanks

Check Liste:

Tägliche Kontrolle Kontrolle vor dem Start (Ausgabe 2, 12. 1975)

Anlagen:

übersicht Wägeblatt Schmierplan Elt. Schaltplan

ANHANG OF GO L TANK

-	ASK	16	200	Flu	ghan	dbu	oh
---	-----	----	-----	-----	------	-----	----

- 3/2-

A Technische Daten

1. Betriebswerte und Grenzen

Flu	gge	achi	vind	igke	iten
	12.00				

Höchstsul, Geschwindigkeit 200 km/h Höchstsul, Manövergeschwindigkeit 170 km/h

Möchstaul. Geschwindigkeit

bei ausgefahrenen Fahrwerk 150 km/h

Höchstsulässige Seitenwindkompanente hei Start und Landung 25 km/h

Gewichte

Leergewicht ca. 470 kp
Höchstzul. Fluggewicht 750 kp
Höchstzul. Gewicht der nichttragenden Teile 580 kp

Lufttüchtigkeitsgruppe: Metersegler

Für den Eigenstart geeignet.

Für Winden- und Flugzeugschlepp nicht geeignet.

Kunst- und Wolkenflug nicht erlaubt.

Höchstzul. positives Lastvielfaches + 5.3

Höchstzul. negatives Lastvielfaches - 2.65

Reifendruck: Haupträder 2,5 atu. Spornrad 2,5 atu.

Schwerpunktlage im Fluge

Besugalinie: Keil auf Rumpfrücken 1000 : 90 = horizontal Besugapunkt: (BP) Flügelvorderkante Rippe 4 (im Knick) Höchstzul. Vorlage Höchstzul. Rücklage 0,28 m hinter BP 0,38 m hinter BP

Fahrtmessermarkierungen

Roter Strich

200 km/h (Maximum)

Gelber Bogen zwischen 170 u. 200 km/h (Vorsichtsber.)

Crimer Bogen zwischen 75 u. 170 km/h (Normalber.)

Triebwerksanlage

Motor:

VW-Limbach 2000 EB 1 Höchstzul. Drehzahl 3400 U/min (59 KW) 5 Min. Höchstzul. Dauerdrehzahl 2600 U/min.

Kraftstoff

Super Pous Beeffret

Mill Roz 18 Oktan

Plugbenzin AVGAS 100 LL oder Kfz. Tankstollen "Super" Benzin, 40 Ltr. 60 LTR. FAG

Schmierstoff

Siehe Motorhandbuch Seite 34.

Kein legiertes oder unlegiertes Flugmotorencel verwenden.

RG

Üldruck max. 40 kp/cm² min. 1,0 bei 2500 U/m. Öltemp. min: 50 max: 120

Luftschraube

Hoffmann- 3-Stellungspropeller HO-V 62 R / L 160 T

Zündkerzen

Bosch WB 240 ERT 1

Drehzahlmesser

Meßbereich O ÷ 4000 U/min Zählwerk auf 3000 U/min eingestellt.

nur gültig, wenn Limbach L 2000 EB 1 eingebaut

Markierungen

0 - 2600 U/min grüner Bogen 2600 - 3400 U/min gelber Bogen

roter radialer Strich U/min 3400

2. Mindestausrüstung

Fahrtmesser mit Meßbereich 50 - 250 km/h

Drehzahlmesser Meßbereich 0 - 4000 U/min

Oeldruckmesser Grüner Bereich 1,0 - 4,0 kp/cm²; 4,0 roter Strich

Oeltemperaturmesser Grüner Bereich 50 - 120°; 120° roter Strich

Amperemeter

Vierteiliger Anschnallgurt je Sitz

Rückenkissen (10 cm zusammengedrückt), wenn kein Fallschirm mitgenommen wird

Beladeplan

Datenschild

Flug- und Betriebshandbuch

Checkliste

3. Einstelldaten

Die Einstell- und Schränkungswinkel sind dem Übersichtsblatt zu entnehmen. Bei Reparaturen ist darauf zu achten, daß die Toleranzen eingehalten werden.

Die Steuerung hat Anschläge:

Seitensteuer

Fester Anschlag am unteren Seitenruderlagerbock.

Quersteuer

Verstellbare Anschläge am Knuppelquerrohr.

Höhensteuer

Verstellbare Anschläge an der Steuerwelle.

nur gültig, wenn Limbach L 2000 EB 1 eingebaut

4. Gewichte und Schwerpunktlagen

Nach Reparaturen, nach Einbau zusätzlicher Ausrüstung, nach neuer Lackierung ist darauf zu achten, daß der Leergewichts-Schwerpunkt innerhalb der zul. Grenzen bleibt. Ggf. müssen Ausgleichgsgewichte angebracht werden. Sie müssen genügend kräftig befestigt worden. Rücksprache mit einem Prüfer für Luftfahrtgerät.

Für folgende Leergewichte gelten folgende Schwerpunktlagen: (bei leerem Kraftstofftank)

Leergewicht	(kp)	450	460	470	480	490	500
Schwerpunkt-	min.	342	341	339	338	337	336
rücklage	max.	373	373	373	373	373	373
						-	

hinter BP

Besugslinie: Schablone horisontal

Bezugspunkt (BP): Flügelvorderkante Rippe 4
(im Knick)

Wenn diese Grenzen des Leergewicht-Schwerpunktes eingehalten werden, ist gewährleistet, daß im Rahmen des angegebenen
Beladelanes auch die zulässigen Grenzen
des Fluggewicht-Schwerpunktes eingehalten
werden. Die Schwerpunktlage im Flug hat
großen Einfluß auf die Flugeigenschaften.
Deshalb ist der Einhaltung der vorgeschriebenen Grenzen größte Beachtung zu
schenken.

Besonders gefährlich kann zu große Schwerpunktrücklage werden: Das Übersiehverhalten, vor allem aber die Trudeleigenschaften (Flachtrudeln) werden dadurch stark verschlechtert, die Empfindlichkeit des Höhenruders nimmt zu. Zu große Schwerpunktlage verschlechtert die Flugleistungen und läßt u.U. das Fliegen bei Höchstauftrieb nicht mehr zu (Durchziehen bei der Landung!)

5. Beladeplan

Einsitzig

Zuladung im Führersits (Flugseugführer einschl. Fallschirm)

min. 70 kp max. 110 kp
Bei Pilotengewichten von weniger als 70 kp
muß entsprechender Ballast im Sits (Bleikissen) mitgeführt werden,

Doppelsitzig

Zuladung auf beiden Sitzen' = Gesamtzuladung - (Kraftstoffgewicht "Haupttank" + Kraft-stoffgewicht "Zusatstank" + Gepäck)
Kein Sits darf mit sehr als 110 kp belastet werden.

Zuladung im Gepäcksack:

max. 20 kp, jedoch bei einsitzigem Flug nicht mehr als P = (G -70)°2/3 (kp)
P = Gepäck; Gp= Flugzeugführer + Fallsch.
Einsitzig kann noch Gepäck auf dem rechten Führersitz transportiert werden. Es ist jedoch Sorge zu tragen, daß die Gepäckstücke mit den Anschnallgurten einwandfrei befestigt werden.

Beachte: Wenn kein Fallschirm verwendet wird, muß ein im zusammengedrückten Zustand 10 cm dickes Rückenkissen verwendet werden.

B.Bedienungseinrichtungen

1. Höhen- und Quersteuerung
Der rechte Steuerknüppel läßt sich nach
Lösen von 2 Splintbolsen herausnehmen.

02.12.1975

Beladeplan für Ausführung mit großem Rumpftank (60 Ltr.), ohne Außentanks.

Mit vollgefülltem Tank (60 Ltr.) gelten folgende Beladungsmöglichkeiten:

Fall 1
Besatzung mind. 80 kp
Gepäck im Sack 15 kp

Fall 2
Besatzung mind. 100 kp
Gepäck im Sack 20 kp

Fall 3
Besatzung 60 kp
kein Gepäck im Sack

Diese Werte gelten für die am 17.05.78 ermittelte Leergewichts-Schwerpunktlage. Sollte der Schwerpunkt weiter zurück wandern, so muß eine neue Ermittlung der Belademöglichkeiten durchgeführt werden.

Für Tankinhalt bis zu 40 Ltr. gilt der normale Beladeplan: Auf jeden Fall kann Gepäck auf dem zweiten Sitz bis zum max. Fluggewicht mitgenommen werden.

Außentanks trimmen leicht kopflastig und können daher ohne weiteres zusätzlich noch mitgenommen werden. Das max. Fluggewicht ist dabei zu beachten.

2. Seitensteuerung

Die Pedale können einzeln mittels des Verstellgliedes auf die Beinlänge eingestellt werden.

3. Radbremse

Einzelradbremse am Seitensteuerpedal (nur links), mit den Fußspitsen su betätigen.

4. Griff sum Öffnen der Kabinenhaube

Weißer Hebel links am Haubenrahmen. Ziehen nach hinten = Öffnen.

Notabwurf

Linken Hebel ziehen, anschließend Notabwurf (roter Griff) an der rechten Bordwand) seitlich nach links voll ziehen. Keinesfalls Notabwurfgriff zuerst ziehen.

5. Störklappen

Je ein blauer Griff an der linken und rechten Bordwand, Ziehen nach hinten = Ausfahrender Störklappen. Im gans ausgefahrenen Zustand sind die Störklappen verkniet und bleiben ohne Festhalten ausgefahren.

6. Trimmhebel

Links unterhalb des Störklappenhebels befindet sich der Trimmhebel.

Im Drehpunkt ist eine Flügelmutter zum Einstellen der Reibung.

Nach vorne = "Kopflastig".
Nach hinten = "Schwanzlastig".

7. Fahrwerkbetätigung:

Hebel mit 3-fach Griff swischen den beiden Sitzen.

Nach vorne: Fahrwerk " Aus " Nach hinten: Fahrwerk " Ein ".

8. Bedienkonsole für Triebwerk:

Mitte Instrumentenbrett

a) links: Gashebel mit Doppelknopf

Nach vorne = " Auf ".
Nach hinten " " Zu ".
Ein zweiter Gashebel befindet sich an der linken Bordwand.

b) Rechts: Luftklappenhebel mit Einfachknopf

Nach vorne = " Auf "."
Nach hinten = " Zu "."

e) In der Mitter

Propellerverstellhebel mit 2-fach Griff.
Bedienung siehe Propellerverstellung S. 13.

4) Rechts außen, nach unten hängend:

Heizungshebel Ziehen = " Auf ". Drücken = " Zu ".

9. Brandhahn

Roter Knopf rechts van der Bedienkonsole. Eingedrückt = "Auf". Gezogen " "Zu".

10. Hauptschalter

Ret umrandete Kippschalter links unten neben der Bedienkensole.

Beachtes

Der Batterieschalter (Batt.) darf bei laufendem Motor nicht ausgeschaltet werden wenn nicht gleichseitig der Generatorschalter (Gen) mit ausgeschaltet wird, da sonst der Generator beschädigt wird.

Wenn der Batterieschalter bei still gelegtem Motor über längere Zeit eingeschaltet bleibt, wird die Batterie entladen. Keinesfalls über Nacht eingeschaltet lassen!

Die für den Segelflug benötigten Flugüberwachungsinstrumente und das Funkgerät laufennicht über den Hauptschalter, sondern sind extra mit 5 Amp. an der Batterie abgesichert. Sie sind daher auch bei ausgeschaltetem Hauptschalter betriebsbereit.

11. Zündschalter

Kippschalter oben links von der Bedienkonsole. Nach oben : "Ein" gilt grundsätslich für Nach unten: "Aus" alle Schalter.

12. Anlasser

Zug mit weißem Kugelknopf unterhalb des Zündschalters. Ziehen: Elt. Anlasser wird betätigt.

13. Lüftung

Links und rechts an der Bordwand befinden sich einstellbare Lüftungsdüsen.

14. Befestigungspunkte der Aufziehleine für automatische Fallschirme

Not umrandete Stellen des 24 Ø querrohres in der Mitte unten am Hauptspant.

15. Handbremse

Griff unter dem rechten Knie des linken Führers. Ziehen nach oben = Gebremst.



- C. Hinweise zum Flugbetrieb
- 1. Auf- und Abrüsten, Siehe Seite 2 Beir. Hd-Buch.
- Kontrolle vor dem Flug Siehe Checkliste ASK 16.

3. Anlassen des Motors

Kalter Motor

Brandhahn auf.

Luftschraube auf kleine Steigung bringen. Es kann möglich sein, daß die Blätter am Boden nicht von selbst zurück gehen. In diesem Fall muß man die Blätter von Hand kurz auf größere Steigung und dann auf kleinere Steigung drehen. Bremsklötze vor die Räder oder Bremse betätigen.

Hauptschalter ein.

Zündung ein.

Elt. Pumpe ein.

Gashebel etwa 1/4 öffnen.

Luftklappe zu.

Knüppel an den Bauch!

Prüfen ob Luftschraube und Platz vor dem Flugzeug frei ist.

Starterzug ziehen.

(Bei sehr kaltem Motor, oder nach längeren Betriehspausen empfiehlt es sich den Motor bei ausgeschalteter Zündung mehreremale von Hand durchzudrehen um die Batterie zu schonen).

Wenn der Motor angesprungen ist, die Luftklappe langsam öffnen, da der Motor nicht stehen bleibt. Beachte: Oeldruckanzeige muß innerhalb 30 sek. erfolgen, senst Motor sofort wieder abstellen und Ursache suchen.
Oeldruck: min. 1,0; max. 4 kp/cm².

Warmlaufen: Der Meter ist startbereit wenn die Oeltemperatur mindestens 50 beträgt.
Mit etwa 1500-2000 U/min warmlaufen lassen.
Anlassen bei warmem Motor:

Wie bei kaltem Motor, jedoch ohne die Luftklappe zu schließen.

4. Anlassen in der Luft

Grundsätzlich gilt das gleiche wie beim Anlassam Boden. Zu beachten ist nur, daß auf jeden Fall vor dem Anlassen der Propeller aus der Segelstellung in die Startstellung gebracht werden muß.

5. Abstellen des Motors am Boden

Motor im Leerlauf eine Zeitlang abkühlen lasse. Zündung ausschalten. Nach dem Stillstand Hauptschalter ausschalten.

6. Abstellen des Motors in der Luft

Motor im Leerlauf eine Zeitlang abkühlen lasse-Zündung ausschalten. Geschwindigkeit auf 80 km verringern bis der Propeller stehen bleibt. Normalerweise bleibt der Propeller in annähernhorizontaler Stellung stehen. Sollte er zufällig in senkrechter Stellung stehen bleiben, so kann man ihn durch kurses Ansiehen des Anlassers in die richtige, horisontale, Stellung bringen. Anschließend Propeller in Segelstellun bringen. Hauptschalter ausschalten.

7. Verstellen des Propellers

Das Verstellen des Propellers geschieht mit dem Verstellhebel an der Bedienkonsole für Triebwerk, mittlerer Hebel.

- a. Die Grundstellung ist die Startstellung. Hierbei hat der Propeller seine kleinste Steigung und der Bedienhebel ist nach unten gelegt.
- b. Das Umschalten auf die Reisestellung (große Steigung) ist nur bei laufendem Motor möglich. Hierfür wird der Motor sunächst auf eine Drehzahl von 2000 U/min gedrosselt. Dann sieht man kurs den Verstellhebel etwa 1/4 seines Gesamtweges an und läßt ihn wieder los. Die Motordrehaahl geht anschließend bei gleicher Gashebelstellung und Fluggeschwindigkeit auf etwa 1500 U/min zurück. Anschließend kann wieder Gas gegeben werden, der Motor hat jetzt eine merklich geringere Drehzahl. Wichtig ist, daß man nur mit einem kursen Ruck sicht. Wenn die Drehzahl während des Ziehens zu klein wird, bleibt der Propeller auf kleiner Steigung stehen und der Vorgang muß wiederholt werden.
- c. Umschalten von Reise- und Startstellung: Motor auf Leerlauf drosseln, zwischen 80 und 90 km/h fliegen. Verstellhebel etwa 1/3 seines Weges ziehen und langsam wieder zurück lassen.
- d. Umstellen des Propellers auf Segelstellung: Motor abstellen, Verstellhebel ganz ziehen und nach oben über den Totpunkt legen.
- e. Zurückstellen in Startstellung: Verstellhebel einfach wieder nach unten legen. Aus der Segelstellung wird der Propeller immer in die Startstellung zurück verstellt.

- Drehzahlen des Motors bei verschiedenen Propellerstellungen:
- a. Kleine Steigung (Startstellung)
 Im Stand bei Vollgas = 2600 ÷ 2800 U/min.
 Im Steigflug bei 100 km/h und Vollgas = 3000 U/min.
 - b. Große Steigung (Reisestellung)
 Im Stand bei Vollgas 2200 ÷ 2300 U/min.
 Im Horizontalflug bei 170 km/h und 2600 U/min.

9. Rollen

Der Motorsegler läßt sich am Boden wie jedes normale Spornradflugzeug handhaben. Es wird jedoch immer wieder die Erfahrung gemacht, daß bei Motorseglern am Boden, von Anlassen an, verhältnismäßig viel Schaden angerichtet wird. Dieses Kapitel richtet sich deshalb vor allem an die vom reinen Segelflug kommenden Piloten und solche, die mit Spornradflugzeugen nicht vertraut sind.

a. Anlassen

Beim Anlassen ist das Flugzeug möglichst gegen den Wind zu stellen, vor allem bei stärkerem Wind. Knüppel an den Bauch kommt vor dem Bremsen! Bei starkem Seitenwind kann der Wind den Propellerstrahl vom Leitwerk wegblasen, so daß selbst mit gezogenem Knüppel, gebremst, eine Überschlagneigung besteht, vor allem wenn dazu noch das Gelände nach vorne abfällt.

b. Rollen bei schwachem Wind

Grundsätzlich gilt: Knüppel an den Bauch, vorsichtig, auf stottern bremsen. Langsam rollen.

nur gültig, wenn Limbach L 2000 EB 1 eingebaut

2

c. Wenden

Enge 180° - Kehren am besten aus dem Stand beginnen. Inneres Rad voll bremsen, voll Seitenruder und einen kräftigen Schub Gas geben; nicht zu lange, besser noch einen wenns nicht reicht. Hierbei ist es von Vorteil wenn man das Spornrad mit dem Höhenruder etwas entlastet. Vorsicht, das will geübt sein! Am Ende der Wendung rechtseitig gegensteuern.

d. Rollen bei starkem Wind

Rollen gegen den Wind ist kein Problem. Beim Rollen mit dem Wind gilt: Langsam rollen, sehr versichtig bremsen, Höhenruder normal halten, bei sehr starkem Wind sogar gedrückt.

Der Motorsegler hat im Verhältnis zu seinem Gewicht große Angriffsflächen. Es ist daher bei sehr starkem Wind ratsam sich durch Helfer, vor allem beim Wenden, unterstützen zu lassen.

Sehr starker Wind will das Flugzeug infolge der Windfahnenwirkung des Seitenleitwerks immer in den Wind drehen. Das kann soweit führen, daß eine Wendung ohne fremde Hilfe nicht mehr möglich ist.

10. Überprüfung vor dem Start:

zu vermeiden.

Anschnallgurte und Fallschirme fest.
Haube verschlossen.
Fahrwerk eingerastet.
Trimmung leicht kopflastig.
Steuerung freigängig.
Kraftstoffvorrat ausreichend, Brandhahn offen.
Der Abflug mit weniger als 10 Ltr. Benzin ist

Propeller auf Startstellung.

Oeltemperatur mind. 50° C.
Oeldruck zwischen 1,0 und 4 kp/cm².
Elt. Kraftstoffpumpe eingeschaltet.
Abbremsen mit Vollgas.
Drehzahl 2600 _ 2800 U/min.
Luftklappe offen.
Fahrwerkwarnung prüfent
Störklappen siehen und FW-Hebel leicht anheben. Summer muß ertönen.

11. Start

Flugzeug auf die Startbahn ausrichten. Zügig Vollgas geben. Bremsen frei.

Beachte : Während des Rollens Füße micht wieder in die Bremsen stemmen! Spornrad leicht entlasten, nicht überdrücken. Bei Va = 70 : 75 km/h abheben. Auf 90 km/h beschleunigen und dann Fahrwerk einziehen. Mit Vollgas bis auf Sicherheitshöhe steigen. Dabei möglichst die Drehzahl von 3000 U/min nicht überschreiten. (Siehe Abschnitt -Lärmbelästigung S. 19) In Sicherheitshöhe, etwa 100 bis 200 m, Propeller umschalten auf Reisestellung und Flugzeug auf die gewünschte Geschwindigkeit beschleunigen. Elt. Kraftstoffpumpe ausschalten. Geschwindigkeit für bestes Steigen mit großer Prop.-Steigung. 100 ÷ 120 km/h. Startstreaken siehe Anhang.

12. Reiseflug

Eine günstige Reisefluggeschwindigkeit liegt bei etwa 150 km/h. Mit einem mittleren Kraftstoffverbrauch von 12 Ltr/h ergibt sich eine Flugdauer von 3 1/3 Stunde und eine Reichweite von 500 km ohne Reserve und ohne Windeinfluß.

13. Flug mit abgestellten Motor

Mit dem Abstellen des Motors ist der Notersegler ein Segelflugzeug geworden und muß dem entsprechend geflogen werden. Das heißt, die Anlage des weiteren Fluges sollte davon musgehen, daß nur Aufwind und Gleitwinkel sur Verfügung stehen. Keinesfalls darf der Flug 61 Gelände geführt werden das in Gleitwinkelreic weite keine Landemöglichkeit mehr bietet in der Hoffnung, daß der Motor alle Schwierigkeiten bereinigt. Der VW-Limbach-Metor hat zwar sehr gute und zuverlässige Anlaßeigenschaften, aber es gibt genügend Möglichkeiten nicht zu letzt Nervosität des Piloten, die einsicheres Wiederanspringen in Frage stellem können.

Kreisfluggeschwindigkeit in der Thermik 80 + 100 km/h.

14. Landeanflug

Die Landung kann mit und ohne laufendem Triebwerk durchgeführt werden. Die großen Störklapgerlauben in beiden Fällen eine wirksame Gleitwinkelsteuerung.

Jedoch hat es sich als sweckmößig erwiesen im normalen Betrieb besser mit laufendem Triebwerk zu landen, weil dann die Landebahn sügige geräumt werden kann. a. Landeanflug mit laufendem Triebwerk:
Geschwindigkeit drossels und Propeller auf
kleine Steigung stellen.
Elt. Pumpe einschalten.
Fahrwerk ausfahren.
Das Fahrwerk hat eine Warneinrichtung.
Wenn das Fahrwerk nicht ausgefahren ist
und die Störklappen betätigt werden ertönt ein Summer.
Landeanflug nicht su niedrig ansetzen so
daß auf jeden Fall die Störklappen betätigt
werden müssen.

Anfluggeschwindigkeit 100 km/h, bei stark böigem Wetter etwas mehr, bis 120 km/h. Der letzte Teil des Anfluges wird mit Leerlauf gemacht, Korrekturen werden mit den Störklappen vorgenommen.

b. Landeanflug mit atchendem Triebwerk:

Es wird sinngemäß wie unter a. verfahren. Zu beachten ist, daß das ausgefahrene Fahrwerk eine merkbare Gleitwinkelverschlechterung bringt die bei der Landeeinteilung berücksichtigt werden muß.

15. Landung

Etwas mehr durchziehen als bei einem normalen Segelflugseug.

Aufsetzen mit 70 ÷ 75 km/h, je mach Stellung der Störklappen in 3- Punktlage. Bremsen je nach Bedarf.

16. Anormale Flugmustände

Das Flugzeug 185t sich im übersogenen Flugzes stand mit dem Seitenruder halten, mit dem su ruder allein jedoch nicht. Ein eventuelles seitliches Abkippen wird durch Nachdrücken u Gegenseitenruder sofort beendet.

Die Überziehgeschwindigkeit beträgt bei 700 Fluggewicht = 73 km/h ohne laufendem Triebwemit laufendem Triebwerk (90 % Leistung) = 65 km/h.

Zu beachten ist, daß mit laufendem Triebwerk in dem Augenblick da die Strömung am Mittelflügel abreißt, der Propellerstrahl nach ehr abgelenkt wird und auf das Staurohr an der Seitenflosse trifft. Die daraus folgende hoh Fahrtmesseranzeige läßt keine Schlüsse mehr auf den Flugzustand zu. Dieser Vorgang ist jedoch deutlich wahrzunehmen, es sollte dann sofort nachgedrückt werden.

Das Demonstrieren des Trudeln als Gefahrenzustand ist nur big zu einer Umdrehung erlaubt da dann das Flugseug normalerweise in den Spiralsturz übergeht. Beenden des Trudelns: HR-normal, Seitenruder dagegen, bis Drehbe-wegung auf hört, weich abfangen.

17. Fluglärm

Bedingt durch die relativ hohe Drehzehl des Motors kann der Motorsegler recht beträchtliche Lärmbelästigung für die Umwelt erzeuge wenn er nicht richtig geflogen wird.

Der Fluglärm hat im wesentlichen zwei Ursech-Das Auspuffgeräusch und der Drehklang des Propellers. Ein relativ großer Auspuffsammeltopf sorgt dafür, daß das Auspuffgeräusch in Grensen bleibt, von dieser Seite dürfen keine Schwierigkeiten zu erwarten sein.

Viel entscheidender ist der Lürm vom Propeller. Der Drehklang wird von den Propellerspitzen hervorgerufen und steigt sprunghaft an wenn diese eine bestimmte kritische Geschwindigkeit überschreiten. Er breitet sich in der Propellerebene nach der Seite, oben und unten aus und wird von der Kabine aus nicht wahrgenommen, dafür umsomehr von der Außenwelt.

Die einzige Möglichkeit diesen Drehklang zu unterdrücken liegt darin, daß man die Propellerdrehzahl und damit die Blattspitzengeschwindigkeit in Grenzen hält.

Die kritische Drehzahl liegt bei etwa 3000 U/min. Außer beim Start und dem anschließenden Steig-flug besteht keine Notwendigkeit mit dieser Drehzahl zu fliegen. Aber auch hierbei sollte ein unnötiges Fahrtaufholen vermieden werden, d.h. bei Vollgas und kleiner Steigung sollte man das Flugzeug nicht über 100 km/h kommen lassen.

Ein baldiges Umschalten der Luftschraube auf Reisestellung und Fliegen mehr im Drehzahlbereich um 2500 U/min wird die Umwelt durch dankbare Nichtaufmerksamkeit honorieren.

Anhang: Startstrecken

Die hier angegebenen Startstrecken beziehen sich auf horizontale, feste Grasstartbahnen und Windstille für das Fluggewicht von 700 kp und max. 750 kp.

Sie geben einen Anhalt über den Einfluß von Temperatur und Höhenlage beim Start von normalen Landeplätzen aus.

Beim Starten von Segelfluggeländen ist jedoch zu beachten, daß diese nicht immer den Bedingungen eines Landeplatzes entsprechen. Starke Neigungen, Unebenheiten und Abwinde durch vorgelagerte Hindernisse können die Startstrecken recht erheblich verlängern.

Im Zweifelsfall sollte man immer erst einen Versuchsstart einsitzig machen. Die hierbei gemessene Rollstrecke mal 1,4 genommen ergibt etwa die Rollstrecke zweisitzig.

Starten mit auf großer Steigung gestellter Luftschraube ergibt Startstrecken die etwa 1,4 mal so lang sind wie die Strecken mit kleiner Steigung.

Große Steigung beim Start ist unbedenklich auf Landeplätzen, vor allem solchen mit Hartbelagbahn und führt zu einer Verminderung des Propellerlärms bei Start.

Beim Start von kritischen Plätzen aus muß jedoch unbedingt darauf geachtet werden, daß die kleine Steigung eingeschaltet ist.

07. 11. 86 TM-Nr. 3a

I. Autopilot Century 1

Die Grundlage des Century I Autopiloten ist ein Turnkoordinator.

Dieses Gerät ist im Prinzip ein Wendezeiger, dessen Längsachse zur Längsachse des Flugzeuges um etwa 45° geneigt ist. Das Gerät zeigt Drehungen um die Hochachse und um die Längsachse gleichzeitig an. Der Ausschlag ist einem normalen Wendezeiger entgegengesetzt, so daß der Horizontbalken in der Kurve dem natürlichen Horizont entspricht.

In der Grundeinstellung können die Ausschläge dieses Gerätes über einen elektrischen Abgriff und Aufschaltung auf einen Steuermotor dazu benützt werden, über das Querruder die Flügel in einer horizontalen Lage zu halten (wing leveler).

Durch Verstellen des Kurvenknopfes lassen sich auch Kurven bis zu 15° (2 min. turn) Schräglage einstellen.

Mit aufgeschaltetem VOR folgt das Flugzeug dem eingestellten VOR Radial.

Die den langflügeligen Motorseglern eigenen Flugeigenschaften ergeben nur bei höheren Geschwindigkeiten mit Querruderausschlag allein zufriedenstellende Steuereigenschaften. Im Steigflug erzeugen die Querruder-Giermomente Schwingungen um
Hoch- und Längsachse (dutch roll). Diese Schwingungen werden gedämpft durch zusätzliches Aufschalten
des Seitenruders.

II. Beschreibung der Anlage

Der Turnkoordinator ist im Instrumentenbrett eingebaut.

Linker Knopf: Feintrimmen für den Geradeausflug. Außerdem läßt sich durch Drücken und Ziehen des Knopfes die Empfindlichkeit des VOR Kupplers einstellen.

Gedrückt: Hohe Empfindlichkeit Gezogen: Niedrige Empfindlichkeit

Rechter Knopf:

Gedrückt: VOR Kuppler eingeschaltet

Gezogen: VOR Kuppler ausgeschaltet, der Knopf

läßt sich jetzt frei drehen zum Ein-

stellen von Kurven.

Ein-Aus-Schalter:

Schalter an der Instrumentenbrett-Schalterleiste.

Engage-Schalter:

Kippschalter links oben am Instrumentenbrett schaltet den Eingriff des Steuermotors in die Steuerung.

Steuermotor:

12 Volt Gleichstrom Umkehrmotor hinter dem Hauptspant unter dem Tank.

Er ist über Rolle und Seile mit der Quersteuerung verbunden. Eine Magnetkupplung, geschaltet durch den "Engage"-Schalter, erlaubt das Trennen des Motors von der Steuerung. Eine zusätzliche Rutschkupplung ist in die Seilrolle eingebaut. Sie ist so eingestellt, daß bei einer Handkraft von 2 kp am Knüppel der Motor überdrückt werden kann.





Seitenruderkuppler:

Vor dem Steuermotor ist die Seitenruderkupplung eingebaut. Sie kann durch einen Kipphebel einund ausgeschaltet werden.

Kipphebel vorn: Eingeschaltet Kipphebel hinten: Ausgeschaltet

Die Verbindung ist federbelastet und kann überdrückt werden.

III. Bedienung des Century I Autopiloten

Start und Landung:

Turnkoordinator kann eingeschaltet sein.

Seitenruderkupplung = Aus Engage-Schalter = Aua

Steigflug:

Seitenruderkupplung = Ein Engage E Ein

Reiseflug:

Seitenruderkupplung kann ausgeschaltet werden. Die Steuerung ist dann etwas direkter. Je nach Turbulenz können aber bessere Resultate mit eingeschalteter Seitenruderkupplung erzielt werden.

Kursänderungen während des Reisefluges werden am besten mit dem Kurvendrehknopf gesteuert.

Trimmung:

Bei nicht allzu starker Turbulenz läßt sich das Flugzeug mit dem Trimmknopf auf einem recht guten Geradeausflug austrimmen.

VOR-Kuppler

Flugseug annähernd auf den gewünschten Radial und in die entsprechende Richtung bringen. Kupplerknopf eindrücken. Der Autopilot folgt dann dem Radial und gleicht Seitenwind automatisch aus. Auch hier muß nachgetrimmt werden (verschieden in Steig- und Reiseflug), weil die Impulse des Kupplers nur schwach sind, sonst läuft das Flugseug vom Radial weg.

Segelflug:

Siehe Start und Landung.

Kühlklappe

Die Kühlklappe dient zur Regelung der Größe des Kühlluftaustrittes. Dadurch wird die Menge der durchströmten Luft und damit die Kühlung des Motors gesteuert.

Uberwacht wird die Kühlung mittels eines Zylinderkopfthermometers. Der Geber dieses Gerätes ist unter die Zündkerze eines der beiden hinteren Zylinder geschraubt.

Die Zylinderkopftemperatur sollte während des Fluges möglichst zwischen 150° und 200° C gehalten werden. Temperaturen unter 100° und über 215° C über langere Zeit sind zu vermeiden.

Eine Zylindertemperatur von 250° C darf auf keinen Fall überschritten werden.

Bedienung der Kühlklappe:

Links neben der Gashebelkonsole befindet sich eine Stoßstange mit einem Plastikschlauchgriff. Eine Gummischnur zieht die Stoßstange nach oben zum Einrasten.

Zum Verstellen muß die Stoßstange etwas nach unten gedrückt werden.

Drücken nach vorne = "Auf" (Motor wird kälter)

Ziehen nach hinten = "Zu" (Motor wird wärmer)



Einsatz mit Kraftstoff-Zusatztanks

Die Zusatstanks haben ein Fassungsvermögen von je 23.5 ltr. ausfliegbar. Das ergibt zusammen mit dem Inhalt des Haupttanks eine theoretische Flugdauer von 7.2 bis 8.7 Std. je nach Leistungseinstellung und damit eine theoretische Reichweite von 1100 - 1200 km. (Ohne Reserve und Windeinfluß)

Der Inhalt der Zusatstanks wird nicht direkt sum Motor gepumpt, sondern in den Haupttank.

Die Schalter für die beiden Pumpen befinden sich am Instrumentenbrett in der Mitte oben. Es sind Druckknopfschalter, um su verhindern, daß die Schalter nach dem Einschalten vergessen werden und der Haupttank überflutet wird.

Der Haupttank sollte zunächst etwa bis zur Hälfte leergeflogen und dann aus den Zusatztanks wieder aufgefüllt werden.

Es kann sowohl aus beiden Tanks zusammen als auch einzeln gepumpt werden.

Die Funktion der Pumpen kann durch Sicht an der Haupttank-Vorderseite kontrolliert werden. Längeres Trockenlaufen der Pumpen sollte man vermeiden.

Auf die Flugleistungen haben die Tanks selbst keinen sehr nennenswerten Einfluß.

Besondere Beachtung erfordert jedoch das zusätzliche Gewicht beim Startvorgang. Siehe Blatt 22 Flughandbuch.

Auch bei Versorgung aus Zusatztanks gilt der Grundsatz, daß für den Start mindewstens 10 ltr. Kraftstoff im Haupttank sein muß.

2.12.1975

ASK 16 Betriebshandbuch

1. Hinweise für die Nachprüfung:

- 1. Die Schwerpunktwägung werden mit ausgefahrenem Fahrwerk durchgeführt.
- 2. Das Datenschild enthält folgende Angaben:

Höchstzulässige Geschwindigkeit Höchstzulässige Manövergeschwindigkeit Höchstzulässige Geschwindigkeit mit ausgefahrenem Fahrwerk Beladeplan.

- 3. Folgende Hinweisschilder und Beschriftungen sind angebracht.
- a. Zuladung im Gepäckssack
- b. Kompaß Ablenkungstafel
- c. Zündung
- d. Starter
- e. Brandhahn, gedrückt: Auf; gezogen: Zu
- f. Hauptschalter, Batt.-Gen. rot umrandet.
- g. Gen- (Sicherung) 30 A
- h. Elt. Pumpe
- i. Ersats-Sicherungen
- k. Trimmung

Symbolschilder können auch verwendet werden.

2. Aufrüsten:

- 1. Bolzen und Bohrungen säubern und einfetten, rechten Nasenbolzen in den Montagriff einschrauben.
- 2. Rechten Flügel von der Seite her einführen, einrichten und Nasenbolzen einstecken. Am besten den Flügel mit Ständer feststellen. Montagegriff ausschrauben.
- 3. Linken Nasenbolzen in den Montagegriff einschrauben.
- 4. Linken Flügel ansetzen wie Funkt 2.
- 5. Hauptholm-Sicherungsbolzen in der Mitte der Flügelstummel von hinten her einschrauben. Mit Federzug sichern.
- 6. Prüfen, ob automatischer Sicherungsriegel am Nasenbolzen eingerastet ist.
- 7. wuerruderanschlüsse verbinden. + sieheen
- 8. Höhenleitwerk von hinten her einführen. Mutter festschrauben und mit Fokkernadel sichern.
- 9. Höhenruder und frimmruderanschlüsse verbinden. + Sichern
- 10. Hintere Rumpfabdeckung aufsetzen und mit DZUS-Verschlüssen befestigen.
- 11. Anhand der Check Liste überprüfen.

3. Abrüsten:

Punkt 1 - 10 (Aufrüsten) in umgekehrter Reihenfolge.

Anschlüsse wieder einfetten, da Rostgefahr.

20

ERGÄNZUNG DES LUFTFAHRZEUG-FLUHANDBUCHS

SCHNELLVERSCHLÜSSE "L'HÔTELLIER"

Schnellverschlüsse vertraut gemacht hat. Mit der Montage des Luftfahrzeugs erst beginnen, nachdem man sich vorgängig mit der Funktion der

Der Schnellverschluss wird mit gedrücktem Sicherungskeil vollständig über die Kugel an der Stossstange geschoben. Beim Verriegeln verschiebt sich der Sicherungskeil etwas zurück, sodass bei richtiger Verbindung die Bohrung auf der Schmalseite des Sicherungskeils sichtbar wird.

In diese Bohrung wird die Sicherungsnadel eingeführt und damit der Schnellverschluss gesichert.

'n

'n

WARNUNG

Ungesicherte Schnellverschlüsse können sich im Betrieb selbsttätig öffnen.

Durch Zugprobe an der Schnellverbindung korekte Montage überprüfen. Pfanne Verriegelungskeil -Kontrollbohrung 1.2 mm

Kugelkopf

Schnellverschluss "L'Hôtellier"

4. Straßentransport

Die Konstruktion eines Transportanhängers ist eine Sache für sich und kann hier nicht in allen Einzelheiten besprochen werden.

Die Fa. Schleicher stellt Zeichnungen für einen Anhänger gerne zur Verfügung.

Es ist nicht au raten den Rumpf auf seinen eigenen Rädern über längere Strecken auf der Straße au transportieren.

Die Flügel werden am besten mit der Holmwurzel aufgelegt und verspannt. Hierbei ist darauf zu achten, daß der eine Auflagepunkt nahe der Rippe 1 zu liegen kommt, damit die Holmzungen sich bei längerem Abstellen nicht verziehen.

Der zweite Auflagepunkt sollte genügend Abstand und eine sette Passung in den Konsolen haben.

Feste Punkte am Rumpf sind die beiden Haupträder, das Spornrad und die Flügelanschlußzapfen.

Die Flugzeugteile sollten mindestens von unten und von vorne gegen Schmutz und Spritzwasser abgedeckt sein. Es ist sorgfältig darauf zu achten, daß kein Wasser in das Innere von Flügel und Rumpf gelangen kann.

Zum Festlegen des Seitenruders empfiehlt sich eine Schere über das Leitwerk.

Das Staurohr am Seitenleitwerk muß gegen Eindringen von Wasser geschützt werden.

5. Wartung und Pflege

Die Wartung von Motor und Luftschraube ist entsprechend den Angaben im Motor- und Luftschraubenhandbuch durchzuführen.

Tägliche Wertungsarbeiten siehe Checkliste

Kontrollen:

Die enregebenen Zeiten beziehen mich auf die Motorbetriebs. dit, wie sie der Dreuschlmesser unzeigt.

Nach den ersten beiden 25 btd. und dann dach jeweils 50 bta. sind folgende wartungsarbeiten durchzuführen:

Motorhaube abnehmen.

wartungsarbeiten gemäß Motor-Betriebshandbuch Limbach 1700 EB 1 durchführen.

Wartungsarbeiten gemäß Betriebs- und Wartungsbuch Hoffmann HO-V 62 durchführen.

Motorhaube auf kisse und Bruchstellen prüfen. Prüfen ob alle Dzus-Verschlüsse richtig einrasten.

Motoraufhängung auf Risse und losem Sitz prüfen. Gummielemente auf Alterung prüfen.

Luftleitbleche auf Risse und losem Sitz pru : 100.

Auspuffe auf lose Schrauben, Risse und Durchbrennstellen prüfen.

Heizungsmantel zur Prüfung abnehmen.

Kraftstoff-Filter herausnehmen und reinigen.

Luftfilter abnehmen, in Benzin reinigen und mit Gemisch 1: 10 wieder leicht einölen. Wieder gut festmachen.

Vergaserantrieb nachsehen. Bowdenzüge müssen ohne Knick verlaufen.

Die beiden Luftklappen müssen gleichmäßig auf und zu gehen, sie dürfen nicht durch keibung hängen bleiben.

Früfen ob genügend Dämpfungsoel in den Vergasern ist. Hierfür die obere Einfüllschraube abnehmen und gegebenenfalls mit Nähmaschinenoel nachfüllen. Wieder gut festdrehen.

Luftschrauben-Haube (Spinner) auf festem Sits prüfen. Hier ist besonders auf die Nieten am Flansch zu achten.

Nach jeweils 100 Std. sind folgende Wartungsarbeiten durchzuführen:

Zelle

Holzteile auf Leimschäden infolge Feuchtigkeit prüfen. Besonders gefährtet sind rechtwinklige Stöße von Sperrholz wie sie s.B. am guerruder vorkommen. Stellen an dem sich Wasser ansammeln kann besw. konnte, beachten!

Stoffbespannung und Holzteile auf Beschädigung und Löcher prüfen. Die Höhenflosse ist besonders durch Steinschlag gefährtet.

Schmutz im Heckabfluß hinter dem Spernrad entfernen.

Anschnallgurte auf Anrisse, Stock- und koststellen prüfen.

Steuerung

Soweit zugänglich alle Gelenke auf Spiel und festen Sitz der Schrauben prüfen. Schrauben, die Buchsen oder Kugellager verspannen, gegebenenfalls nachziehen. Schraubensicherungen prüfen. Gleitlagergelenke ölen. Lager mit Schmiernippel abschmieren. Stoßstangen auf Knickstellen und Verbiegungen nachsehen.

Seile auf Abrieb an den Gleitschrungen prüfen. Gleitführungen nicht schmieren!

Prüfen ob alle Gleitführungen festsitzen.

Fahrwerk

Rumpf aufbocken.

Knickstrebe prüfen ob sie sich in gestrecktem Zustand unter leichter Spannung befindet. Die Strebenrohre müssen, von vorne gesehen, in einer Geraden durchlaufen.

Mit Lineal prüfen! Infolge des ausmittig angeerdneten Gelenks hat dann die Strebe eine Verknieung von 2 mm über den Totpunkt. Wenn nötig an der Stellschraube nachstellen. Die richtige Verkniespannung kann an den Stoßstangen im Humpf nachgestellt werden.

Alle Gelenke auf Spiel nach sehen. Leichtes Spiel ist zulässig. Schrauben auf festen Sitz prüfen. Schraubensicherungen prüfen.

Gelenke mit Fettpresse abschmieren. Die hochbelasteten Gelenke des Fahrwerks missen unbedingt richtig geschmiert werden. Motfalls Schrauben und Buchsen herausnehmen und direkt schmieren. Räder abnehmen und Bremsbeläge prüfen.
Bremsen nachstellen:
Spannschloß am Bremspedal.
Reifen auf Beschädigungen prüfen.
Reifenwandern prüfen.
Prüfen ob die Stabilus-Gasfeder unterhalb des
FW-Handhebels noch genügend Druck hat. Das
Ein- und Ausfahren muß etwa mit gleicher
Kraftanatrengung möglich sein.

Prüfen eb die Gummimanschetten der stoßstangendurchlässe noch dicht sind. Beachte: Gefahr von CO-Vergiftung.

Leitwork und Querruder

Ruderlager prüfen ob übermäßiges Spiel vorhanden.

Ruderlager oelen.

Die Querruderlager werden jährlich einmal auseinandergenemmen, gereinigt und wieder eingefettet.

Abdichtband über dem wuerruderschlitz prüfen und gegebenenfalls erneuern.

"uhrerhaube

Alle Gelenke prüfen.

Notabwurfgriff bei geöffneter Haube betätigen. Prüfen ob dies einwandfrei funktioniert.

Beachte: Die Haube muß gegen Herabfallen gehalten werden.

Gelenke schmieren.

Plexiglas auf Risse nachsehen und gegebenenfalls 3 mm \emptyset abbohren.

Haube mit Plexipol und Plexiklar reinigen.

Haube wieder aufsetzen und Notabwurfgriff mittels Plombendraht 2-fach sichern.

Instrumente

Gummihalterung des Instrumentenbrettes nachsehen und gegebenenfalls erneuern.

Kompaßgehäuse auf Leckstellen prüfen.

Nachmehen ob alle Instrumente fest verschraubt sind.

Instrumente auf Funktion prüfen.

Staudruckanlage

Auf eingedrungenes Wasser prüfen. Prüfen ob die beiden statischen Drucköffnungen links und rechts seitlich am Rumpf etwa in der Mitte zwischen Flügel und Leitwerk und das Staurohr am Seitenleitwerk frei von Verstopfungen sind.

Gesamtes System auf Dichtheit prüfen.

Elektrische Anlage

Säurestand der Batterie prüfen.

Alle Bedienschalter auf Funktion prüfen.

Alle Kabel prüfen.

Befestigungsvorrichtungen prüfen.

ASK 16 Betriebshandbuch

Sicherungen prüfen und wenn nötig erneuern. Vorhandensein der Ersatzsicherungen prüfen, gegebenenfalls vervollständigen.

Betriebsversuch durchführen.

Kraftstoffanlage

Sollte der GFK-Tank seine Transparenz verlieren und dadurch die Kontrolle des Kraftstoffvorrats nicht mehr möglich sein, ist nach TM-Nr. 10 zu verfahren. Diese Kontrolle ist bei jeder Jahresnachprüfung durchzuführen!

Tank über das Ventil an der rechten Seite des Rumpfes vor der Flügelwurzel entleeren.

Sollten sich im Tank mehr als unbedeutende Schmutz-rückstände befinden, Tankauslaß mit Fingerfilter abschrauben und Tank nachspülen.

Filter reinigen.

Tankauslaß mit Filter wieder einschrauben. Vorsicht! Nicht mit Gewalt zudrehen damit die Verklebung nicht beschädigt wird. Gegenhalten. Wieder mit Draht sichern.

Kraftstoffleitung auf Scheuer- und Knickstellen prüfen. Befestigungsvorrichtungen prüfen. Die Leitung muß zügig durchlaufen ohne starke Bögen in denen sich Wasser oder Dampfblasen ansammeln könnten.

Alle Anschlüsse der Leitung auf Dichtheit prüfen.

Elt. Kraftstoffpumpe auf Funktion prüfen. Vergasermembrane auf Risse Kontrollieren.

6. Reparatur

Alle größeren Reparaturen und Überholungen

TM-Nr. 10 vom 12.05.89

9

müssen in der Herstellerfirma oder einem von ihr berechtigten Betrieb ausgeführt werden.

In Zweifelsfüllen gibt die Fa. Schleicher auskunft.

Anlagon

- 1. Upersichtsblatt
- 2. Wägeblatt
- 3. Schmierplan
- 4. Schaltplan
- 5. ANHANG 60 L TANK 0225 RG

Ansetzen der Zusatztanks

- 1) Abklebeband am Tankanschluß Flügel abmachen.
- 2) Anschlüsse am Tank und Flügel saubermachen und fetten.
- Tunk von unten her einstecken und vorderen bolgen von vorne her einstecken. Hinteren 6 Ø Splintbolgen einstecken und mit Fokkernadel eichern.
- 4) Prüfen ob Kraftstoffanschlüsse sauber sind. Schlauch anschließen und mit Norma-Schelle festmachen.
- 5) Verkleidung ansetzen und DZUS-Verschlüsse befestigen. Die Verkleidung sichert den i vorderen Bolsen.

Abnehmen der Zusatztunks

Punkt 1 - 5 in umgekehrter Reihenfolge.

Kraftstoffrohrstutzen am Flügel und den Schlitz vorne abkleben:

Hei abgenommenen Tanks liegt eine Zurrosse frei.

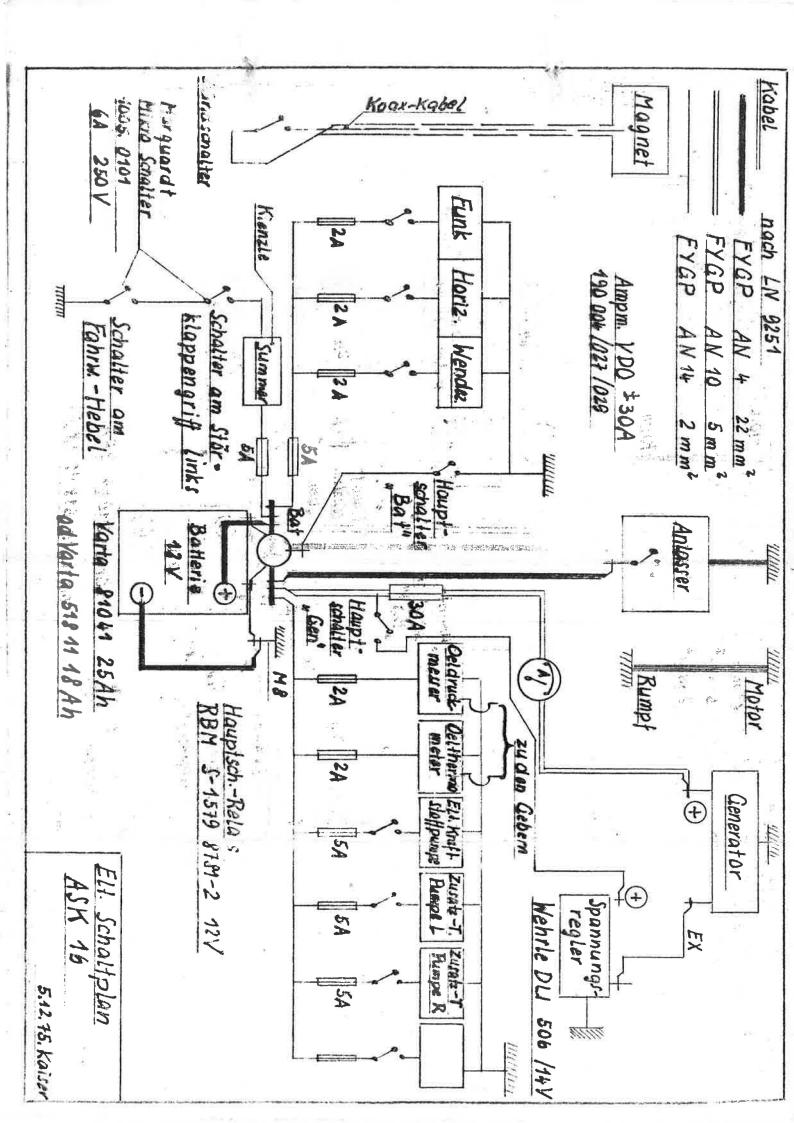
hauberhalten der Zusatztanks

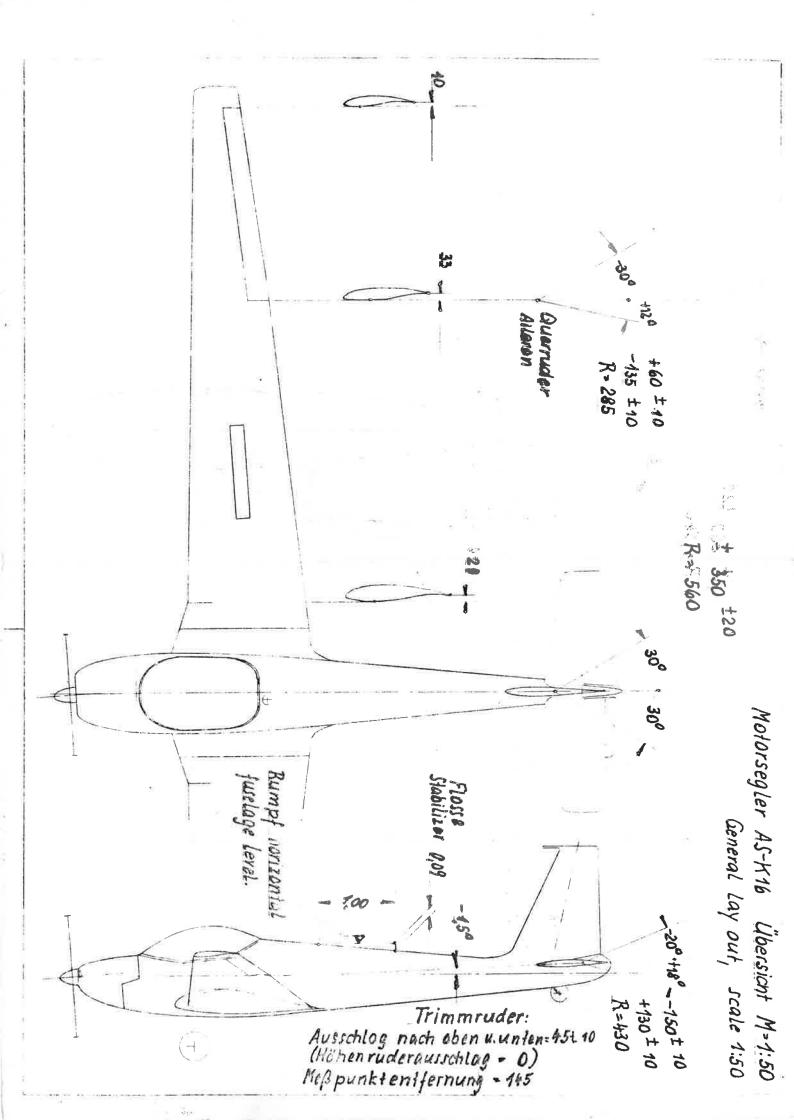
Der Einfachheit halber haben die Zusatztanke keine eigene Entwässerungsmöglichkeit. Um das Entwässerung und Abacheidesystem des Haupttanke nicht zu sehr zu belasten, ist es jedoch nötig, die Zusatztanke anuber zu halten.

Durch die Einfüllöffnung kann man evtl. Schautz und Wasser gut erkennen.

Sie werden am besten mit einem Heber abgesaugt.

2.12.1975





R - Schwerpunktrücklage r. B.P., distance of C. of Gr. position from B.P.

a. Leurgewicht; emply weight 450 460 410 480 490 500 Vorderste SP-Lage, mast forward pos. 342 341 539 339 333

Die Wagungen mussen mit leerem Tank durchgeführt werden. Boloncing has to be made with the tank empty.