

Berichtigungsstand des Wartungshandbuches

Lfd Nr.	Seite	Bezug	Datum	Unterschrift
15	2, 4, 4a, 21, 29, 93, 8E201, 8E203, 8E218 bis W.Nr. 8-194, 8E205 Ausgabe H ab W.Nr. 8-195	TM 873/19 Triebwerkssteuerung, Schaltereinheit für manuelles Ein- und Ausfahren	Mai 2000	
16	4, Diagramm 5	ÄM 800-12-00 Schleppkupplungen/ nur für F-Schlepp	Sept. 2000	
17	3, 4, 54, 94	TM 873/21 Noppenband-Turbulatoren auf der Flügelunterseite	Dez. 2000	

Inhaltsverzeichnis

Seite/Ausgabe

3. Wartung		
3.1 Allgemeine Pflege	40	Febr. 99
3.2 Wartung der Zelle	41	März 99
3.3 Schmierplan	41	" "
3.4 Beschädigung der Zelle	42	Nov. 97
3.5 Wartung des Triebwerkes	43	Juni 99
"	44	Febr. 99
"	45	" "
"	46	" "
"	47	Nov. 97
4. Arbeitsanleitung zu Montage- und Wartungsarbeiten		
4.1 Austausch der Wassersäcke und Wartung der Ventile	48	" "
4.2 Austausch der Steuerseile	49	" "
4.3 Einstell- und Montagearbeiten an der Steuerung	49	Febr. 99
4.4 Aus- und Einbau des Fahrwerks	50	Nov. 97
4.5 Beseitigung von Spiel der Klapphaube	51	" "
4.6 Aus- und Wiedereinbau der Flaperons	52	" "
4.7 Verarbeitungsanweisung für Schrumpfschlauch	53	" "
4.8 Sicherungen mit Loctite	53	" "
4.9 Ruderspaltabdichtungen u.Turbulatoren	54	Dez. 00
" " "	55	Nov. 97
4.10 Austausch der Flügelkraftstofftanks	56	" "
4.11 Montage und Spannen des Zahnriemens	57	Sept. 99
"	58	" "
4.12 Austausch der Kugellager der Propellerlagerung	59	Nov. 97
"	60	" "
4.13 Austausch der Gasfeder des Ausfahrmechanismus	61	Juni 99
4.14 Austausch des Fangseiles	62	Nov. 97
4.15 Auffüllen und Entlüften des Kühlkreislaufes	63	Febr. 99
4.16 Ein- und Ausbau des Triebwerkes	64	Nov. 97
" " " "	65	" "
" " " "	66	" "
" " " "	67	Febr. 99
" " " "	68	" "
" " " "	69	" "
4.17 Demontage und Montage der Motordeckel	70	Nov. 97
4.18 Sicherung der Propellerbefestigungsschrauben	71	" "
4.19 Überprüfung der Zündanlage Typ ISKRA	72	" "
" " "	73	" "
" " "	74	" "

<u>Inhaltsverzeichnis</u>		<u>Seite/Ausgabe</u>	
4.20	Überprüfung der Zündanlage Typ DUCATI	75	Nov. 97
"	"	76	" "
"	"	77	" "
4.21	Abschnitt nicht belegt	(78)	
		(79)	
4.22	Eichanweisung für die Tankanzeige im DEI	80	Nov. 97
		81	" "
4.23	Weitere DEI Einstellungen	81	" "
"	"	82	" "
4.24	Ermittlg. d. Rudermomente d. Flaperons	83	" "
4.25	Innenabdichtung der Ruder	84	" "
4.26	Befüllen und Entlüften der hydraulischen Radbremse t (Option)	85	Okt. 99
		85a	" "
5.	Schwerpunktprägung	86	Nov. 97
"	"	87	" "
6.	Instrumenten- und Zubehörauswahlliste	88	" "
"	"	89	" "
7.	Liste der Spezialwerkzeuge	90	Febr. 99
8.	Teileliste	91	Juni 99
"	"	92	" "
"	"	93	Mai 00
"	"	94	Dez. 00

Diagramme

		<u>Ausgabe</u>	
1	Höhensteuerung, Trimmung	Mai	99
2	Seitensteuerung, Fahrwerk	Nov.	97
2a	Seitensteuerung, Fahrwerk ab W. Nr. 8-131	Dez.	97
3	Quer-, Wölbklappen und Bremsklappensteuerung, rumpfseitig	März	99
4	Flaperon- und Bremsklappensteuerung, flügelseitig	Nov.	93
5	Schleppkupplungen, Wasserballastanlage	Sept.	00
6	Anlagen für statischen und Gesamtdruck	Nov.	93
7	Beschilderung	Dez.	97
8	Triebwerk	"	"
9	Kühlwassersystem	"	"
10a	Ein- Ausfahrmechanismus Typ Stross	Nov.	96
10b	Ein- Ausfahrmechanismus Typ Magnetic	"	"
11	Kraftstoffsystem	"	"
11a	Kraftstoffsystem ab W.Nr. 8-103	Dez.	97
11b	Kraftstoffsystem ab W.Nr. 8-155	Febr.	99
11c	Einbau des Kraftstofffilters	Juni	99
12	Spornrad	Dez.	9
13	Propellerbremse	Febr.	99
13a	Propellerbremse mit Bandbremse	Dez.	97
14	Motordeckelsteuerung und Fangseil	"	"

4.9 Ruderspaltabdichtungen und Turbulatoren

4.9.1 Flügeloberseite

Die Spaltabdichtung ist in einer Vertiefung an der Flügelendkante eingeklebt. Die Abdichtung aus Mylar wird mit einem Klebefilm an ihrer Vorderkante verklebt. Danach wird ein PVC-Klebeband über die Abdichtung geklebt, um den kleinen Spalt zwischen Abdichtung und Flügel zu überdecken. Vorderkante des Klebebandes ca. 5 mm vor den Spalt legen.

4.9.2 Flügelunterseite

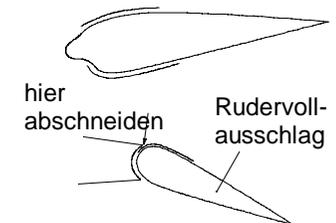
a) Version mit Kombiband
Spaltabdichtung und Turbulator wird in einem Band kombiniert (Kombiband). Das Kombiband ist bereits mit dem Klebefilm ausgerüstet. Vor der Entfernung des alten Bandes unbedingt die Position der Vorderkante des Turbulators mit Bleistift auf dem Flügel anzeichnen, ansonsten siehe Skizze, Werte a. Das innere Band mit 43 mm Breite ist 7,0 m lang. Das äußere Band mit 38 mm Breite ist 1,45 m lang.

b) Version mit Noppenband
Anstelle des Kombibandes kann ein Noppenband als Turbulator verwendet werden. Die Abdichtung des Ruderspaltgeschieht mit der Innenabdichtung gemäß Abschnitt 4.25.1. Ein Betrieb ohne diese Abdichtung ist nicht zulässig. Die Vorderkante des Noppenbandes liegt Werte b vor der Flaperonendkante.

Position	y	a	b
	mm	mm	mm
Flaperonwurzel	380	155	158
Knick	4500	130	133
Teilung	7250	95	98
Flaperonende	8650	78	81

4.9.3 Flaperons

Um möglichst wenig Reibung zu erzeugen, wird je ein selbstklebendes Teflontgewebeband auf Flaperonober- und -unterseite siehe Skizze aufgeklebt. Breite 38 mm (bei Innenabdichtung gemäß Abschnitt 4.25.1 kein Band auf die Unterseite kleben). Vor dem Entfernen des alten Bandes die Hinterkante des Bandes mit Bleistift auf dem Flaperon anzeichnen. Das Teflonband muß so aufgeklebt sein, daß die Spaltabdichtungen auch bei Vollausschlägen auf dem Teflonband gleiten. Falls die Mylarbänder nicht angebracht sind, ist es am einfachsten, das Flaperon im Flügel einzuhängen. Das Flaperon auf den jeweiligen Vollausschlag bringen und die Vorderkante des Bandes mit einem Messer an der Flügelendkante entlang abschneiden. Ansonsten ist diese Position auszumessen und anzuzeichnen und frei Hand abzuschneiden.



8.3 Ruderspaltabdichtungen und Turbulatoren

1. Flügeloberseite

- 3000 3125 Elastisches Abdichtband 0,19 x 22 mm
ohne Film gewölbt 2 x 8,45 m
- 7000 0253 Tesafix Nr. 4965, 9 mm breit, 50 m
Rolle Klebefilm
- 7000 0229 Tesafilm 4104 weiß, 19 mm, 66 m Rolle

2. Flügelunterseite

- 3000 3132 Kombiband 43/19/06, 2 x 7 m lang
- 3000 3131 Kombiband 38/19/06, 2 x 1,45 m lang
oder
- 30003300 Noppenband 10m Rolle

3. Flaperons (Gleitfläche und Innenabdichtung)

- 3000 3136 Teflonglasgewebeband 0,08 x 38 mm
einseitig selbstklebend 33 m Rolle

4. Höhenleitwerk

- 3000 3129 Zackenband 3-D-Turbulator
60 Grad, 0,4 2 x 2,44
- 3000 3128 Elastisches Abdichtband 0,19 x 30 mm ohne Film
gewölbt angefräst 2 x 2,5 m Klebefilm s. 1.
- 7000 0237 Tesafilm 4104 weiß 30 mm, 66 m Rolle

5. Seitenleitwerk

- Abdichtband s. 4. 2 x 1,1 m
- Klebefilm s. 1.
- Tesafilm s. 4.

oder 30003123 Kombiband 43/19/06 2 x 1,1 m

Innenabdichtung

- 70000295 3M Scotch V-seal weatherstrip 22mm 2 x 1.05m