ALEXANDER SCHLEICHER SEGELFLUGZEUGBAU POPPENHAUSEN/RHÖN

Onborol kopie

Flug- und Betriebshandbuch für das Segelflugzeugmuster "Ka 6 - Rhönsegler" Ausgabe 21.11.1961



Dieses Handbuch ist stets an Bord mitzuführen

Es gehört zu	m Segelflugzeug	
Ka 6, Baurei	he	
D	1869	
Werk-Nr.:	(6279) DE-S	>1.49
Hersteller:	A. SCHLEICHER	
	0 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	

Bei Abweichungen gegenüber der letzten Ausgabe des Segelflugzeug-Kennblattes sind die Angaben des letzteren verbindlich. Segelflugzeugmuster: K 6 C R

Rüstgewicht kp	Zuladung kp	Fluggewicht kp	Insassen	Datum
196	104	300	-1-	Kirchheim, 15.7.1978
199	101	300	-1-	Kireleher in 36.7. (1800)
200	100	300	-1-	LOCA SURVEY
187	103	300	-1-	101 = 164.96
201	J.J	300	-1-	LOCE 31.12.200

OE - 5 1 7 9

Baumuster: K 6 C R

Trimmplan	OE - 5179
Mindestzuladung im Sitz (fehlendes Gewicht durch Ballast im Sitz	60 kg ergänzen)
Höchstzuladung im Sitz	99 kg
Gepäck	0 kg
zusammen nicht mehr als	99 kg

Trimmplan	0E =	
	einsitzig	zweisitzig
Mindestzuladung is vo. Sitz	lsp/	top
(fehlendes Gewicht durch Balls Höchstzulsdung:	st ia Sitz er	gänzen)
vo. Sitz(e)	kp	Beg
hi. Sitz		вер
Kraftstoff	icp	leş
Gepäok	kp	kş
zussamen nicht mehr als	lφ	kş

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

15. 7. 1978	4) 30.7.1980	1 1. Aug. 1992 **
Salle Costs	Tellures (2)	Osterialos *
The Control of the Co	101	40

Berichtigungsstand des Handbuches

Lfd. Nr.:	Benennung	Seite	Datum	Unterschrift
1 2	TM 25 TM 26	1-2	24. 03.2011	
36				
	*			

2018	Ka	6	are	Flughandbuch

1. Betriebswerte und -grenz	en
-----------------------------	----

und CR-Pe

F. Lu	gges	chwi	ndl	gke:	lten	U 17
Höc	hstz	ul.	Ges	chw:	indi	gkeit
	für	Baur	eih	e Ka	a 6	BR-Pe

180 km/h

200 km/h

Höchstzul. Geschwindigkeit

bei böigem Wetter bei Flugzeugschlepp 140 km/h 140 km/h

bei Kraftwagen- und Windenschlepp

100 km/h

Gewichte

Leergewicht Höchstzul. Fluggewicht ca. 180 kg 300 kg

Höchstzul. Gewicht der nichttragenden Teile

für Baureihe Ka 6 u. Ka 6/0

190 kg 195 kg

Geeignet für Wolkenflug:

ja (sh. Anmerk.Bl.8

Beanspruchungsgruppe:

Höchstzul. positives Lastvielfaches

4.0

2 BVS

Höchstzul. negatives Lastvielfaches

-2,0

Schwerpunktlage im Fluge:

Bezugslinie

Schablone 1000: 122 auf Rumpfoberkante horizontal

Perishe 21. Nov. 1961

Flügelvorderkante Rippe 3

Höchstzul. Vorlage

175 mm

hinter BP

Höchstzul. Rücklage

352 mm

hinter BP

Sollbruchstelle im Schleppseil:

bei Windenstart:

max. 635 kp

mine 525 kp

bei Flugzeugschlepp:

max. 450 kp

min. 300 kp

Beschränkungen 2.

Die Bauausführung mit Klapphaube ist für Wolkenflug nicht geeignet.

3. Hinweise zum Flugbetrieb

Windenschlepp:

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

Flugzeugschlepp:

Größte Schleppgeschwindigkeit 140 km/h. Normale Kupplung für Flugzeugschlepp ist Bugkupplung. Flugzeugschlepp an der Schwerpunktkupplung ist zulässig bei Verwendung von Textilseilen (Höchstlänge 100 m). Es liegen jedoch noch keine Erfahrungen vor bei Schlepp in starker Böigkeit (Wellensegelflug). Kupplung voll durchziehen.

Vor jedem Start Einrasten der Haube und BK prü-

DVL-Pff. georgit:



Verstellen der Seitensteuerpedale:

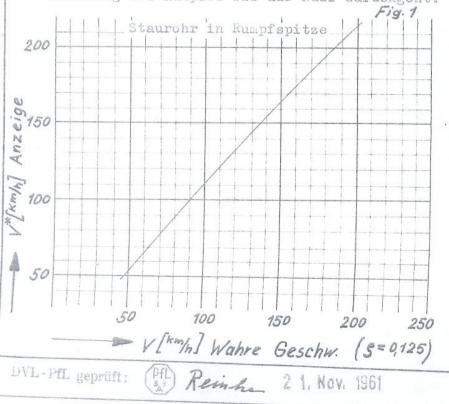
Mit den Fersen die Pedale zurückholen und das Verstellglied im Steuerzug in die gewünschte Raste bringen. Das Verstellen ist auch während des Fluges möglich.

Freier Flug:

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

Es ist noch der Einbaufehler der Fahrtmesserdruckentnahme zu berücksichtigen, welcher vom Anbringungsort der Pahrtmesserdruckentnahme abhängig ist. Siehe Fig. 1.

Zu beachten ist auch, daß bei stärkerem Schieben (Slip) die Fahrtmesseranzeige infolge der Schräganblasung des Rumpfes bis auf Kull zurückgeht.



Die Überziehgeschwindigkeit liegt bei 260 kg
Fluggewicht bei 58 km/h

Die geringste Sinkgeschwindigkeit

im Geradeausflug liegt bei der beste Gleitwinkel bei 69 km/h 80 km/h

Im Kurvenflug liegt die Geschwindigkeit bei geringstem Sinken bei 30° Schräglage b.72 km/h
45° Schräglage b.80 km/h
60° Schräglage b.95 km/h.

Knapp unterhalb dieser Geschwindigkeiten beginnt das Ablösen der Strömung und die Sinkgeschwindigkeit nimmt rasch zu. Für den Anfang ist es ratsam, 80 km/h als kormalgeschwindigkeit zu wählen, sowohl für den Geradeausflug als auch für mäßige Kurvenschräglagen.

Im Thermikstreckenflug liegt die optimale Geschwindigkeit im Geradeausflug bei 90 km/h, wenn das sittlere Steigen in der Thermik 0,5 m/s beträgt, entsprechend 120 km/h bei 2 m/s Steigen. Hierbei ist angenommen, daß keine Auf-bzw. Abwindgebiete durchflogen werden. Diese Angaben sind als grobe Richtwerte zu betrachten, jedoch verringern Abweichungen der optimalen Geschwindigkeit von + 10 km/h die mittlere Geschwindigkeit nur wenig.

Das Fahrtgeräusch ist ungewohnt gering, deshalb ist es am Anfang schwierig, die Fahrt danach zu halten.

Die Steuerkräfte und Wege sind klein und erfordern deshalb beim Umschulen, von trägeren Flugzeugen kommend, eine gewisse Vorsicht. Nach dem Eingewöhnen wird jedoch diese Eigenschaft als sehr angenehm und auch bei längeren Flügen als nicht ermüdend empfunden.

Landung:

Anschweben mit etwa 80 ... 90 km/h. Mit den Bremsklappen läßt sich der Gleitwinkel in weiten Grenzen steuern. Das Aufsetzen geschieht am besten mit nicht ganz ausgefahrenen BK und nicht zu stark durchgezogen.

Betätigung der Radbremse erfolgt mit dem Bremsklappenhebel. Bremse greift erst im letzten Teil des Betätigungsweges an. Lierbei muß auch der Knüppel ganz gezogen werden, um auf den Kopf gehen zu vermeiden.

Gefahrenzustände:

Das Flugzeug läßt sich mit durchgezogenem Knüppel im Sackflug mit dem Seitenruder halten. Etärkerer Seitenruderausschlag bringt das Flugzeug ins Trudeln. Normalstellen aller Kuder beendet das Trudeln ohne nennenswertes Nachdrehen.

Beim Trudeln ist zu beachten, daß die Schwerpunktlage einen weschtlichen 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 auszufahren und dann abzufangen.

Soweit der Schwerpunkt noch im zugelassenen Bereich liegt, sind ungünstige Trudeleigenschaften bei rückwärtiger Schwerpunktlage noch nicht beobachtet worden.

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

Sobald ungewollt eine Geschwindigkeit von 140 km/h überschritten wird, sind die BK langsam auszufahren.

Beachte: Bei höheren Gesch windigkeiten wirkt die Hebelkraft in Richtung Öffnen.

Regentropfen, Reif und Vereisungen können die Flügeloberflächen so stark verschlechtern, daß sich daraus ganz andere Flugeigenschaften ergeben. Daher ist besondere Vorsicht beim Landeanflug im Regen geboten; genügend Übergeschwindigkeit.

Haubennotabwurf

Steckhaube: Verriegelung öffnen,

Haube nach oben wegdrücken.

Alanyhaube: Nach dem Öffnen nach hinten schieben Le ist darauf zu achten, daß die Scharniere leichtgängig bleiben.

Wolkenflug

Das Segelflugzeug hat ausreichende Festigkeit für den golkenflug. Trotzdem sind einige Grundregeln zu beachten:

- 1. Übergeschwindigkeiten im Wolkenflug sind unter allen Umständen zu vermeiden. Man sollte es sich sur Regel machen, schon bei Geschwindigkeiten von 100 ... 120 km/h die Bremsklappen auszufahren.
- 2. Mindestausrüstung für den Wolkenflug:
 Fahrtmesser (Düse bzw. Staurohr mit Vereisungsschutz) *)
 Feinhöhenmesser
 Variometer
 Kompaß
 Wendezeiger mit Scheinlot (Antriebsquelle

Borduhr

Rumpf-Nosenstaurohr od. geheiztes Staurohr

DVL-PfL geprüft: (pfl. Reinhe 2 1. Nov. 1961

unempfindlich gegen Vereisung).

Der Einbau eines künstlichen Horizontes und eines Beschleunigungsmessers wird empfohlen.

3. Die einschlägigen Bestimmungen der Bundesanstalt für Flugsicherung sind einzuhalten.

4. Mindestausrüstung

Fahrtmesser mit Messbereich 50 - 250 km/h

Höhenmesser

Vierteiliger Anschnallgurt

Rückenkissen (10 cm zusammengedrückt), wenn kein

Fallschirm verwendet wird.

Trimmplan
Uatenschild

Flug- und Betriebshandbuch

5. Linstelldaten

(sh. auch musterblatt)

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

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

Die Steuerungs- und Bremsklappenbetätigung haben Anschläge.

Seitensteuer:

Fester Anschlag hinten am unteren Seitenruder-lagerbock.

Quersteuer:

Fester Anschlag der Steuerwelle an Spant 5.

DVL-PfL geprüft: (pfl) Peinke 2 1. Nov. 1961

Höhensteuer:

Nach hinten: Fester Anschlag an der Sitzkante Nach vorne: Anschlag unten an der Steuerwelle

BK-Betätigung:

Nach hinten: Verstellbarer Anschlag an der horizontalen Stoßstange, schlägt an Spant 9.

Nach vorne: Fester Anschlag, Umlenkhebel schlägt an Sperrholzklotz am Spant 11. Dieser Anschlag regelt das Maß der Verknieung der BK. Durch Aufleimen oder Abfeilen läßt sich die Verknieung ändern. Die Verknieung soll 10 mm über dem Totpunkt betragen, gemessen am Kugellager der gegabelten Stoßstange.

6. Gewichte und Behwerpunktlugen

Nach Reparaturen, nach Binbau zusätzlicher Ausrüstung, nach neuer Lachierung usw. ist darauf
zu achten, daß der Leergewicht-Schwerpunkt innerhalb der zul. Grenzen bleibt. Egf. müssen
Ausgleichsgewichte angebrucht werden.
'lierbei sind die Bestimungen der Prüfordnung für
Luftfahrt gerüb zu beselben.

Fix Tolymde Leergewichte gelten folgende Schwerpunktlagen:

Leergewicht 170 130 190 200 kg

Schwerpunktlage 610 590 575 560 + 30 mm BP

Bezugslinie Schablone horizontal

Bezugspunkt (BP) Flügelvorderkante Rippe 3

Wenn diese Grenzen des Leergewicht-Schwerpunktes eingehalten werden, ist gewährleistet, daß im Rahmen des angegebenen Trimmplanes auch die zulässigen Grenzen des Schwerpunktes im Fluge (Fluggewicht-Schwerpunkt) eingehalten werden. Die Schwerpunktlage im Fluge hat großen kinfluß auf die Flugeigenschaften. Leshalt ist der Einhaltung der vorgeschriebenen Grenzen größte Beachtung zu schenken.

Besonders gefährlich kann zu große Schwerpunktrücklage werden: Das Überziehverhalten, vor allem aber die Trudeleigenschaften (Flachtrudeln) werden dadurch stark verschlechtert, die Empfindlichkeit des Höhenruders nimmt zu.

Zu große Schwerpunktvorlage verschlichtert die Flugleistungen und läßt das Fliegen bei Höchst-auftrieb nicht mehr zu (Durchziehen bei der Ländung!).

Folgende Grenzen der Flaggewichtsschwerpunkt. lage sind erprobt:

- a) max. Vorlage 175 am hinter Bezugspunkt
- b) max. Rücklage 352 mm hinter Bezugspunkt

7. Trimmplan

Zuladung: max. 100 kg und Fallschirm min. 60 kg und Fallschirm .

65 kg ohne Fallschirm

Bei geringeren Führergewichten ist Ausgleich durch Ballast erforderlich (Bleihissen im Sitz). Siehe auch Wägeblatt.

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

8. Zugelassene Baureihen

Ka 6 zugelassen am 30. Okt. 1956 Ka 6/0 zugelassen am 30. Okt. 1956 Ka 6 B zugelassen am 27. Sept. 1357 Ka 6 BR zugelassen am 27. Sept.1957 Ka 6 BR-Pe zugelassen am 20. Mai 1960 Ka 6 C zugelassen am 24. Pebr. 1959 Ka 6 CR zugelassen am 24. Febr. 1959 Ka 6 Ch-Pe zugelassen am 20. mai 1960

1. Aufrüsten

- 1. Bolzen und Bohrungen säubern und einfetten.
- 2. Linken Flügel von der Seite her einführen und Nasenbolzen einstecken. Rumpf nicht verkanten.
- 3. Rechten Flügel ansetzen wie Punkt 2.
- 4. Unteren Hauptbolzen (langer Griff) einstekken. Die Bohrungen müssen fluchten. Flügel annähernd in Normalstellung.
- 5. Durch genaues Einstellen der Flügel auch die oberen Bohrungen zum Fluchten bringen und Hauptbolzen einstecken.
- 6. Hauptbolzen mit Fokkernadel sichern.
- 7. Querruder- und BK-Anschlüsse verbinden und mit Fokkernadel sichern.
- 8. Höhenleitwerk aufsetzen, vordere Schraube mit Schlüssel festschrauben und mit Fokkernadel sichern. Beim Aufsetzen darauf achten, daß der Ruderantriebshebel einwandfrei eingeführt wird. Gefahr des Verbiegens des Stoßstangenschwinghebels bei Gewaltanwendung!
- 9. Bei Stücken, die mit Flettner-Trimmung ausgerüstet sind:
 Nach dem Aufsetzen des Höhenleitwerks ist
 die Stoßstange für das Flettnerruder beim
 Antriebshebel am Ruder mittels Splintbolzen,
 Scheibe und Splint anzuschließen. Beim Abrüsten hier wieder lösen. Es wird empfohlen,
 die Stoßstange beim Straßentransport festzubinden.
- 10. Spaltverkleidung aufsetzen.

2. Kontrolle

Nach dem Aufrüsten bzw. bei der täglichen Kontrolle vor dem ersten Flug:
Nachsehen, ob alle Montage-Verbindungen einwandfrei 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 ungesicherte Bolzen und manche Beschädigung festgestellt worden.

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

3. Abrüsten

Punkt 1-10 (Aufrüsten) in umgekehrter Reihenfolge. Anschlüsse wieder einfetten, Rostgefahr!

Beachte:

Vor dem Lösen der Querruder-Anschlüsse die Querruder durch Klemmen festlegen. Andernfalls besteht die Cefahr, daß die QR-Stoßstange den Hauptholm beschädigt.

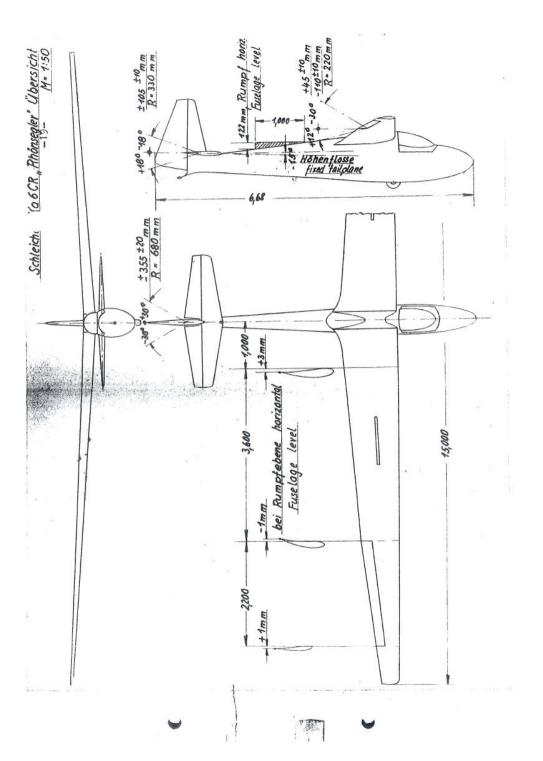
4. Straßentransport

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

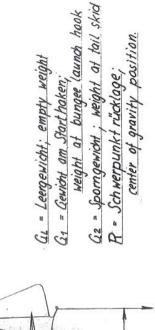
Die Fa. Schleicher stellt Zeichnungen von bewährten Anhängern gerne zur Verfügung.

8. Anlagen

- 1. Ubersichtsblatt
- 2. Wägeblatt
- 3. Schmierplan
- 4. Montageanweisung Höhenleitwerk
- 5. Musterblatt



Schleicher KabCR, Phonsegler Wageblaff (Siehe auch Arbeitsblaff 051)

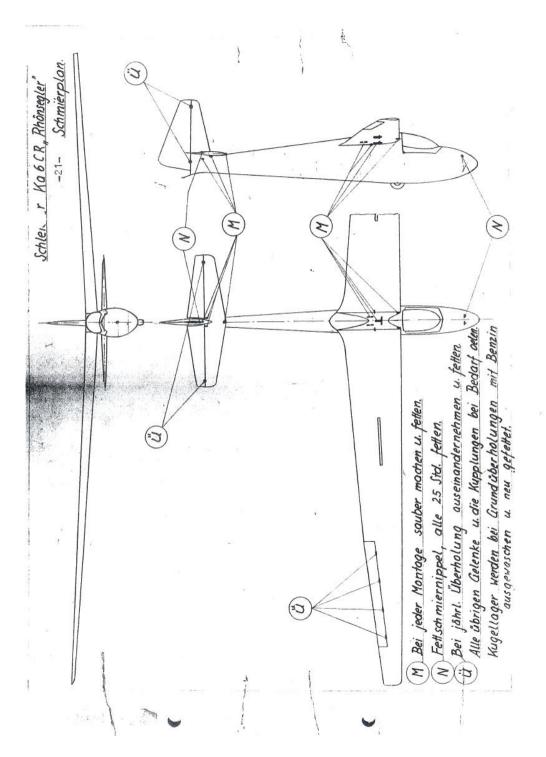


Geforderte Leergewicht – Schwerpunkt lage: Emty weight – Cof Gr. – position:

R= L2-A = - G2: L1 - A

G+ G2 - QL

	002 064	At.
- Schwerpunktlage; C. of Gr. position 610 590	575 560	mm ±30 mm
A rotain	"nool vorder ken	onte



Riatt

1 von 2

Technische Mitteilung für Technical Note for

Alexander Schleicher GmbH & Co. Segelflugzeugbau D - 36163 Poppenhausen

Ka 6 TM-Nr. 25 Muster K 7......TM-Nr. 22 Type:

K 8 TM-Nr. 28 ASK 13 TM-Nr. 18 ASK 16 TM-Nr. 15 ASK 18 TM-Nr. 8

Gegenstand: Subject

Inspektion des mittleren Höhenruderlagers Inspection of the central support of the elevator

Betroffen:

Ka 6 Kennblatt Type Certificate LBA 205, Baureihen Variants Ka 6, Ka 6/0, Ka 6B, Ka 6BR, Ka 6C, Ka 6CR, Ka 6B-S

Applicability:

K 7..... Kennblatt Type Certificate LBA 211 K 8..... Kennblatt Type Certificate LBA 216, Baureihen Variants K 8, K 8B, K 8C ASK 13 Kennblatt Type Certificate LBA 267 ASK 16 Kennblatt Type Certificate LBA 758 ASK 18 Kennblatt Type Certificate LBA 307,

Baureihen Variants ASK 18, ASK 18B

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:

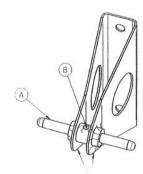
Vor der nächsten Jahresnachprüfung Before the next annual inspection

Grund: Reason

Bei einem Segelflugzeug wurde festgestellt, daß die Achse (A) des Höhenruderlagers lo-

se 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.

Action:

Dabei sind zusätzlich auch die Bleche des Lagerbocks rund um die Schweißnähte (C) auf

Risse zu prüfen (mindestens mit einer Lupe 10facher Vergrößerung).

Gegebenenfalls ist der Lagerbock zu ersetzen.

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

Falls Ersatz bestellt werden muß, lauten die Bestellnummern:

Zeichnungen:

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

Material and Drawings:

L-216.32-U08, Mittleres Höhenruder-Lager **ASK 13** 130.33.0130, Mittleres Höhenruder-Lager 160.33.0005, Mittleres Höhenruder-Lager

ASK 16 ASK 18

K8

L-307-33.0003, Mittleres Höhenruder-Lager In case replacement must be ordered, the part.-numbers are listed above

Masse und

Weight (Mass)

Schwerpunktlage: Kein Einfluß not effected

and Balance:

Hinweise: MotosEs 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 Teil 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 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.

All actions are to be inspected by certifying staff according to Commission regulation (EC) 2042/2003 Part M / Part 66 ², and have to be certified in the sailplane inspection documents and in the sailplane logbook. The amendment of the manual must be entered on the page "Record of Revisions" and in the "List of effective pages", this can be done by the operator.

Poppenhausen, den 25.05.2010

Alexander Schleicher GmbH & Co.

IA H. Ca-(Michael Greiner)

Diese Anderung wurde mit Datum vom 17.05.10 durch die EASA mit der Anderungsnummer 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, gelten noch die einschlägigen Vorschriften des Mitgliedstaates (§66.A.100).

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).

Blatt von 2

Technische Mitteilung für Technical Note for

Alexander Schleicher GmbH & Co. Segelflugzeugbau D - 36163 Poppenhausen

Muster	Ka 2 und Ka 2b	TM-Nr. 13
Type:	Ka 6	TM-Nr.(26)
Typo.	K7	TM-Nr. 24
	K 8	TM-Nr. 30
	ASK 13	TM-Nr. 19
	ASK 18	

Gegenstand: Subject

Überprüfung des automatischen Höhenruderanschlusses Inspection of the automatic elevator control connection

Betroffen: Applicability: Ka 2 Kennblatt Type Certificate LBA 140, 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-S

K 7 Kennblatt Type Certificate LBA 211 K 8 Kennblatt Type Certificate LBA 216, 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 horizontal stabilizer (all flying tails not affected).

Of the other types: All serial numbers

Klassifizierung: Classification:

Gerinafügige Änderung Minor Change

Dringlichkeit: Compliance:

Überprüfung bei der nächsten Jahresnachprüfung / Prüfung der Lufttüchtigkeit, einfügen 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

Grund: Reason: Bei einer ASK 13 kam es während der Startphase zu einem Problem in der Höhensteuerung. 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 Verän-

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 perform 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 paral2 von 2

Technische Mitteilung für Technical Note for

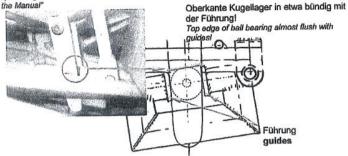
Alexander Schleicher GmhH & Co. Segelflugzeugbau D - 36163 Poppenhausen

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 the 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



Material und Zeichnungen: Material and

"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

Drawings: Masse und

Schwerpunktlage: Kein Einfluss not effected Weight (Mass) 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 Handbuchseiten 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 observed.

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

Höhenruderanschluß

Automatic Elevator Connection

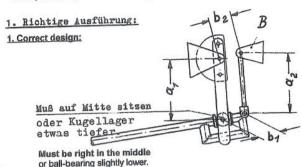
Segelflugzeugmuster Ka 2 u. Ka 2 B; Ka 6; K 7 und K 8

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.

Automatischer

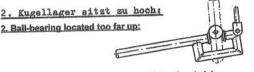
Auf diese Punkte 1st bei der Stück- und Nachprüfung besonders zu achten: Watch particularly these items during final airwothiness or TC inspection:



 $a_1 = a_2$ $b_1 = b_2$

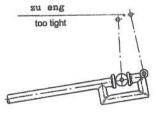
b2 darf bis zu 4 mm größer als b1 sein, keinesfalls kleiner. Mit Stechzirkel nachmessen. Hierfür eine Hälfte des Ruders abnehmen. b2 may be up to 4 mm longer then b. in no case shorter.

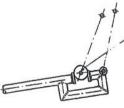
then b₁, in no case shorter. Verify using dividers. Therefor detach one half of the elevator.



Parallelogrammführung stimmt nicht:

3. Parallelogram guide incorrect:





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.

Läuft heraus bei Ausschlag

Richtung drücken

ls 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-PiL geprüft:



2. Oht. 1963

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.