<del>-</del>	_				
Rolladen Schneider	Technische Mitteilung	Nr	38 /	/ 3013	Blatt/Page 1
Flugzeugbau GmbH	Technical Bulletin	No	38 <i>/</i>	/ 3013	Ausgabe 22.5.79
Gegenstand : Höhenr	uderzwangsanschluß				
	S-Segelflugzeuge der Bau	reihe	n LS	1 <del>-e</del> , LS1-	f, LS1-ef, LS2, LS3.
Dringlichkeit : Sofort	nach Veröffentlichung d	er LT.	A.		
Vorgang : Im Höh durch	enruderzwangsanschluß de einen starren Hebel erse	r o.a tzt.	• Ba	ureih <b>e</b> n	wird ein Federglied
2.	renzen der Höchstgeschwi und 3. dürchgeführt sind ein:	ndigk . Die	eit s sc	auf 200 k hließt fo	cm/h bis Maßnahmen olgende Maßnahmen
a.)	Fahrtmesser mit rotem K	lebeb	and	bei 200 }	cm/h neu markieren.
b.)	Datenschild neu beschri	.ften:	Gle 200	itflug be km/h.	ei ruhigem Wetter
c.)	Diese LTA ändert bis zu die Angaben auf den bet und ist daher stets an	roffe	nen	Seiten de	r Maßnahmen 2. und 3 es Flughandbuches.
2. Um	rüsten des Höhenruderzwar	ngsans	chlu	isses nac	h Blatt 2.
3. Übe	erprüfen und eventuelles	Neuei	nste	ellen der	Höhenruderausschläg
Gewicht und SP-Lage : Vernac	chlässigbar	1	74	79-10	9 70
Material : Siehe	Zeichnung 3R3-45.				
Bordb	nderung muß von einem Pri uch bescheinigt werden. ial und Anleitung können				1 20
Subject : Eleva	tor drive.				
Effectivity : LS sa	ilplanes, versions LS1-e	, LS1	-ef,	LS1-f, I	LS2, LS3.
Accomplishment: Immed	iately after publication	of A	irwo	rthiness	Directive.
i	nge spring member of ele				
in	strict maximum speed VNE structions 2. and 3. hav e following:	to 2 e bee	oo k n pe	m/h (124 rformed.	MPH, 108 kts) until This includes
a•	) Restrict VNE on ASI to red tape.	200	km/h	(124 MPI	H, 108 kts) using
b.	) Alter VNE on Airspeed 108 kts).	Limit	Pla	card to 2	200 km (124 MPH,
c.	) AD should be carried w 2. and 3. have been pe	ith F	ligh ed.	it Manual	until instructions
2. I	Exchange elevator drive a	accord	ing	to page	2.
3. □	Inspect elevator travel a	and ad	just	if nece	ssary.
Weight and : Negl	ligible.	•			
Materials : See	drawing 3R3-45.		•		
chec Requ	ifacation by experienced cked by inspector and significant material and instructant and instructant of the contract of the con	gned i	in lo	oghook.	
Erstellt: 13.6	79 Leuke Co	prüſt	¹ 13	. 6. <b>79</b>	hlapha -2-

Technische Mitteilung Technical Bulletin	Nr. 38 / 3013

Page
Ausgabe 22.5.79
Edition

## AUSTAUSCH DES PARALLELOGRAMM HEBELS

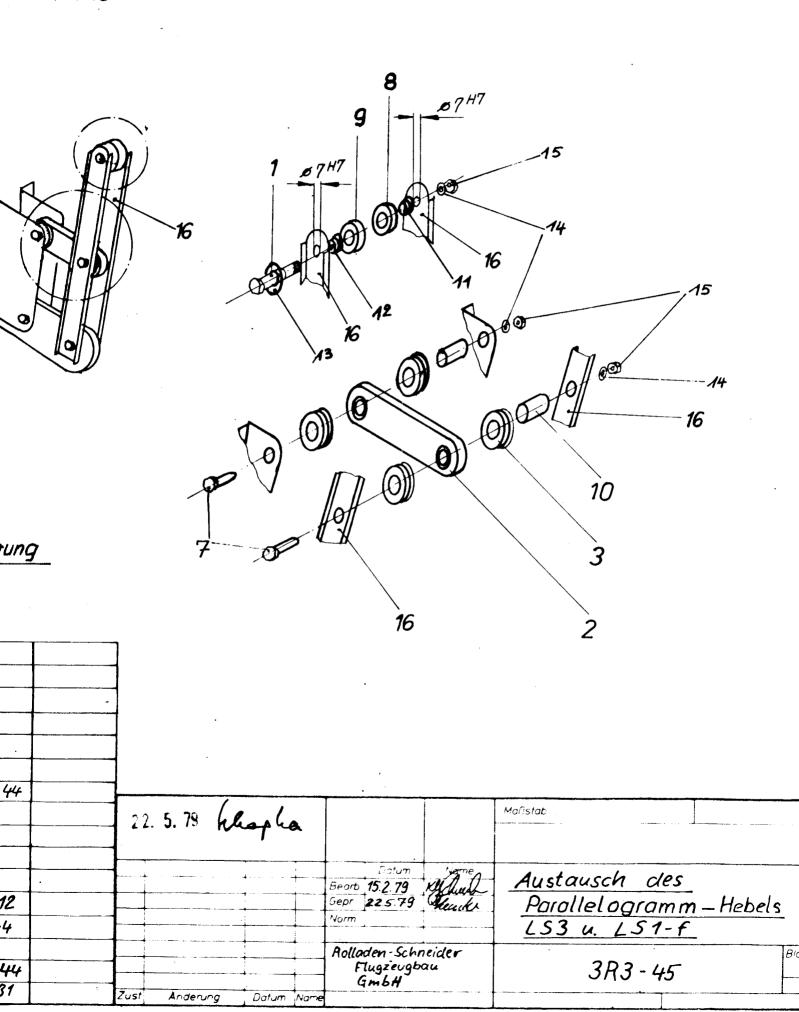
1.	Demontage	de <b>s</b>	Seitenruders.	Reihenfolge	der	Scheiben	am	unteren	Lager	merken.
----	-----------	-------------	---------------	-------------	-----	----------	----	---------	-------	---------

- 2. Demontage der Schraube 6 und Aufbohren der 6 mm  $\emptyset$  Löcher in der Zwangsantriebsstoßstange 6 auf  $7^{H7}$ .
- 3. Anreißen der vorderen Schraube 7 an die Seitenflossenfahne links und Bohren eines 12 mm Lochs am Anrißpunkt.
- 4. Demontage der vorderen Schraube 7 durch das gebohrte Loch.
- 5. Zurükklappen der Zwangsantriebsstoßstange bis die hintere Schraube (7) demontiert werden kann, ohne die Flossenfahne zu verletzen.
- 6. Entfernen der Parallelogrammbleche mit Feder 4 + 5 und Montage des Parallelogrammhebels 2 laut beigefügter Zeichnung 3R3-45.
- 7. Montage der Exzenterschraube 1 laut Zeichnung ohne diese zu verspannen.
- 8. Montage des Höhenleitwerks und Verdrehen der Exzenterschraube bis der Ruderantrieb möglichst spielfrei ist. Am Kopf der Exzenterschraube markiert ein Körnerschlag die größte Exzentrizität. Bei Ruder-Null-Stellung und festgehaltenem Knüppel darf das Ruderspiel nicht größer als 2 mm sein.

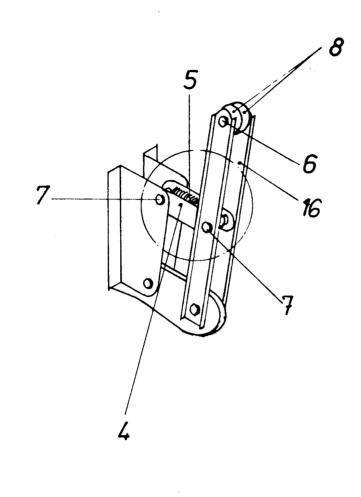
  Ist die Exzenterschraube justiert, dann ist sie mit Hilfe der Zahnscheibe (13) gegen Verdrehen zu verspannen.
- 9. Die klemmfreie Höhenruderfunktion ist zu kontrollieren und die Ruderausschläge zu überprüfen und eventuell zu korrigieren.
- 10. Montage des Seitenruders. Reihenfolge der Scheiben am unteren Lager beachten.

## REPLACEMENT OF PARALLELOGRAM LEVER

- 1. Disassemble rudder, watch sequence of washers at lower bearing.
- 2. Disassemble bolt 6 and widen 6 mm  $\emptyset$  holes in part 16 to  $7^{\text{H7}}$ mm.
- 3. Mark position of forward bolt (7) on left outside of fin and drill 12 mm hole.
- 4. Disassemble forward bolt (7) through hole.
- 5. Swing part 16 backwards until rear bolt 7 may be disassembled without destroying rear edge of fin.
- 6. Take off parts (4) and (5) and assemble part (2) according to drawing 3R3-45.
- 7. Assemble part 1 according to drawing, but do not tighten nut completely.
- 8. Assemble horizontal tail unit and turn part 1 until elevator drive is free of backlash. Dot on hexagon head of part 1 marks maximum excentricity. Elevator play should be below 2 mm (0.08 in), when stick is fixed at zero position of elevator. After adjustment, tighten nut on part 1 completely.
- 9. Inspect elevator function, elevator travel within limits and adjust if necessary.
- 10. Assemble rudder, watch sequence of washers at lower bearing.



## <u>Höhenruderantrieb</u>



vor Änderung

before



Elerator

	16	2	Zwangsantriebsstoßstange			
self looking mut	15	3	Stoppmutter M6	LN 9348		
washer	14	3	U-Scheibe B 6.3	DIN 125	St	
toothed lock washer	13	1	Zahnscheibe J7.4	DIN 6797	Steadmiert	
washer	12	2	U-Scheiben B 7.4	DIN 125	Sŧ	-
weder	11	2	U-scheiben B 6.3	DIN 125	SŁ	
bush	10	2	Buchse			4R3-44
bearing	9	1	Rillenkugellager SKF 507 2R51			
bearing	8	3	Rillenhugellager 626.2Z			·
boct	7	1	Sechskantschraube M6 x 32	LN9037	-	
bolt	6	1	Sechstkantschraube M6 × 32	W9037		
spring	5	1	Feder			4R3-12
	4	2	Porallelogramm - Blech			4R3-4
washer	3	8	Distanzscheibe U-Scheibe A 8.4x17x1	DINASS	Hart PVC	
	2	1	Parallelogramm-Hebel			4R3-44
	1	1	Exzenterschraube			4R3-31