ALEXANDER SCHLEICHER BEGELFLUGVERGBAU

Flug- and Betriebshandbuch r das Segelflugzeugmunter H R B H

Aux abe 15.11.1961



Dieses Hardb

Es gehört zu Segelflugzoug

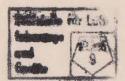
K 8, Baureine

Werk-Hr.: M

Hersteller: Alcvar

Halter:





Imsbruck

Dieses Luftfahrzeug darf ny T Lufttüchtigkeitszeugnis und bestätigten Verwenau u. Navigationsarten verwende werden.

Bei Abweichungen gegenüber der letzten Ausg Segelflugzeug-Kennblattes sind die Angaben de letzteren verbindlich.

| Inhaltsverzeichnis | Seite |
|---|-------|
| Titelblatt mit allgem. Angaben | |
| Ahaltsverzeichnis | 1 |
| Beria tigungsstand | 2 |
| | |
| Plugdayabuch | |
| 1. Be rizbowerte und -grenzen | 3 |
| 2. Beschrenkungen 3. Hinwelse zum Flugbetrieb | 4 |
| 4. Mindestaus Matung | 8 |
| 5. Minstellyatin . 6. Gewichte und Schwerpunktlagen | 8 |
| 7. Trimplan | 10 |
| 8. Zugelassene Paureihen | 11 |
| Betriebshandbuch | |
| 1. Aufrüsten | 12 |
| 2. Kontrolle 3. Abrüster | 12 |
| 4. Straßentransport | 13 |
| 5. Wartung | 14 |
| 7. Reparatur | 16 |
| 8. Anlagen | 19 |
| 8.1 Übersichtsblatt 8.2 Wägeblatt | 20 |
| 8.3 Schmierplan | 21 |
| 8.4 Montageanweisung HLW | 22 |
| 8.5 Anlage -2- | 24 |
| o. Grand | Cha |

- K 8 - Flughandbuch

Berichtigungsstand des Handbuches

| Lfd. Nr.: | Benennung | Sei te | Datum | Unter- schrift |
|--------------|--|---------------|--------------|-------------------|
| 7 2 | teorripiert incurripetiet | 1,7,8,10,76 | 47.68° | fluores |
| 3 | Änderung der Wartungsenweis | | 28.4.86 | Math |
| 4 | Zusätzlicher Hinweis - Außenhoutt- 5.1.7. | 14 Rückseile" | 14.7.95 | CONTRACTOR |
| 5 | Technische Mrtterkung Nr. 24 Anlage | 26 | 15.04.2015 | . / |
| 6 | TH Wr. 28 ADLAGE | E 197.39 | 15.04. 1515 | 11 |
| 7 | Th W. 19 | 1000 | 15.04, WK | 11 |
| 8 | TH W. 23 | | 15.04.2015 | 11 |
| 9 | TH W. 30 | | A Colidation | 11 |
| 10 | TM NE 31 | | 30.07.2021 | 10 |
| M | TH NA 32 | ANHANG 2 | 30.67.11 | |

Betriebswerte und -grenzen

Fluggeschwindigkeiten:

Höchstzul. Geschwindigkeit

Höchstzul. Geschwindigkeit

bei böigem Wetter

bei Flugzeugschlepp

el Wraftwagen- und

Windenschlepp

Gewichte:

Leergewicht

Höchstzul. Plugewicht

Höchstzul. Gewicht der nichttragender bile

Geeignet für Wollerflug:

Beanspruchungsgruppe:

Höchstzul. positives Lastvielfaches

Höchstzul. negatives Lastvielfaches

Schwerpunktlage im Fluge:

Bezugslinie

Bezugspunkt (BP)

Höchstzul. Vorlage 247 mm

Höchstzul. Rücklage 420 392 mm

190 km/h

130 km/h

100 km/h

oa. 190 kp

200 kp

ja (sh. Anmerkung Bl.7)

2 BVS

4,0

-2.0

Sehne Rippe 2

Nigolvorderkanve Rippe 1

hinter EF

hinter PP

Sollbruchstelle im Schleppseil:

bei Windenstart: max. 668 kp

min. 542 kp

bei Flugzeugschlepp: max. 465 kp

min. 310 kp

2. Beschir nkungen

Die Brueugführung der Baureihen K 8 und K 8B mit Klapphause ist für Wolkenflug nicht geeignet.

3. Hinweise zur Flugbetrieb

Windenschlep:

Größte Schleppgeschwindigkeit ist 100 km/h.
Beachte: Im Windenschlepp bedeutet Ziehen gleich Fahrtzunahme. Beim Abieben etwas nachdrücken, da leichte Aufbäumneigung. Beste Steigfluglage ist mit Knüppel in Normelstallung. Windenhochstart nur an der Schwerpunkskunplung.

Flugzeugschlepp:

Größte Schleppgeschwinzigkeit 180 km/h. Kupplung für Flugzeugschlepp ist Bugkupplung. Kupplung voll durchziehen!

Vor jedem Start Einrasten der Heube und BK prüfen.

Verstellen der Seitensteuerpedale:

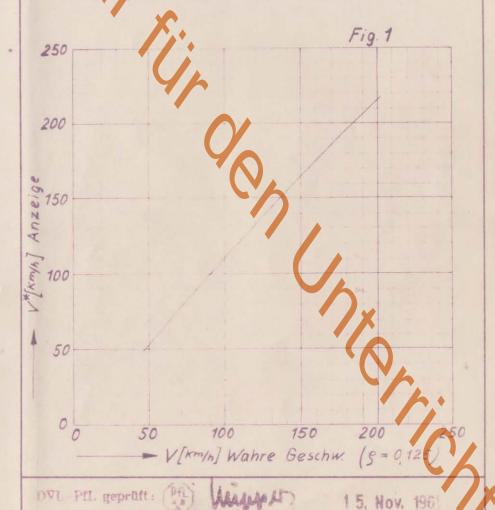
Mit den Fersen die Pedale zurückholen und das Verstellglied im Steuerzug in die gewinschte Raste bringen. Das Verstellen ist auch während des Fluges möglich.

Freier Flug:

Die hier angegebenen Werte sind rechnerisch ermittelt. Sie beziehen sich auf die wahre Fluggeschwindigkeit (Staudruck).

Es ist noch der Einbaufehler der Fahrtmesserdryckentnahme zu berücksichtigen. Siehe Fig. 1.

Zu beschten ist auch, das bei stärkerem Schieben (Sli) die Fahrtmesseranzeige infolge der Schräganblande des Rumpfes bis auf Null zurückgeht.



Die Überziehgeschwindigkeit liegt bei 270 kp Fluggewicht bei 52 km/h

Die geringste Sinkgeschwindigkeit

der Veste Gleitwinkel bei 62 km/h 75 km/h.

Lindy

Ansongeben mit etwa 70 - 80 km/h. Mit den Bremsklappun Aust sich der Gleitwinkel in weiten Grenzen stobern. Das Aufsetzen geschieht am besten mit nicht garwausgefahrenen BK und nicht zu stark durchgebegen. Durch Auf-die-Kufe-brücken läßt sich das Alegzeug bremsen.

Gefahrenzusta

Das Flugzeug ledt sich mit durchgezogenem Knüppel im Sackflug mit dem Seitenruder halten. Utärkerer Seitenruder Leschlag bringt das Flugzeug inn Trudeln. Dem istellen aller Ruder beendet das Trudeln ohne Annunswertes Nachdrehen.

Beim Trudeln ist zu beschten, daß die Schwerpunktlage einen wesentlichen Einfluß auf die Trudeleigenschaften hat.

Bei großen Schwerpunktvorlagen geht das Flugzeug nach dem Einleiten zum Trudeln in den Spiralsturz über und holt stark Fahrt auf. In diesem Fall sind zuerst die Bremsklappen auszaf hren und dann abzufangen.

Soweit der Schwerpunkt noch im zugekagnenen Bereich liegt, sind ungünstige Trudelt henschaften bei rückwärtiger Schwerpunktlage noch Moht beobachtet worden.

Im Schnellflag ist auf das genaue Einhalten der Geschwindigkeitsbegrenzung zu achten.

Sobald ungewollt eine Geschwindigkeit von 150 km/h überschritten wird, sind die BK langsam auszufahren.

Beachte: Bei höheren Geschwindigkeiten wirkt die Rebelkraft in Richtung Öffnen.

Regentropfen, Reif und Vereisungen können als Flagdloberflächen so stark verschlechtern, daß sich daraus ganz andere Flugeigenschaften ergeber. Daher ist besondere Vorsicht beim Landeflug im Regen geboten, genügend Übergeschwindigkeit.

Haubennotabyurf

Klapphaube.

Nach dem Öffnen nach hinten wegschieben. Es ist darauf zu whten, das die Scharniere leichtgängig bleiben.

Steckhaube:

Ver gelung öffnen, Haube nach

Wolkenflug

Das Segelflugzeug hat augretchende Festigkeit für den Wolkenflug. Trotzdem sind einige Grundregeln zu beachten:

- 1. Übergeschwindigkeiten im Volkanflug sind unter allen Umständen zu verzeiden. Man sollte es sich zur Regel lachen, schon bei Geschwindigkeiten von 100 ... 120 km/h die Bremsklappen auszufahren.
- 2. Mindestausrüstung für den Wolkenfler:
 Fahrtmesser (Düse bzw. Staurohr mit Vereisungsschutz)
 Feinhöhenmesser
 Variometer
 Kompaß
 Wendezeiger mit Scheinlot (Antriebsquelle unempfindlich gegen Vereisung)

DVL-PfL geprüft:



Wigger

Luhr

Ter Limbau eines künstlichen Horizontes und eines Beschleunigungsmessers wird empfohlen.

3. Die einschlägigen behördlichen Bestimmungen und einzunalten.

4. May sausrüstung

Tannamesser mit Messbereich 50 - 200 km/h
Honologen von Vierteiliger Anschnallgurt
Hückenklissen (10 om zusammengedrückt), wenn kein Fallschirm Jewendet wird.
Trimmplan
Datenschild
Flug- und Bestrachhandbuch

5. Einstelldaten

(sh. auch Musterblot)

Die Einstell- und Schroukungswinkel sowie Auderausschläge sind dem Gerachtsblatt zu entnehmen. Bei Reparaturen ist darauf zu achten, daß die Toleranzen eingehalten werden.

Durch die besondere Kinematik der Steuerung wird der Querruderausschlag vom Höhensteuer beeinflußt. Bei normaler und gedrichter Knüppelstellung müssen die Querruder normal stehen Bei gezogenem Knüppel sind sie etwas hochgezogen

Die Steuerungs- und Bremsklappenbetätigung haben Anschläge.

Seitensteuer:

Fester Anschlag hinten am unteren Seitenruderlagerbock.

Quersteuer:

Fester Anschlag der Steuerwelle an Hartholzklotz am Staträgerrohr.

Höhenstever:

Nach higten: Fester Anschlag an der Sitzkante Nach vorne: Merstellbarer Anschlag unten an der Steuerwelle.

BK-Betätigung:

Nach hinten: Werstellbarer Anschlag an der horizontalen Stoßstange, schlägt an

Spantroly

Nach vorne: Fester Aschlag, Umlenkhebel schlägt an Amerikarbock am Spant. Dieser Anschlag vegelt das Maß der Verknieung, es boll 10 mm über dem Totpunkt betrigen, gemessen am Kugella er der gegabelten Stoßstange.

6. Gewichte und Schwerpunktlage

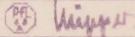
Nach Reparaturen, nach Einbau zwaß zlicher Ausrüstung, nach neuer Lackierung usw. Ast darauf zu achten, daß der Leergericht-Senzerpunkt innerhalb der zul. Grenzen bleibt. Ggf. Aus en Ausgleichsgewichte angebracht werden.

Für folgende Leergewichte gelten die folgenden Schwerpunktlagen:

Leergewicht 180 190 200 210

Schwerpunktlage 652 638 624 608 ± 30

DVL-PfL geprüft:



15. Nov. 1961

- K 8 - Flughandbuch

7a. Ergänzung zum Trimmplan

Bei sehr leichten Piloten ist zusätzlicher Ballast nötig. Es wird darauf hingewiesen, daß dieser Ballast <u>unverrückbar</u> zu befestigen ist um ein evtl. Blockieren der Steuerung zu verhindern.

Es wird empfohlen, sich ein Bleikissen nach untenstehender Skizze zu beschaffen.

Das Gewicht des Ballastkissens sollte 10 oder 15 kg sein. Dieses Gewicht ist bei der Benutzung des Trimmplans entsprechend zu berücksichtigen.

Größe an Sitz

anpassen.

Kräftiger Planenstoff.

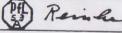
Etwa 4 mal absteppen.

Mit Bleischrot od Bleiblechstreifen füllen.

Gurtband zum Einhaken
an den Sitzecken.

Kröftiges Gurtband
zum Festbinden am
Stahlrohr bezw.
Bauchgurt - Δ

DVL-PfL gepräft:



Reinke 2 5. April 1963

Bezugslinie Sehne Rippe 2 horizontal
Bezugspunkt (BP) Flügelvorderkante Rippe 1

Wenn die Grenzen des Leergewicht-Schwerpunktes eingehalten werden, ist gewährleistet, daß im Rahnen des angegebenen Trimmplanes auch die zwlässigen Grenzen des Schwerpunktes im Fluge (Flaggewicht-Schwerpunkt) eingehalten werden. Die zchwerpunktlage im Fluge hat großen Einfluß auf die Zugeigenschaften. Deshalb ist der Einhaltung der vorgeschriebenen Grenzen größte Beachtung zwischenken.

Besonders geithelich kann zu große Schwerpunktrücklage werier: Das Überziehverhalten, vor allem aber tie Trudeleigenschaften (Flachtrudeln) werden daduren stark verschlechtert, die Empfindlichkeit des Anneuruders namt zu.

Zu große Schwerpunkt Arlage verschlechtert die Flugleistungen und sit das Fliegen bei Höchstauftrieb nicht men (Durchziehen bei der Landung!).

Folgende Grenzen der Typewichtsschwerpunktlage sind erprobt:

- a) max. Vorlage 247 ate Bezugspunkt
- b) max. Rücklage = so aloger ezugspunkt

7. Trimmplan

Zuladung max.: 5h. Anlage-2-

Siehe auch Wägeblatt

Beachte: Wenn kein Vallandere versendet wird muß ein im zusammengeerleiten Justand 17 cm clokes Rückenkinsen versendet ausden.

ARREAD !

Zugelassene Baureihen

K 8

zugelassen am 27. Mai 1958

K 8 B

Ausführung wie K U, jedoch geänderter Hauptbeschlag und vergrößerte Guerruder. Zugelassen am 12. Mai 59.

DVL-PiL geprüft:



- K 8 - Betriebshandbuch

1. Aufrüsten

- 1. Bolzen und Bohrungen säubern und einfetten.
- Linken Flügel von der Seite her einführen und Nasenbolzen einstecken. Rumpf nicht verkanten.
- 3. Rechten Flügel einsetzen wie Punkt 2.
- 4. Die beiden konischen Hauptbolzen einstecken (erst den unteren) und festschrauben. Durch Rütteln des Flügels wird das Festziehen erleichtert.
- 5. Hauptbolzen mit Fokkernadeln sichern.
- 6. Querruder- und BK Anschlüsse verbinden und mit Fokkernadeln sichern.
- 7. Höhenleitwerk aufsetzen, vordere Schraube mit Schlüssel festschrauben und mit Fokkernadeln sichern. Beim Aufsetzen darauf achten, daß der Ruderantriebshebel einwandfrei eingeführt wird. Gefahr des Verbiegens des Stoßstangenschwinghebels bei Gewaltanwendung.
- 8. Bei Stücken, die mit Flettner-Trimmung ausgerüstet sind: Nach dem Aufsetzen des Höhenleitwerkes ist die Stoßstange für das Flettenruder beim Antriebshebel am Ruder mittels Splintbolzen Scheibe und Splint anzuschließen. Beim Abrüsten hier wieder lösen. Es wird empfohlen, die Stoßstange beim Strabentransport festzubinden.
- 9. Spaltverkleidung aufsetzen.

- K 8 - Betriebshandbuch

2. Kontrolle

Nach jedem Aufrüsten ist die unter "Tägl. Kontrolle" auf Seite 14 beschriebene Überprüfung des Segelflugzeuges durchzuführen.

3 brüsten

Punkt 1 - 9 (Aufrüsten) in umgekehrter Reihenfolge. Anschlüsse wieder einfetten, Rostgefahr!

4. Straßentransport

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

Die Fa. Schleicher stellt Zeichnungen von bewährten Anhängern gerne zu Verfügung.

Der Flügel wird am besten mit der Holmwurzel aufgelegt und verspannt. Die zweite Auflage sollte genügend Abstand haben. Wichtig ist eine satte Auflage in den Konsolen.

Für den Rumpf gilt das gleiche.

Feste Punkte sind Starthaken, Rad und Lasche hinten am Rumpf. Die Flugzeugteile sollten mindestens von unten und vorne gegen Schmutz und pritzwasser abgedeckt sein. Es ist sorgfältig darauf zu achten, daß kein Wasser in das Innere der Flügel und des Rumpfes gelangen kann.

Die BK- und QR-Stoßstangen im Rumpf müssen festgebunden werden. Am besten mit einem Gummiband. Zum Festlegen des Seitenruders empfiehlt sich eine Schere über das Leitwerk.

- 5. Wartung und Pflege
- 5.1. Tägliche Kontrolle:

Die tägliche Kontrolle ist vor dem 1.Start jeder Tages und nach jeder Montage des Segelflugzeuges durchzuführen:

- 1. Kontrolle aller Montageverbindungen auf einwandfreie Verbindung und Sicherung.
- 2. Fremdkörperkontrolle
- 3. Kontrolle der Funktion und Freigängigkeit aller Ruder, der Bremsklappen, der Trimmung und der Schleppkupplungen.
- 4. Kontrolle des Verschlusses aller Kontrolldeckel und Festsitz der Spaltabdeckung zwischen den Flugeln.
- 5. Kontrolle der Fahrtmesseranlage auf Funktion und Dichtheit, Instrumente auf Funktion, Stat. Drucköffnungen auf Sauberkeit.
- 6. Kontrolle der Ruderlager und Antriebe auf Festsitz und Gängigkeit.
- +) 7. Sichtkontrolle des gesamten Segelflugzeuges von außen auf Risse in der Beplankung und Bespannung, Faltenbildung und Verformungen Festsitz von Flügel und Leitwerk, Verschleiß
 - und Festsitz der Haupt- und Spornkufe.

 8. Kontrolle des Reifendruckes: 2,5bar
 - 9. Kontrolle der Oberfläche auf Sauberkeit, Kabinenverglasung auf Durchsichtigkeit.

- K 8 - Betriebshandbuch

Änderung/Ergänzung von Pkt 5.1.7

anläßlich der Grundüberholung und Neuzulassung von OE-0578 Werk Nr. 1152 am 02.04.1995.

Bei diesem Muster ist die TM Nr. 12 nicht durchgeführt.

AM

7. Sichtkontrolle des gesamten Segelflugzeuges von außen auf Risse in der Beplankung und Bespnnung, Faltenbildung, speziell im Rumpfbereich über dem Sporn (Bei diesem Flugzeug ist in diesem Bereich eine bei späteren Produktionszahlen eingebaute Versteifung im Spornbereich nicht vorhanden), Verformungen und Festsitz von Flügelwerk und Leitwerk, Verschleiß und Festsitz der Haupt- und Spornkufe.

- K 8 - Betriebshandbuch

5.2. Periodische Kontrollen:

Die folgenden period. Kontrollen sind alle 50 und 100 Betriebsstunden bzw. 250 und 500 Landungen, je nachdem was früher eintritt , jedoch mindestens einmal jährlich durchzuführen :

| | | E0 043 | 100 Std. |
|-------------|---|--------|----------------------|
| Lfd. Nr. | Art der Kontrolle | baw. | 500 Ldg. jährlich |
| | Ruspfi | | |
| 1 | Öffnen aller Zugangsdeckel, Abdeckungen, Bugnase, Sitzbretter, etc. Demontage des Segelflugzeuges; | | х |
| 2 | Kontrolle der Rumpfstruktur: Beschädigungen, eingedrundene Feuchtigkeit, Korrosion, Fremdkörper, Durchlässigkeit der Entwässerungslöcher, gelöste Leiswerbindungen, Innen- und Außenkonservierung | | x |
| 3 | Kontrolle der Tragflügel- und Leitwerksanschlüsse auf Risse, Festsitz, Korrosion, Konservierung, Sicherung, Kontrolle des Bolzenspieles; | | λ. |
| 4 | Kontrolle aller sonstigen Beschläge: Risse, Festsitz, Korrosion, Konservierung, Sicherung; | | х |
| 5 | Kontrolle der Handsteuerung: Beschädigunger, Spiel, Anschlüsse, | х | х |
| | Verschleiß aller Teile, Alle Teile auf Kisse, Korrosion, Konservierung, Gleitführungen und Abnützung; | | x |
| 6 | Kontrolle der Fußsteuerung: Beschödigungen, Spiel, Seilspannungen, Sicherung aller Anschlüsse, | х | X |
| | Festsitz der Pedallagerung, Funktion und Eicherheit der Pedalverstellung, Freigängigkeit, Seilverschleiß, Seilrollen auf Lagerung, Killenprofil, Schmierung, Gängigkeit, Alle Teile auf Kisse, Korrosion, Konservierung, Gleitführungen auf Abnützung; | | χ |
| 7 | Kontrolle der Schleppkupplungen und Auslösezüge: Festsitz der Kupplungen, richtiger Anschluß, Sauber- keit, Federbrüche, richtiges Schließen, | X | Х |
| | Seilzüge auf Verschleiß, Korrosion, Seilrollen auf Lagerung, Rillenprofil, Schrierung, Gängigkeit, Anschlüsse auf Sicherung, Laufzeit der Schleppkupplungen (3 Jahre, 2000 Starts | 1 | χ, |
| 6 | Kontrolle der Trimmeinrichtung: beschädigungen, Spiel, ', Sicherung aller Anschlüsse, | х | V) |
| | Verschleiß, Fisse, Korrosion, Konservierung; | | X |

| lfa Nr. | Art der Kontrolle | bzw. | 100 Std. 500 Ldg. jährlich |
|------------|---|------|----------------------------------|
| 9 | Kontrolle der Bremsklappen / - Antriebe: Beschädigungen, Spiel, , Sicherung aller Anschlüsse, | х | х |
| | Verschleiß eller Teile, "Schmierung, Gängigkeit, Alle Teile auf Risse, Korrosion, Konservierung, Gleitführungen auf Abnützung, Verriegelungsmechanismus Handkräfte; | | х |
| 10 | Kontrolle des Fahrwerkes: Reifen Zustand, Reifendruck, Bremse auf Funktion, Sicherung aller Anschlüsse, | х . | х |
| | Lagerung, Schmierung, Bremse auf Abnützung, Radkasten auf Sauberkeit, Dichtheit, Festsitz, Federung auf Wirksamkeit und Verschleiß, Kufe / Spornkufe auf Befestigung, Federung, Abnützung; | | х |
| 11 | Kontrolle der Bordausrüstung: Instrumente auf Beschädigungen, Zeigerstellungen, Farbmarkierungen, Sauberkeit der Keßstellenöffnungen (Pitotrohr, Venturirohr, Stat. Druck) Anschnallgurte auf Zustand, Anschluß und Sicherung, | х | x |
| | Dichtheit der Pitot-, Statik Inlage, Festsitz aller Einbauten wie Ausgleichsgefäße, Bordbatterie, Funkausrüstung, Sauerstoffausrüstung, Hinweisschilder, Trimmplan, Datenschild laut Handbuch, Kontrolle der Sitze: Zustand, Befestigung, Behinderung von Steuerungselementen, Sitzverstellung auf Funktion und sicheres Einrasten; | | х |
| 12 | Kontrolle der Kabinenhaube: Beschädigung der Verglæung, Purchsichtigkeit, Haubenverschluß, Funktion und Sicherheit, | х | Х |
| | Festsitz aller Scharniere, Befestigungselemente etc. Notabrurf-Betätigung Zustand Sicherung; | | х |
| 13 | Kontrolle der Abdeckungen und Übergangsverkleidungen Refestigungselemente und Verschlüsse auf Sicherheit; | | х |
| | Tragflügel: | | |
| 14 | Kontrolle der Tragflügelanschlüsse: Risse, Festsitz, Bolzenspiel, Sicherung, Korrosion, Konservierung; | 1 | X |
| 15 | Kontrolle der Flügelstruktur: Beschädigungen, Bespannung, Feplankung auf Zustand, | x | X |
| | Gelöste Leimverbindungen, eingedrungene Feuchtigkeit, Innen- und Außenkonservierung, Fremdkörper, Entwässerungsbohrungen auf Durchlässigkeit; | | 4% |

| | | - K 8 - Betriebshandbuch | | |
|---|------------|--|-----------------------------|--------------------------------|
| 9 | Lfd Nr. | Art der Kontrolle | 50 Std. bzw. 250 Ldg. | 100 Std 500 Ldg jährlich |
| | 16 | Kontrolle der Querruder: Beschädigungen,Gängigkeit,Spiel, | х | У |
| | | Antrieb auf Abnützung, Risse, Verformung, Lagerung auf Zustand und Schmierung, Anschlüsse auf Zustand, Spiel, Sicherung, Querruderstruktur auf Beschädigungen, eingedrungene Feuchtigkeit, gelöste Leimstellen, Beplankung auf Zustand, Innen- und Außenkonservierung, Entwässerungslöcher auf Durchgängigkeit, Ausgleichsgewichte auf Festsitz und Zustand; | | x |
|) | 17 | Kontrolle der Bremsklappen: Beschädigungen,Gängigkeit,Spiel, - Verriegelung, | х | х |
| | | Lagerung auf Zustand und Schmierung, Gängigkeit, Antriebsgestänge auf Risse, Verformungen, Klappenstruktur auf Zustand, lose Leimverbindungen, Konservierung: | | х |
| | | Leitwerk: | | |
| | 18 | Kontrolle der Leitwerksanschlüsse: Risse, Festsitz, Bolzenspiel, Sicherung, Korrosion, Konservierung, | | х |
| | 19 | Kontrolle der Leitwerksstruktur: Beschädigungen, eingedrungene Feuchtigkeit, gelöste Leimverbindungen, Innen- und Außenkonservierung, Bespannung, Beplankung auf Zustand, Entwäcserungslächer auf Durchgängigkeit, Fremdkörper; | | Х |
| | 20 | Kontrolle des Höhenruders: Reschädigungen, Gängigkeit, Spiel, | х | У. |
|) | | Antriebe auf Abnützung undRisse, Anschlüsse auf Zustand und Sicherung, Spiel, Lagerungen auf Zustand und Schmierung, Trimmruder auf Festsitz, Antrieb, Spiel, | | х |
| | 21 | Kontrolle des Seitenruders: Beschädigungen, Gängigkeit, Spiel, Seilspannungen, | х | Х. |
| | | Antriebe auf Abnützung und Risse, Anschlüsse auf Zustand, Sicherung, Spiel, Lagerung auf Zustand und Schmierung; | A . | х |
| | 22 | Montage des Segelflugzeuges; | 1 | У |
| | 23 | Kontrolle der keibungskräfte in den Ruderantrieben, Kontrolle der Ruderausschläge,Kontrolle der Bremsklappenverriegelungskraft laut Flughandbuch; | |)x |
| | 24 | Durchführung aller laut Wartungshandbuch (Betriebs- handbuch) vorgesehenen Arbeiten, soweit sie über diese Wartungskontrolliste hinausgehen; | | x |
| | 25 | Beachtung und Durchführung aller LTA und Techn.Mitt. | | Х |

5.3. Pflegearbeiten

Feuchtigkeit ist der größte Feind eines Holzflügzeuges. Auch der Stahlrohrrumpf will gut trocken gehalten sein. Immer dafür sorgen, daß kein Wasser in den Ecken stehen bleibt. Bei Verdacht auf eingedrungenes Wasser daher Rumpf und Flügel in trockenem Raum lagern und täglich wenden. Besonders gefährdet ist das Flugzeug auf offenem Transportwagen. Auf alle Fälle muß dafür gesorgt werden, daß durch Abdecken der Stirnseite kein Spritzwasser an die Flügelwurzel gelangt.

Auch durch Schwitzwasser können erhebliche Mengen Feuchtigkeit in das Innere des Flugzeuges gelangen.

Starke Sonnenbestrahlung schadet der Lackierung, deshalb sollte das Flugzeug nicht mehr als nötig der Sonne ausgesetzt werden. Die Behandlung der Lackierung mit guten Lackpflegemitteln erhöht die Bauerhaftigkeit des Lackes und verbessert die Oberfläche, ein wichtiger Faktor für Flugleistungen. Hierbei ist es nicht das wichtigste, daß der Lack schön glänzt, sondern daß alle Unebenheiten, sowie Staubkörnchen, Schmutzspritzer, Insekten usw. entfernt werden.

Abkleben der Spalte und Schlitze mittels Klebeband bringt ebenfalls einen Leistungsgewinn. Die Haube darf nicht abgeklebt werden, da sonst der Rettungsabsprung erschwert wird.

Reinigung der Plexiglashaube nur mit Plexipol und Plexiklar. Notfalls Wasser. Weiches Tuch (Handschuhstoff). Keinesfalls mit hartem Tuch trocken auf Plexiglas reiben.

Aufrüsten

- 1. Bolzen und Bohrungen säubern und einfetten.
- Linken Flügel von der Seite her einführen und Nasenbolzen einstecken. Rumpf nicht verkanten.
- 3 Rechten Flügel einsetzen wie Punkt 2.
- 4. Die beiden konischen Hauptbolzen einstecken (erst den unteren) und festschrauben. Durch Ritteln des Flügels wird das Festziehen erleichtert.
- 5. Hauptboleen mit Fokkernadeln sichern.
- 6. Querruder und BK Anschlüsse verbinden und mit Fokkernedeln sichern.
- 7. Höhenleitverk aufsetzen, vordere Schraube mit Schlüssel festschrauben und mit Fokkernadeln sichern heim Aufsetzen darauf achten, daß der Ruderantriebshebel einwandfrei eingeführt wird. Seizer des Verbiegens des Stoßstangenschwingsebels bei Gewaltanwendung.
- 8. Bei Stücken, die Mit Alettner-Trimmung ausgerüstet sind:
 Nach dem Aufsetzen des Höhenleitwerkes ist die Stoßstange für das Flettenruder beim Antriebshebel am Ruder mittele Splintbolzen Scheibe und Splint anzuschließen. Beim Abrüsten hier wieder lösen. Es wird empfohlen, die Stoßstange beim Straßereransport festzubinden.
- 9. Spaltverkleidung aufsetzen.

2. Kontrolle

Nach dem Aufrüsten bzw. tägliche Kontrovle vor dem ersten Flug: Nachsehen ob alle Montage-Verbindungen evneamfrei zusammengefügt und gesichert sind. Fremdkörperkontrolle. Kontrolle der Steuerung, BK und Kupplungen auf Gängigkeit.

Es wird empfohlen, von Zeit zu Zeit das gesamte Flugzeug durchzusehen. Dabei ist schon mancher ungesicherter Bolzen und manche Beschädigung festgestellt worden.

Besondere Beachtung: Belzen und Schraubensicherungen, Fremdkörper, Beschädigungen. Man muß dabei mit einer Handlampe in jede Ecke hineinleuchten!

3. Abrüsten

Punkt 1 - 9 (Aufrüsten) in umgekehrter Reihenfolge. Anschlüsse wieder einfetten, Rostgefahr!

4. Straßentransport

Die Konstruktion eines Segelflugzeugtransportwagens ist eine Sache für sich und kann hier nicht in allen Einsel iten besprochen werden.

Die Fa. Schleicher stewt. Zeichnungen von bewährten Anhängern gerne zur Verfügung.

Der Flügel wird am besten mit der Holmwurzel aufgelegt und verspannt. Die zwelte Auflage sollte genügend Abstand haben. Wicheig ist eine satte Auflage in den Konsolen.

Für den Rumpf gilt das gleiche.
Feste Punkte sind Starthaken, Rad und Lasche hinten am Rumpf. Die Flugzeugteile sollten mindestens von unten und vorne gegen Schmutz und Spritzwasser abgedeckt sein. Es ist sorgfältig darauf zu achten, daß kein Wasser in vas Innere der Flügel und des Rumpfes gelangen kenn.

Die BK- und QR-Stoßstangen im Rumpf müssen festgebunden werden. im besten mit einem Gummiband. Zum Festlegen des Seitenruders empfiehlt sich eine Schere über das Leitwerk.

5. Wartung und Pflege

Feuchtigkeit ist der größte Feind eines Holzflugzeuges. Auch der Stahlrohrrumpf will gut
trocken gehalten sein. Immer dafür sorgen, daß
kein Asser in den Ecken stehen bleibt. Bei Verdacht auf eingedrungenes Wasser daher Rumpf und
Flügel is trockenem Raum lagern und täglich wenden. Besondera gefährdet ist das Flugzeug auf
offenem Transportwagen. Auf alle Fälle muß dafür
gedorgt werder, daß durch Abdecken der Stirnseite kein Spritzwasser an die Flügelwurzel gelangt.

Auch durch Schritzwasser können erhebliche Mengen Feuchtigkeit in das Innere des Flugzeuges gelangen.

Starke Sonnenbestration schadet der Lackierung, deshalb sollte das Flaveug nicht mehr als nötig der Sonne ausgesetzt werden. Die Behandlung der Lackierung mit guten Lackpilegemitteln erhöht die Dauerhaftigkeit des Lackes und verbessert die Oberfläche, ein wichtiger Faktor für Flugleistungen. Hierbei ist es nicht das wichtigste, daß der Lack schön glanzt, sondern das alle Unebenheiten, sowie Staubkörnene, Achmutzspritzer, Insekten usw. entfernt werden.

Abkleben der Spalte und Schlitze die Wels Klebeband bringt ebenfalls einen Leistung winn. Dis Haube darf nicht abgeklebt werden in sonst der Rettungsabsprung erschwert wird.

Reinigung der Plexiglashaube nur mit Perkob und Plexiklar. Notfalls Wasser. Weiches Tuck (Bondschuhstoff). Keinesfalls mit hartes Tuch togen auf Plexiglas reiben.

Schmierung der Lager:

Die Kugellager sind, soweit möglich, abgedeckt und erfordern deshalb normalerweise längere Zeit keine besondere Pflege. Lediglich die Lager der Plügelwurzel, wo die Montageverbindungen keinen einzendfreien Schutz zulassen, müssen bei Versomuzung mit Benzin ausgewaschen und neu eingefettet werden.

Die Fettschmiernippel der Pedallager und des Höhensteuenstoßstangenschwingers an der Seitenflosse verden etwa alle 25 Flugstunden abgeschmiert.

Lie Ruder und Schstige Claitlager werden bei der jährlichen Wertblung anneinandergenommen, gesäubert und neu en Lettet.

Reifendruck 2, Vatil.

Die Bodenkupplung ausgesetzt und erfort bufiges Saubermachen und Ölen.

Wenn viel auf stark

Plätzen geflogen war.

Be ratsam, die Kufe
durch ein unten angest es etwa 1 mm starkes
Stahlblech zu schutze.

Verschleiß rechtzeit dasschweißen eines
2 mm starken Stahlt.

Sporn wird zu dieses es angebraubt.

Die Anschnallgurte auf auf auf auf von Vtockund Roststellen zu

6. Überholen

Die Schleppkupplungen müssen alle 2000 Starts oder 2 Jahre ausgebaut werden und dem Herstellerwerk zur Überholung eingesandt werden.

Die Seile der Seitensteuerung sind zu erneuern, schald sich an den Laufstellen Abnutzungserschaldungen bemerkbar machen, nicht erst wenn die Frähte halb durchgeschliffen sind.

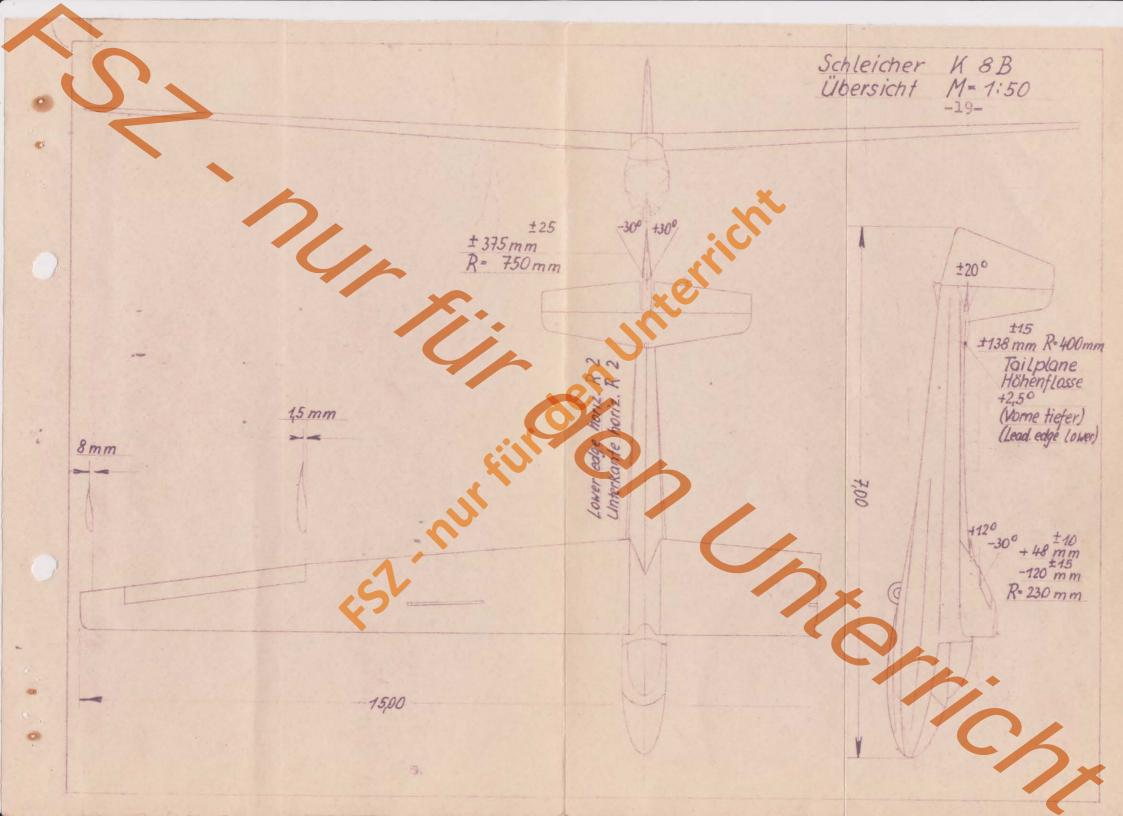
Solche Zele brechen bei der geringsten Beanspruchung.

7. Reparatur

Alle größeren kaparaturen und Überholungen müssen in der herstellerfirma ausgeführt werden. In Zweifelfällen gibt die Firma Schleicher Auskunft.

8. Anlagen

- 1. Ubersichtsblatt
- 2. Wägungsblatt
- 3. Schmierplan
- 4. Montageanweisung Höhenler er
- 5. austerblatt Anlage -1-
- 6. Anlage 2-



(Siehe auch Arbeitsblatt 051)

Sehne Rippe 2 horiz.

G1+G2 = GL

Geforderte Leergewicht - Schwerpunkt lage: Emty weight - C. of. Gr. - position:

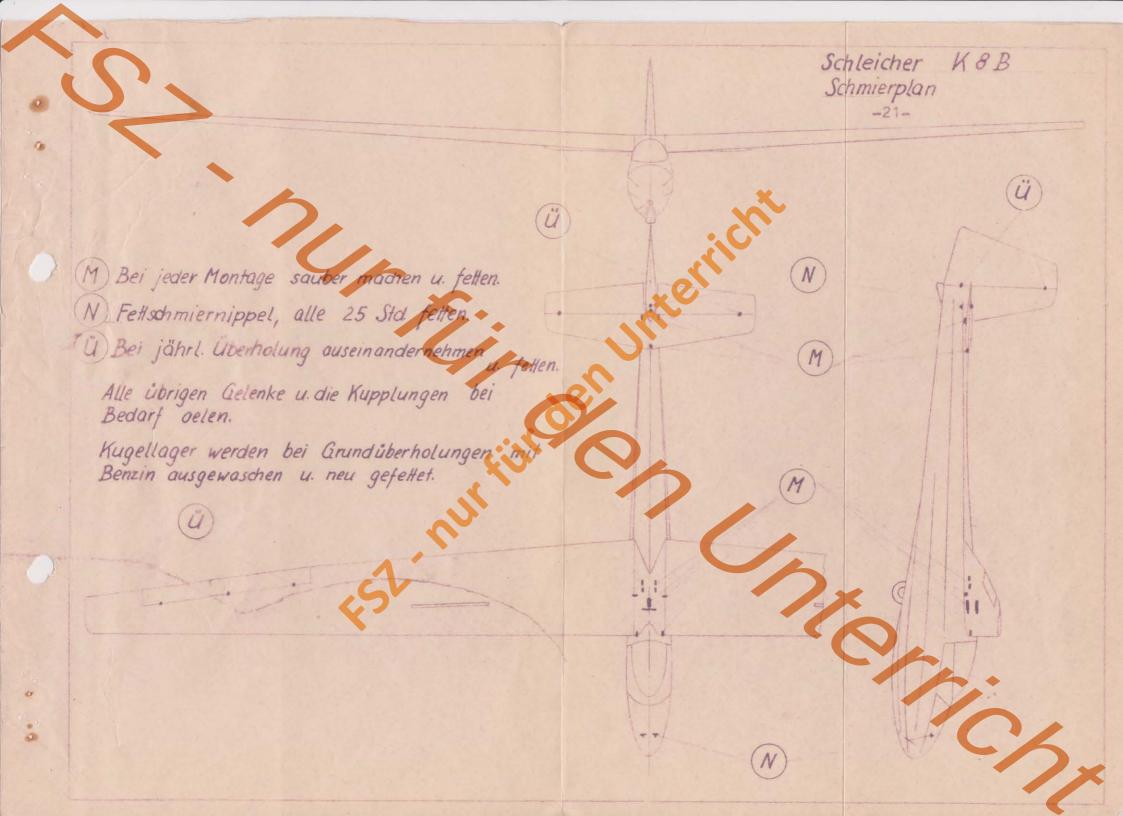
180 190 200 210 kg (il = Leergewicht; empty weight 652 638 624 608 mm ±30 R = Schwerpunktlage; C. of Gr. position

> hinter Flügelvorderkante behind wing leading edge.

Gu Leergewicht; empty weight = Gewicht am Start haken; weight at bungee launch hook Gz - Sporngewicht; weight at tail skid R = Schwerpunkt rücklage; center of gravity position.

> Trimmplan Bis 60 kg Führergewicht kein Trimmgewicht nötig. Until 60kg weight of pilot no Ballast necessary. Leichtere Piloten müssen Blei kissen benutzen.

Priots of less weight have to use lead-cushions.





| Segelf | lugzeugm | 1 | (8 B | Oatum |
|-------------------|----------------|-------------------|----------|-----------------|
| Rüstgewicht kp | Zuladung kp | Fluggewicht kp | Insassen | - Fertur |
| 199,7 | 1078 | 310 | 1 | and oppouration |
| | 1/2 | | | 7 · • • |
| | 1 | | | |
| | (| 1 | | |
| | | 9/ | | |
| | | | 5 | |
| | | | | |
| | | | | //× |
| | | | | (0) |
| | | | | Th. |

| | A N zum Flu | I L A G E | - 1 - etriebsha | ndbuch | OE - 0578 |
|---|-------------------|----------------|--------------------|----------|---|
| - | | Lugzeugmu | | | |
| - | Rüstgewicht kp | Zuladung kp | Fluggewicht kp | Insassen | Datum |
| - | -197- | -112- | -309- | -1- | 17.03.1969 25 |
| - | -199 | 411- | -310- | -1- | 16 39 4 1871 |
| - | 199 | M | 310 | 7 | Jugachy 28 VI. 78 |
| | 199 | M | \$ 20 | 1 | Kirtskin 199071 |
| - | 201 | 109 | 340 | -1- | 1. A pullealle |
| | 201 | 109 | 310 | -1- | Kufuklin, 15.3. 1979 |
| - | u | winin | oled | | Chapter Ch |
| | 204 | 103 | 310 | -1- | Kyfolia 15 17 |
| | 201 | 109 | 340 | -1- | Ruplein 0101.1981 |
| | 205 | 105 | 310 | -1- | Lulius Appr. 1481 |
| | 209 | 101 | 310 | -1- | 35 P. 1991 |
| | 203,3 | 106 | 310 | -1- | Lourd Collins 112 95 |
| | 202,3 | 107 | 310 | -1- | Wolfgang Oppelmayer LUF GALLAND LY CHART |
| | MACHSI | E SET | TE! | | - F |

A N L A G E -2zum Flug- und Betriebshandbuch

OE - 0578

Baumuster:

K8B

| Trismplan | OE - 0578 |
|--------------------------------|--------------|
| Mindestzuladung im Sitz | 71×) 67 kp |
| (fehlendes Gewicht durch Balla | |
| Hochstzuladung im Sitz | 404 kp |
| Kraftatoff | - kp |
| Gepäck | — kp |
| zusammen nicht mehr als | 106 × 101 kp |
| | 167×X |

| Trimmplan | Œ = | | |
|------------------------------|-----------------|------------|--|
| | einsitzig | zweisitzig | |
| Mindestzuladung im vo. Sitz | kp | kp | |
| (fehlendes Gewicht durch Bel | last im Sitz er | gănzen) | |
| Höchstzuladung: | | | |
| vo. Sitz(e) | kp | Icp | |
| hi. Sitz | | kp | |
| Kraftstoff | kp | kp | |
| Gepäak | kp | kp | |
| zusammen nicht mehr als | ko | ko | |

Ein gleicher Trimmplan ist im Führerraum des Segelflugzeuges - Hotorseglers im Blickfeld des Piloten anzubringen und stets in lesbarem Zustand zu erhalten.

| Hufstein 3 0. SEP. 1991 | × LOWW, 14-7.95 | LOAS MON MAT |
|-------------------------|-----------------|--------------|
| | S CONTRO | VO Jebonia |



Luttlahrt-Bundesamt

LTA-Nr.: 96-005

Lufttüchtigkeitsanweisung

Braunschweig, 22.01.1996

Times.
Nech § "4 Dar Betriebscreinung für Littlehrigerit wird nachsiehende Luftlüchligkeitsanweisung (LTA) erlassen. Ein durch sie betroffenes Lufflährigerit narf nach dem in der LTA angegebenen. Nem give wernebscreining un zumangenz wird nechsienerde unturungszesannerung jurg erstehn, ihn durch sie der eineres um entgest den hande der bestehn der einere zum einer der der einere zum einigen den hande der bestehn werden sind. Ander für Zwecke der Nachprüfung nur in Betrich genommer weiden, wenn die Angeodnichen Kalanhannen utdrungsgemäß durchgefühnt werden sind. Die unten aufgeführte zusändliche Anweisung bzw. die Technischen Mittellungen des henstellers sind Anlaß zur Herausgabe dieser LTA und werden werit. Bestandteil dieser LTA gehören. Luftübrligkeitsanweisung Will weisen ausdrücklich datauf hin, daß Folge-Revisionen zu den Technischen Mittellungen <u>nicht</u> automatisch zu dieser LTA gehören.

Aktenzeichen: I 144-502.1/96-005

ind von einer nach £31 der Prüfordnung für Luttahngeritt dafür anerkannten Stelle odet einem nach JAR-145 genehmigten Instandnattungsbetrieb durchzuführen und zu bescheinigen. Die Vorschifter über die Führung der Betrebeautzeichnungen gemäß § 15 der Betrebeordnung für Luftfahngerät sind zu beachten.

96-005 Schleicher

Setroffenes Luttfahrtgerät (5):

lerăte-Nr.: 216

Schleicher

K8, K8B, K8C, sowie alle Lizenz- und Amateurbauten

- Werk-Nrn.: alle

Bezuq (Anlaß/Grund):

Auf Weisung des Luftfahrt-Bundesamtes.

Betrifft:

A1) Haubensicherungsleine

- evtl. falsch angebrachte Haubensicherungsleine, Überprüfung auf ausreichende Solibruchstelle

A2) Seitenruderpedale

- evtl. Verbiegen der Befestigungslaschen der Pedalbretter, Überprüfung, ggf. Teilewechsel

A3) Höhenrudersteuerung

evtl. vorgeschädigte, verbogene und gebrochene Stoßstangen, Überprüfung, ggf. Teilewechsel

Rumptgerüstrohre und Steuerstangen A4)

- evtl. Korrosion, Überprüfung

Flug- und Betriebshandbuch B1)

- Erwelterung

B21 Flügelanschlußbolzen

- Festlegung des maximalen Durchmessers

Technische Mitteilungen des Herstellers:

Alexander Schleicher K8 Technische Mittellung Nr. 24 vom 04.12.1995

Durchführung der Maßnahmen:

Gemäß den Angaben der Technischen Mitteilungen.

Fristen:

Die Maßnahmen A1 bis A4 sind bei jeder Jahresnachprüfung, erstmals bis zum 30.04.1996 fällig. Die Maßnahme B1 ist bei der nächsten Jahresnachprülung, spätestens jedoch bis zum 30.04.1996 durch-

Die Maßnahme B2 kann bei Bedarf durchgeführt werden.



Airworthiness Directive

In case of any difficulty, reference should be made to the German original issue

96-005 Schleicher

Date of issue: January 22, 1996

Affected airplanes: German Type Certificate No.: 216

Schleicher KB, KBB und KBC including any license- and home-built sailplanes - S/No's.: all

Subject:

Canopy retaining cord; inspection/replacement

A1) Rudder pedals; inspection/modification A2)

Elevator control linkage: inspection/replacement
Inspection of the fuselage tube skelton and the control linkages for corrosin A3) A4)

Amendment of the K8 Flight and Operations Manual

B2) Specification of the maximum diameter for the wing attachement pins

For safety reason and on requirement by the LBA a complete inspection of the fuselage tube skeleton and of all control linkages is scheduled and required by the Technical

Actions:

Check wetner the canopy retaining cord uses a snap hook as weak link at the ad A1) fuselage

- Inspection and adjustment of the rudder pedals. To prevent bending of pedal ad A2) boards, it is recommended to modify the attachment collar.
- Inspection of elevator push rods for bending, deformation od damage. If necessary, replace rods by a new one. ad A3)
- Insection of fuselage skeleton and control linkage rubes for corrosion. If ad A4) necessary, replace concerned parts.
- Insert Technical Note into Flight and Maintenance Manual ad B1)
- Specify diameter for the wing attachment pins. If the tolerance of the bore in the wing attachment fitting is exceeded, the fittings must be replaced. ad B2)

Actions Al) up to A4) must be performed at each annual inspection, but for the first time at latest on April 30, 1996. Action B1) must be performed at the next annual inspection, but not later than April 30, 1996.

Action B2) Recommended if necessary.

Technical publication of the manufacturer: Schleicher Technical Note No. 24, dated December 04, 1995 which becomes herewith part of this AD and may be obtained from Messrs.

> Alexander Schleicher GmbH & Co Huhnrain 1

> > D-36163 Poppenhausen

Federal Republic of Germany

Accomplishment and log book entry: Action to be accomplished by an approved service station and to be checked and entered in the log by a licensed inspector.

K 8 Technische Mitteilung Nr. 24

Alexander Schleicher

GmbH & Co.

Segelflugzeugbau

XX X64X6 Poppenhausen

neue PLZ: D-36163

Gegenstand:

- A1) Haubensicherungsleine
- A2) Seitenruderpedale
- A3) Höhenrudersteuerung
- A4) Überprüfung der Rohre des Rumpfgerüstes und der Steuerungen auf Korrosion
- B1) Erweiterung des Flug- und Betriebshandbuches
- B2) Festlegung des maximalen Durchmessers des Flügelanschlußbolzens

Betroffen:

KB, KBB, KBC, Geräte-Nr. 216, alle Werk-Nummern einschließlich aller Lizenz- und Amateurbauten sowie deren Wandlungsformen.

Dringlichkeit:

zu A) Bei jeder Jahresnachprüfung, erstmals bis zum 30:04.96 zu B1) Bei der nächsten Jahresnachprüfung, spätestens zum 30.04.96 zu B2) Bei Bedarf

Vorgang:

Aus Sicherheitsgründen und auf Forderung des Luftfahrt-Bundesamtes wurde eine umfassende Prüfung des Rumpfgerüstes und der Steuerungen durch diese Technischen Mitteilung vorgesehen bzw. notwendig.

- zu Al) Durch eine nicht dem Musterstand entsprechende und/oder falsch angebrachte Haubensicherungsleine kann es beim Haubennotabwurf vorkommen, daß sich die Haube nicht vom Rumpf löst.
- zu A2) Durch extreme Überbelastung der Seitenruderpedale, können sich die Befestigungslaschen der Pedalbretter verbiegen. Dadurch kann unter anderem auch der Vollausschlag des Seitenruders eingeschränkt werden.
- zu A3) Bei mehreren Flugzeugen wurden vorgeschädigte, verbogene und gebrochene Höhenruder-Stoßstangen bei Überprüfungen festgestellt.

 Vermutlich durch eine längere Zeit unentdeckte verbogene Höhensteuerstange ist es zu einem Flugunfall mit tragischem Ausgang gekommen als die Stange in der Knickstelle brach. Es ist möglich, daß durch Einknicken des Kielrohres (z.B. bei Bruchlandung) auch die Höhenruder-Stoßstange vorgeschädigt und dieser Schaden nicht bemerkt worden ist. Beim Transport auf unebenen Gelände ist es auch möglich, daß das Höhenruder nach unten ausschlägt und durch seine Masse eine vorgeschädigte Höhenruder-Stoßstange verbiegen und dies zum Bruch der Stange führen kann.
- zu A4) Infolge eingedrungener Feuchte kann es zu Rostschäden an den Innenwandungen der Rohre des Rumpfgerüstes und der Steuerstangen kommen.
- zu B2) Spiel zwischen Flügel-Rumpf-Anschluß kann durch Aufreiben der Anschlußbeschläge und Übermaßbolzen beseitigt werden. Wenn "Anschlußbolzen für Flügel, vorn" und/oder "Einsteckbolzen für Flügelaufhängung, hinten" erneuert werden müssen, dürfen Übermaßbolzen verwendet werden.

BLATT: 2 von 4

K 8 Technische Mitteilung Nr. 24

Alexander Schleicher

GmbH & Co.

Segelflugzeugbau

YD YEAYS Poppenhausen

neue PLZ: D-36163

Maßnahmen:

zu Al) Überprüfen, ob am Rumpf an der Haubensicherungsleine ein Karabinerhaken als Sollbruchstelle vorhanden ist (zum Beispiel: Simplex- Karabinerhaken nach DIN 5287, Hakenlänge 30 bis 35 mm). Dieser Karabinerhaken sollte sich bei einer Zugbelastung von ca. 34 kg aufbiegen. Andere Befestigungsarten, wie zum Beispiel Lederschlaufe oder Nylonschnur ohne Sollbruchstelle sind nicht zulässig

und durch die angesprochene Befestigungsart zu ersetzen!

zu A2) Überprüfung der Seitenruderpedale:

Seitenruder in Nullstellung. Pedalverstellung links und rechts gleichmäßig einstellen. Winkel des Pedalbrettes zum Pedal überprüfen (Maße siehe Zeichnung L-216.42-U01). Der Winkel muß der Angabe der Zeichnung entsprechen.

Pedalverstellung in vorderste Stellung einrasten und Voll-

ausschlag des Seitenruders überprüfen.

Sollten die Pedale bzw. die Befestigungslaschen der Pedalbretter verbogen sein, so können sie instandgesetzt oder durch neue Pedale ersetzt werden.

Um ein Verbiegen der Pedalbretter zu erschweren, wird wahlweise empfohlen nach Fig. A2 an den Pedalen auf die Befestigungslaschen eine zusätzliche Lasche zu schweißen.

- zu A3) Höhenruder-Stoßstangen L-216.44-U 01 und L-216.44-U 02 auf Verbiegung, Verformung oder Beschädigung prüfen. Wird Verbiegung, Verformung oder Beschädigung festgestellt, ist die Stoßstange durch eine neue zu ersetzen.

 Verbogene Stoßstangen nicht geradebiegen, auch nur leicht durchgebogene Stoßstangen müßen ausgetauscht werden!
- zu A4) Überprüfung auf Korrosion:

Bei begründetem Verdacht auf Rostschäden die Kielrohre oder Primärstäbe des Rumpfgerüstes und alle mit einer Kontrollbohrung versehenen Rohre der Steuerungen innen auf Rostschäden überprüfen. Für die Befestigungen von Verkleidungen, Taschen usw. können Rohre angebohrt sein, die besonders gefährdet sind.

Dazu müssen mit einem geeigneten Verfahren Wandstärkentests durchgeführt werden.

Die Wandstärken der Rohre des Rumpfgerüstes sind aus den Zeichnungen L-216.11-S1, Ausgabe vom 17.01.58 oder L-216.11-S1 mit Änderungsstand vom 24.11.61, gültig ab Werk-Nummer 1014 zu entnehmen.

Im Zweifelsfall Wandstärkenprüfung durch Abklopfen (Klangtest) oder mit einem geeigneten Schichtdicken-Meßgerät nach dem Ultraschallverfahren durchführen oder aber bei Stoßstangen mit Gewindeanschluß durch eine Endoskop-Prüfung die Rohrinnenwand auf Rostschäden untersuchen.

Sind die Innenwandungen der Rohre in Ordnung, ist eine Hohlraum-Konservierung der Rohre durchzuführen. Bei der Konservierung ist darauf zu achten, daß die Masse der Stoßstangen sich nicht wesentlich erhöht!

Wird Rost festgestellt, sind die Rohre auszutauschen.

Bei jeder Jahresnachprüfung auf Rostanflug und Durchrostschäden usw. achten. K 8 Technische Mitteilung Nr. 24

neue PLZ: D-36163

- zu B1) Diese Technische Mitteilung ist im Abschnitt "Anlagen" als Anhang in das Flug- und Betriebshandbuch der K 8 einzuheften und im Berichtigungsstand des Handbuches einzutragen.
- zu B2) Für die maximalen Übermaß-Durchmesser der "Anschlußbolzen für Flügel, vorne" AS-Nr. 080.11.0730 und der "Einsteckbolzen für Flügelaufhängung, hinten" AS-Nr. 080.11.0511 gilt die Regel:

Die Materialdicke am Beschlag um die Bohrung herum muß an der dünnsten Stelle noch mindestens der halbe Durchmesser des Bolzens sein!

Die Bohrung im "Flügelanschluß-Beschlag, vorne" und hinten im "Hauptbeschlag" soll eine H7-Passung haben.

Werden die Vorgaben überschritten müssen die Beschläge durch neue ersetzt werden.

Material u. Zeichnungen: Die gegebenenfalls notwendigen Materialien und zum Austausch benötigten Teile können unter Angabe des Flugzeugtyps und der Werknummer von der Firma Alexander Schleicher GmbH & Co., Tel. 06658-890 oder 8929, FAX 06658-8940 bezogen werden.

Zur Konservierung der Innenwandungen der Rohre kann zum Beispiel "Hohlraumkonservierung ML", Artikel-Nr. 3762, Fa. VOSSCHEMIE oder ein gleichwertiges Produkt verwendet werden.

Zur Durchführung der Technische Mitteilung erforderliche Zeichnungen:

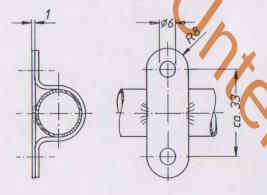
L-216.42-U01; L-216.44-U 01; L-216.44-U 02;

L-216.11-S1, Ausgabe vom 17.01.58 oder

L-216.11-S1, Änderungsstand vom 24.11.61, gültig ab Werk-Nr. 1014

Fig. A2

Verstärkung der Befestigungslaschen für Pedalbrett am Fußsteuer Material: 1.7734.4 Schweißverfahren WIG nach DIN 1912, Schweißdrahtmaterial: 1.7734.2



Zuwidentandlungen verpflichten zu Schr. satz. Alle Rechte für den Fall der Patenterfeirung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten."

Weitergabe sowie Verweifaltigung dieser Unterige, Verweitung und Mitteilung ihres Inhalts nicht estattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.



BLATT:

K 8 Technische Mitteilung Nr. 24

Alexander Schleicher

GmbH & Co.

Segelflugzeugbau

XXXXXX Poppenhausen

neue PLZ: D-36163

Hinweise:

Werden bei der Überprüfung zu A2, A3, A4 Mängel festgestellt, so ist ein Befundbericht mit Angaben der Werk-Nr., Starts und Flugstunden an die Prüforganisation der Firma Alexander Schleicher GmbH & Co. zu senden!

alle Maßnahmen sind von einer sachkundigen Person durchzuführen, von einem dazu berechtigten Prüfer für Luftfahrtgerät zu prüfen und im Bordbuch, Flug- und Betriebshandbuch und in den Prüfunterlagen zu bescheinigen.

Poppenhausen, den 04.12.95

ALEXANDER SCHLEICHER GmbH & Co.

(Lutz-W. Jumtow)

Diese Technische Mitteilung wurde mit Datum vom 87. DEZ. 1995 durch das Luftfahrt-Bundesamt anerkannt:



Blatt 1 von 2 Technische Mitteilung für Technical Note for

Alexander Schleicher GmbH & Co. Segelflugzeugbau D - 36163 Poppenhausen

| Muster | Ka 6 | TM-Nr. 25 |
|--------|--------|-----------|
| Type: | K7 | TM-Nr. 22 |
| · Jpo. | К8 | TM-Nr. 28 |
| | ASK 13 | TM-Nr. 18 |
| | ASK 16 | |
| | | TM-Nr. 8 |

Gegenstand: Subject Inspektion des mittleren Höhenruderlagers Inspection of the central support of the elevator

Betroffen: Applicability: Bei Ka 6; alle Werk-Nummern mit gedämpften Leitwerk (Pendelleitwerk nicht betroffen).

Bei den übrigen Typen: alle Werk-Nummern.

All Ka 6 with fixed horizontal stabilizer (no all moving tails affected).

Of the other types: All serial numbers

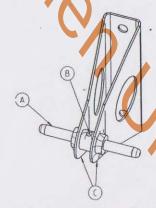
Klassifizierung: Classification: Geringfügige Änderung Minor Change

Dringlichkeit: Compliance:

Vor der nächsten Jahresnachprüfung Before the next annual inspection

Grund: Reason: Bei einem Segelflugzeug wurde festgestellt, daß die Achse (A) des Höhenruderlagers lose war. (siehe Fig. 1)

Fig. 1



Die Achse ist in einer Buchse geführt. Durch ein Loch (B) in dieser Buchse ist sie festgeschweißt, Diese Verbindung hat nicht mehr bestanden.

On one glider it was found, that the axis (A) of the central support of the elevator was loose. (see fig. 1). This axis is supported in a bushing. Through a hole (B) in this bushing, the axis is fastened by a weld. This welded connection did not exist any more.

Blatt

2 von 2

Technische Mitteilung für Technical Note for

Alexander Schleicher GmbH & Co. Segelflugzeugbau D - 36163 Poppenhausen

Maßnahmen:

Das Höhenruder demontieren. Prüfen, ob die Lagerachse (A) fest sitzt.

Dabel sind zusätzlich auch die Bleche des Lagerbocks rund um die Schweißnähte (C) auf Risse zu prüfen (mindestens mit einer Lupe 10facher Vergrößerung). Action:

Gegebenenfalls ist der Lagerbock zu ersetzen.

AND SELECT PROBLEMS OF THE PROPERTY OF

Diese TM ist als Anhang in das Flug- und Betriebshandbuch einzufügen und im Berichti-

gungsstand einzutragen.

Unmount the elevator. Inspect the axis (A). It must have a firm seat.

At that occasion, the sheet metal of the support is to be checked for cracks around the welds (C) (at least with a 10x magnification loupe).

When indicated, the support must be replaced.

This copy of the Technical Note must be inserted in the Flight and Operations Manual of the respective glider as an annex, and a corresponding entry must be made into the "Amendments to the

Manual'

Material und

Drawings:

Falls Ersatz bestellt werden muß, lauten die Bestellnummern:

Zeichnungen: Material and

L-205.33-U170, Mittleres Höhenruder-Lager Ka 6 L-211.33-U08, Mittleres Höhenruder-Lager K7 L-216.32-U08, Mittleres Höhenruder-Lager

K B ASK 13 **ASK 16**

130.33.0130, Mittleres Höhenruder-Lager 160.33.0005, Mittleres Höhenruder-Lager L-307-33.0003, Mittleres Höhenruder-Lager

ASK 18 In case replacement must be ordered, the part -numbers are listed above

Masse und

Kein Einfluß Schwerpunktlage: not effected Weight (Mass) and Balance:

Hinweise: Notes:

Es sei dabei noch an die LTA 72-7/3 erinnert, die in dreijährlichen Intervallen die Überprüfung der Verleimung am Höhenruder verlangt (außer ASK 16). Wir empfehlen diese Maß-

nahme bei jeder Durchführung der LTA 72/3 zu wiederholen. Alle Maßnahmen sind von freigabeberechtigtem Personal entsprechend EU-VO. 2042/2003 Tell M / Teil 66 1 zu prüfen und in den Prüfunterlagen sowie im Bordbuch eine Freigabe zu bescheinigen. Die Ergänzung des Handbuchs ist im Berichtigungsstand und im Verzeichnis der Handbuchseiten einzutragen, dies kann der Halter durchführen.

At this opportunity, we remind of AD LTA 72-7/3, which requires the inspection of the glue joints at

At,this opportunity, we remind of AD LTA 72-7/3, which requires the inspection of the glue joints at the elevator in 3-year intervals (with the exception of the ASK 16). We recommend to repeat this action every time the actions of AD LTA 72-7/3 are carried out.

At actions are to be inspected by certifying staff according to Commission regulation (EC) At actions are to the inspected by certifying staff according to Commission regulation (EC) 2042/2003 Part M / Part 66², and have to be certified in the saliplane inspection documents and in the saliplane logbook. The amendment of the manual must be entered on the page "Record of Revisions" and in the "List of affective pages", this can be done by the operator.

Poppenhausen, den 25.05.2010

Alexander Schleicher GmbH & Co.

(i --(Michael Greiner)

Diese Änderung wurde mit Datum vom 17.05.10 durch die EASA mit der Ängerungsnummer 10030052 anerkannt. This Change has been approved by the EASA at the date of the 17.05.10 with the Minor Change Approval 10030052

Solange keine Festlegungen für freigabeberechtigtes Personal für Segelflugzeuge und Motorsegler getroffen wurden, getten noch die einschlägigen Vorschriften des Mitgliedstaates (§66.A.100).

² As long as no provisions for certifying staff for sailplanes and powered sailplanes were laid down, relevant legislation of the member states is applicable (§66.A.100).

Muster4

| Ka 2 | ı | 6/ | Ka O | 2 | B | . 6 | BE | 60 | CR, | . (| · B- | ·s | | TM-Nr. | 11 21 | |
|------|---|----|---------|----|---|-----|----|----|-----|-----|------|----|---|--------|----------|---|
| K7 | | | | | | | | | | | | | | TM-Nr. | 18 | |
| K9 | - | | | | | | | | | | | | | TM-Nr. | 1 | _ |
| K11 | | | | | | | | | * | | | | | TM-Nr. | 1 | |
| ASK | 1 | 8, | À | sk | 1 | BB | : | | : | | | | : | TM-Nr. | 6 | * |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

Gegenstand:

Höhenruder

Betroffen:

```
Geräte-Nr. 140, alle Werk-Nrn.
Ka 2,
           Geräte-Nr. 203, alle Werk-Nrn.
Ka 2B,
                                alle Werk-Nrn.
Ka 6,
           Geräte-Nr. 205,
           Gerăte-Nr. 205,
                                alle Werk-Nrn.
Ka 6/0,
           Geräte-Nr. 205,
                                alle Werk-Nrn.
Ka 6B,
           Geräte-Nr. 205,
                                alle Werk-Nrn.
Ka 6BR,
           Geräte-Nr. 205, alle Werk-Nrn.
Geräte-Nr. 205a, Werk-Nr.
Geräte-Nr. 211, alle Werk-Nrn.
Geräte-Nr. 216, alle Werk-Nrn.
                                alle Werk-Nrn.
Ka 6CR,
                                      Werk-Nr. El
Ka 6BS,
K7.
K8,
                               alle Werk-Nrn.
           Geräte-Nr. 216,
K8B.
           Geräte-Nr. 216, alle Werk-Nrn.
K8C,
           Geräte-Nr. 221,
                                      Werk-Nr. 1
K9,
           Geräte-Nr. 668,
                                      Werk-Nr. V1
K11,
           Geräte-Nr. 267, alle Werk-Nrn. Geräte-Nr. 307, alle Werk-Nrn.
ASK 13.
ASK 18,
                               alle Werk-Nrn.
ASK 18B, Gerate-Nr. 307,
```

Dringlichkeit:

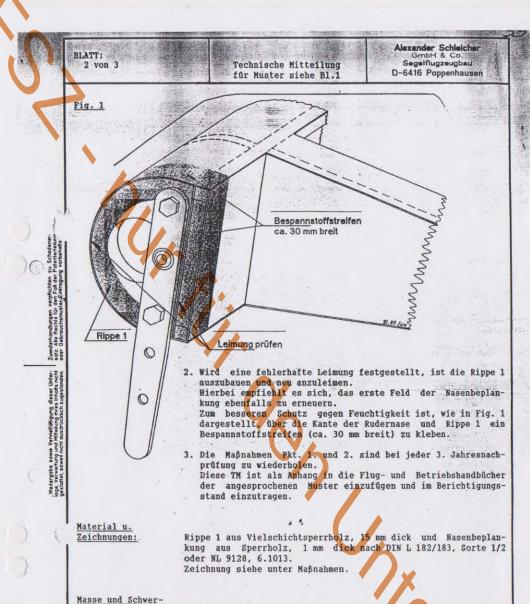
Vor dem nächsten Start

Vorgang:

Ein Segelflugzeug vom Muster K7 konnte bei einem Windenstart nach dem Ausklinken des Schleppseiles nicht sofort in die Normalfluglage gebracht verden. Bei voll gezogenem Höhenruder konnte nur das linke Höhenruder sinngemäß betätigt werden, das rechte zeigte nach unten. Ursache war eine gelöste Leimung an der Rippe 1 des Höhenruders, an der der Höhenruderbeschlag befestigt ist. Ähnliche vorfälle führten bereits zur LTA 72 - 7 vom 09.02.72.

Maßnahmen:

1. Höhenruder abbauen. Prüfen ob die Leimung zwischen Kippe I und dem Sperrholz der Rudernase bzw. dem Höhenruderholm in einwandfreiem Zustand ist (siehe Fig. 1). Gleichzeitig überprüfen ob die LTA 72-7 vom 09.02.72 früher schon einmal durchgeführt worden ist (betraf nicht K9, K11 u. ASK 18); venn ja, dann muß zur Überprüfung der Leimung zuerst vorsichtig der Bespannstoffstreifen abgelöst werden.



erforderlich.

Eine Ermittlung der Massen und Schwerpunktlage ist nicht

punktlage:

BLATT: 3 von 3

Technische Mitteilung für Muster siehe Bl.1 Alexander Schleicher GmbH & Co. Segelflugzeugbau D-6416 Poppenhausen

Hinweise:

Die Maßnahmen 1. und 3. können von einer sachkundigen Person durchgeführt werden. Die Maßnahme 2. ist von einer nach § 31 der Prüfordnung für Luftfahrtgerät dafür unerkannten Stelle durchzuführen. Alle Maßnahmen sind in den Prüfunterlagen und im Bordbuch von einem dazu berechtigten Prüfer für Luftfahrtgerät zu bescheinigen

Poppenhausen, den 04.10.89

ALEXANDER SCHLEICHER GmbH & Co.

i.A. hit- W. 5

(L.-W. Jumtow)

Diese Technische Mitteilung wurde mit Datum vom 17.0kt. 1989 durch das Luftfahrt-Bundesamt anerkannt:

m fruit

Westergobe some Vervieldsigung deser Unter Zuwid

Blatt Alexander Schleicher Technische Mitteilung für 1 von 2 GmbH & Co. Segelflugzeugbau Technical Note for D - 36163 Poppenhausen Muster Ka 2 und Ka 2bTM-Nr. 13 Type: Ka 6TM-Nr. 26 K7..... K8 TM-Nr. 30 ASK TS ASK 18..... Gegenstand: Überprüfung des automatischen Höhenruderanschlusses Subject Inspection of the automatic elevator control connection Betroffen: Ka 2Kennblatt Type Certificate LBA 140. Applicability Ka 2b Kennblatt Type Certificate LBA 203, ka 6Kennblatt Type Certificate LBA 205, Baureihen Variants Ka 6, Ka 6/0, Ka 6B, Ka 6BR, Ka 6C, Ka 6CR, Ka 6B-SKennblatt Type Certificate LBA 211 Baureihen Variants K 8, K 8B, K 8C ASK 13..... Kennblatt Type Certificate LBA 267 ASK 18 Kennblatt Type Certificate LBA 307, Baureihen Variants ASK 18, ASK 18B Bei Ka 6: alle Werk-Nummern mit fester Höhenflosse (Pendelleitwerk nicht betroffen). Bei den übrigen Typen: alle Werk-Nummern. All Ka 6 with fixed fronzontal stabilizer (all flying tails not affected). Of the other types: All serial numbers Klassifizierung: Geringfügige Änderung Classification: Minor Change Dringlichkeit: Überprüfung bei der nächsten Jahresnachprüfung / Prüfung der Lufttüchtigkeit, einfügen Compliance: dieser Technischen Mitteilung in das Flug- und Betriebshandbuch bis zum 31.12.2012. Check during the next annual inspection / airworthiness review, insert this Technical Note into the flight and operation manual before 12.31.2012 Bei einer ASK 13 kam es während der Startphase zu einem Problem in der Höhensteu-Grund: Reason erung. Nach der Landung konnte eine Fehlstellung des automatische Höhenruderanschlusses festgestellt werden. Dies wurde vermutlich durch eine fehlerhafte Reparatur im Bereich des Höhenleitwerks verursacht.

During take-off a problem occurred in the elevator control of an ASK 13. After the landing a misalignment in the automatic elevator control connection was detected. This was presumably caused by an incorrect repair at the area of the tailplane.

Maßnahmen:

Nach Reparaturen im Bereich des Höhenleitwerks oder bei einer Jahresnachprüfung / Prüfung der Lufttüchtigkeit sind folgende Prüfungen durchzuführen:

Im montierten Zustand wird das Höhenruder mit maximalen Ausschlägen zwischen beiden Anschlägen bewegt und das Kugellager zwischen den Führungen beobachtet. Dieses Lager darf seine Position zwischen den Führungen nur geringfügig verändern Bewegt sich das Lager zwischen den Führungen deutlich nach oben oder unten, solange das Höhenruder bewegt wird, muss die Parallelogrammführung entsprechend der Technischen Mitteilung "Automatischer Höhenruderanschluss" für Ka 2 und Ka 2b, Ka 6, K 7 und K 8 von 1961 überprüft werden. Dieses Dokument ist in vollem Umfang auch für die ASK 13 und ASK 18 anwendbar.

Zusätzlich ist die Höhenruderstoßstange zwischen der letzten Abstützung und dem automatischen Anschluss auf Geradheit zu prüfen und gegebenenfalls auszutauschen. Das Rumpfhinterteil auf verbogene Rohre prüfen (außer bei Ka 2, Ka 2b und Ka 6) und eventuell die Einstellwinkeldifferenz messen. Dies kann auch ein Grund für eine Veränderund den Perellehen Bestlehen der Stende der Bestlehe der Bestlehen der Bestlehe der Bes

derung der Parallelogrammführung sein.

Diese TM ist als Anhang in das Flug- und Betriebshandbuch einzufügen und im Berichtigungsstand einzutragen.

After repairs at the area of the tailplane or during an annual inspection / airworthiness review per form the following examinations:

In rigged condition move the elevator with maximum deflections between the stops and observe the ball bearing between the guides. This bearing may only change its position insignificantly. Is this bearing shifting up and down between the guides as long as the elevator is moved, the paral-

Blatt 2 von 2

Technische Mitteilung für Technical Note for

Alexander Schleicher GmbH & Co. Segelflugzeugbau D - 36163 Poppenhausen

lelogram guide has to be checked according to the Technical Note "Automatic Elevator Connection Ka 2 and Ka 2 B; Ka 6; K 7 and K 8. This document is also fully applicable for the ASK 13 and ASK 18.

Additionally the rear part of the elevator control rod has to be checked for straightness between tite last support and the automatic elevator connection and replaced where required.

Check the rear fuselage for bend tubes (not on Ka 2, Ka 2b und Ka 6) and measure the longitudinal dihedral. This also might be a reason for an alteration of the parallelogram guide.

This copy of the Technical Note has to be inserted in the Flight and Operations Manual of the respective glider as an annex, and a corresponding entry must be made into the "Amendments to

the Manual" Oberkante Kugellager in etwa bündig mit der Führung! Top edge of ball bearing almost flush with guides Führung quides

Material und Zeichnungen: Material and Drawings:

"Automatischer Höhenruderanschluss" für Ka 2 und Ka 2b, Ka 6, K7 und K 8 von 1961

Automatic Elevator Connection Ka 2 and Ka 2 B; Ka 6; Ka 7 and K 8 dated 1961

Masse und

Schwerpunktlage: Kein Einfluss Weight (Mass) not effected and Balance:

Hinweise:

Es sei dabei noch an die LTA 72-7/3 erinnert, die in dreijährlichen Intervallen die Überprüfung der Verleimung am Höhenruder verlangt. Wir empfehlen diese Maßnahmen

ebenfalls bei dieser Überprüfung zu berücksichtigen.

Wo anwendbar müssen alle Maßnahmen mindestens von freigabeberechtigtem Personal entsprechend EU-VO. 2042/2003 - Teil M. A. 801 b) 1 oder c) geprüft und in den Prüfunterlagen sowie im Bordbuch durch eine Freigabebescheinigung dokumentiert werden. In Ländern, in denen dieses Regelwerk nicht anwendbar ist, sind die nationalen Regelungen zu beachten.

Die Ergänzung des Handbuchs ist im Berichtigungsstand und im Verzeichnis der Hand-

buchseiten einzutragen, dies kann der Halter durchführen.

Notes:

At this opportunity, we remind of AD LTA 72-7/3, which requires the inspection of the glue joints at the elevator in 3-year intervals. We recommend to consider this action as well during this inspec-

Where applicable all actions are to be inspected at least by certifying staff according to Commission regulation (EC) 2042/2003 - Part M. A. 801 b) 1 or c), and have to be certified in the sailplane inspection documents and in the sailplane logbook by means of an 'aircraft certificate of release to service'. In countries where these rules are not applicable national regulations have to be

The amendment of the manual has to be entered on the page "Record of Revisions" and in the "List of effective pages", this can be done by the operator.

Poppenhausen, den 30.08.2012

Alexander Schleicher

GmbH & Co

(M. Heide)

Diese Änderung wurde mit Datum vom 03.09.2012 durch die EASA mit der Änderungsnummer 10041262 anerkannt. This Change has been approved by the EASA at the date of the 09/03/2012 with the Minor Change Approval 10041262. Alexander Schleicher Segelflugzeugbau Wasserkuppe / Rhön Automatischer Höhenruderanschluß Automatic Elevator Connection

Segelflugzeugmuster Ka 2 u. Ka 2 B; Ka 6; K 7 und K 8

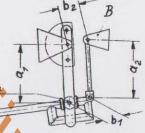
Mögliche Fehlerquellen im automatischen Höhenruderanschluß der Segelflugzeugmuster Schleicher Ka 2 u. Ka 2 B; Ka 6; K 7 und K 8 .

Possible source of defect in the automatic elevator connection of sailplane designs Schleicher Ka 2 and Ka 2 B; Ka 6; K 7 and K 8.

Auf diese Punkte ist bei der Stück- und Nachprüfung besonders zu schten: Watch parlicularly these items during final airwothiness or TC inspection:

1. Richtige Ausführung:

1. Correct design:



 $b_1 = b_2$ $b_4 = b_2$

b2 darf bis zu 4 mm größer als b1 sein, keinesfalls kleiner. Mit Stechzirkel nachmessen. Hierfür eine Halfte des Ruders abnehmen. , b2 may be up to 4 mm longer then b1, in no case shorter. Verify using dividers. Therefor detach one half of the elevator.

Muß auf Mitte sitzen oder Kugellager etwas tiefer

Must be right in the middle or ball-bearing slightly lower.

2. Kugellager sitzt zu hoch:

2. Ball-bearing located too far up:

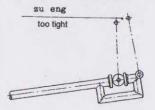


Ein neuer Lagerbock
"B" muß mit korrigierten Maßen angefertigt
werden wenn die angegebenen Abstände nicht
stimmen.

If the given distances are not correct, a new bearing bracket "B" with corrected dimensions has to be prepared.

3. Parallelogrammführung stimmt nicht:

3. Parallelogram guide incorrect:





Läuft heraus bei Ausschlag

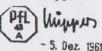
Richtung drücken

Is running out when pushing the stick forward

Der umgekehrte Fall kann auch vorkommen, ist aber weniger gefährlich. The inverse case is possible too, yet less dangerous.

- 4. Der Anschlag der Höhensteuerung muß vorne am Sitz erfolgen. Bei Anschlag hinten kann die Höhenruder-Stoßstange durch die sehr große Handkraft geknickt werden.
- 4. The limit stop of the elevator control has to take place in front at the seat. If the limit stop takes place at the rear, the elevator push rod may buckle under the high hand load.

DVL-PfL geprüft:





Translation added: 05.2012 M. Heide

The translation has been done by best knowledge and judgment. In any case the original text in German is authoritative.

Flughandbuch

- 1 Einführung
- 2 Hinweise zum Flugbetrieb
 - 2.1 Schutz vor Feuchtigkeit

Ausgabe: 01.03.2021 TMÖ

Änderung:

1 Einführung

Der verliegende Anhang 01-2021 führt ergänzende Informationen, Vorgaben und Beschränkungen zum eigentlichen Flug- und Betriebshandbuch auf. Der Anhang besitzt dieselbe Gültigkeit wie das Basishandbuch. Die hierin aufgeführten Beschränkungen und Hinweise müssen daher von der Besatzung und/oder dem Halter vollumfänglich beachtet werden.

2 Hinweise zum Flugbetrieb

Sofern nicht im Folgenden aufgeführt, gelten sämtliche Betriebsgrenzen des Flugzeuges unverändert gültig

2.1 Schutz vor Feuchtigkeit

Die Festigkeit der tragenden Holzstruktur ist durch eindringende Feuchtigkeit stark gefährdet. Es ist darauf zu achten, dass das Flugzeug keiner starken Feuchtigkeit, zum Beispiel Regen, ausgesetzt wird. Auch auf Kondensatbildung durch wechselnde Umgebungsbedingungen sollte geachtet werden.

Ist das Flugzeug feucht geworden muss unbedingt die Zelle gewissenhaft getrocknet werden. Sämtliches eingedrungenes Wasser muss entfernt werden. Gegebenenfalls ist das Flugzeug in einem trockenen Raum zu lagern.

Betriebshandbuch

- 1 Einführung
- 2 Lufttüchtigkeitsgrenzen
- 3 Kontrolle des Höhenruders

Ausgabe: 01.03.2021 TMÖ Änderung:

1 Einführung

Zusätzlich zu den Vorgaben bezüglich Wartung und Instandhaltung im Basishandbuch sind in den folgenden Kapiteln vorgeschriebene Kontrollen festgelegt.

2 Lufttüchtigkeitsgrenzen

Mindestens einmal in den letzten 12 Monaten oder innerhalb der letzten 500 Starts ist eine Kontrolle des Höhenruders gemäß Kapitel 3 des vorliegenden Betriebsnandbuch durchzuführen.

3 Kontrolle des Höhenruders

Es sind vermehrt Versagen von Klebungen im Anschluss des Höhenruders durch Alterung oder Überlastung festgestellt worden. Da dieser Bereich essentiell für die Sicherheit des Flugzeuges ist, muss die Kontrolle mit großer Sorgfalt durchgeführt werden.

Es sind die folgenden Schritte durchzuführen:

 Im montierten Zustand die zwei Höhenruderhälften unter angemessener Last gegeneinander tordieren. Es darf keine sichtbare Verformung im Bereich des Höhenruder-Anschluss auftreten. Zusätzlich auf Geräusche achten, die auf eine Strukturbeschädigung hindeuten können.

2. Höhenruderhälften demontieren

 Bespannstoffstreifen über der Verklebung von Rippe 1 und Beplankung der Rudernase entfernen (Holzstruktur nicht

beschädigen!)

4. Prüfen, ob die Leimung zwischen Rippe 1 und dem Sperrholz der Rudernase bzw. dem Höhenruderholm in einwandfreien Zustand ist. Unter Verwendung einer Messerspitze oder einer Fühlerlehre an der Leimung kann der feste Sitz der Teile überprüft werden. Die Prüfung sollte zusätzlich auch von innen mit Hilfe eines Spiegels oder Endoskops erfolgen.

 Sind keine Beschädigungen an der Leimung festgestellt worden, ist die Kante wieder mit einem Bespannstoffstreifen wie in Fig. 3-1 dargestellt zu verschließen. Abschließend Wetter- und

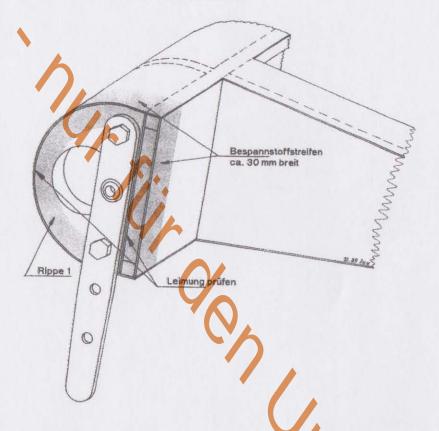
Feuchtigkeitsschutz aufbringen (lackieren).

Ausgabe: 01.03.2021 TMÖ Änderung: Flughandbuch

Anhang 01-2021

Betriebshandbuch

Fig. 3-1 Ansicht der rechten Höhenruderhälfte



Flughandbuch

- Einführung
- 2 Betriebsgrenzen
 - 2.1 Betriebsarten
 - 2.2 Zugelassene Manöver
 - 2.3 Hinweisschilder

1 Einführung

Der vorliegende Anhang 02-2021 führt ergänzende Informationen, Vorgaben und Beschränkungen zum eigentlichen Flug- und Betriebshandbuch auf. Der Anhang besitzt dieselbe Gültigkeit wie das Basishandbuch Die hierin aufgeführten Beschränkungen und Hinweise müssen daher von der Besatzung und/oder dem Halter vollumfänglich beachtet werden.

2 Betriebsgrenzen

Sofern nicht im Folgenden aufgeführt, gelten sämtliche Betriebsgrenzen des Flugzeuges unverändert gültig.

2.1 Betriebsarten

Abweichend von den Ausführungen im Basishandbuch gilt die folgende Beschränkung:

Wolkenflug verboten

2.2 Zugelassene Manöver

Abweichend von den Ausführungen im Basishandbuch gilt die folgende Beschränkung:

Kunstflug einschließlich Trudeln verboten

2.3 Hinweisschilder

Das folgende Schild muss im Cockpit gut sichtbar für die Besatzung angebracht sein:

Kunstflug, Trudeln und Wolkenflug nicht zulässig !

Ausgabe: 01.03.2021 TMÖ

Änderung: