Empfehlung für Ersatzteilbestellungen.

Bitte versuchen Sie mit den Angaben des Wartungshandbuches die genaue Bezeichnung der Ersatzteile festzustellen und diese bei der Bestellung durchzugeben. Nur so ist eine schnelle und fehlerfreie Ersatzteillieferung gewährleistet.

Die Bezeichnungen finden Sie in den Abschnitten Systembeschreibungen und Arbeitsanleitungen und insbesondere in den Diagrammen des Wartungshandbuches und in den Teilelisten in Abschnitt 8.

Mit freundlichen Grüßen

DG Aviation GmbH

Dipl. Ing. W. Dirks

Copyright DG Aviation GmbH - jegliche Kopie oder Veröffentlichung ist untersagt
Handbuch nur gültig zusammen mit dem aktuellen Deckblatt

0 Allgemeines

0.1 Berichtigungsstand des Wartungshandbuches

Anmerkung: Die Änderungen 1 bis 23 sind nicht aufgelistet.

Lfd. Nr.	Seite	Bezug	Datum
24	alle	Neues einheitliches Format der ursprünglichen Ausgabe des Wartungshandbuches der Baureihe DG-800B	Mai 2012
25	0.11 ÷ 0.14, 1.2, 1.4, 1.5, 1.7 ÷ 1.11, 1.13 ÷ 1.16, 1.18, 1.26, 1.27, 1.30, 2.1, 2.2, 2.4, 2.5, 3.1 ÷ 3.6, 3.8 ÷ 3.10, 4.1 ÷ 4.3, 4.7 ÷4.11, 4.13, 4.15, 4.16, 4.19 ÷ 4.23, 4.25, 4.26, 4.28 ÷ 4.31, 4.38, 5.1, 5.2, 6.1 ÷ 6.3, 7.2, 8.1 ÷ 8.5, 9.2, Diagramme 1 ÷ 6, 7, 7a, 8, 9, 10a,10b, 11, 11a, 11b, 11d, 12a, 13b, 14 (14a entfällt), 15, 17, 8M210, W59, SI 69-10	TM800/41 Handbuchrevision, Kühlwasserpumpe Pierburg, Primerventil IWP069,	Mai 2012
26	0.1, 0.3 - 0.7, 0.12, 0.13, 3.6, 3.10, 8.2, 8.3, Diagramme 11, 11a, 11b, 11d, 8EP29, Arbeitsanweisung Nr. 1 zu TM800/44	Kraftstoffschläuche TM800/44	Oktober 2016
27	0.1, 0.3 - 0.6, 0.13, 0.14, 1.11, 2.1, 2.2, 3.6, 4.36, 4.40, 4.41, 8.1, 8.4, Diagramm 3, 9	Handbuchrevision, TM800/45	Juli 2017
28	Titel, 0.1, 0.3 – 0.6, 0.13, 0.14, 3.8 – 3.11, 4.1-4.3, 4.11, 8.1, 8.2, Diagramm 8	TM800/49 Handbuchrevision, Lebensdauer des Zahnriemens	Mai 2023
29	0.1, 0.3, 1.2 - 1.4	TM800/50 Einstellung Höhenruder Spiel	Dezember 2023
30	Deckblatt, 0.1, 0.3	TM DG-G-17 Deckblatt aktualisiert	August 2025

Copyright DG Aviation GmbH - jegliche Kopie oder Veröffentlichung ist untersagt
Handbuch nur gültig zusammen mit dem aktuellen Deckblatt

Lfd. Nr.	Seite	Bezug	Datum
31	0.0, 0.1 - 0.3, 0.7, 0.12, 1.2, Zeichnung 1 St 038	TM800/52 Handsteuer, Aufhängung des Steuerknüppels, Sicherung der Gelenklager	September 2025

Copyright DG Aviation GmbH - jegliche Kopie oder Veröffentlichung ist untersagt
Handbuch nur gültig zusammen mit dem aktuellen Deckblatt

0.2 Verzeichnis der gültigen Seiten

Abschnitt	Seite	Ausgabe	ersetzt/	ersetzt/	ersetzt/
	Titel	Mai 2012	Mai 2023	August 25	
0	0.0	Mai 2012	September 25		
	0.1	siehe Änderungsstand			
	0.2	"			
	0.3	"			
	0.4	"			
	0.5	"			
	0.6	"			
	0.7	"			
	0.8	Mai 2012			
	0.9	"			
	0.10	"			
	0.11	"			
	0.12	"	Oktober 2016	September 25	
	0.13	"	Oktober 2016	Juli 2017	Mai 2023
	0.14	"	Juli 2017	Mai 2023	
1	1.1	Mai 2012			
	1.2	"	Dezember 23	September 25	
	1.3	"	Dezember 23		
	1.4	"	Dezember 23		
	1.5	"			
	1.6	"			
	1.7	"			
	1.8	"			
	1.9	"			
	1.10.	"			
	1.11	"	Juli 2017		
	1.12	"			
	1.13	"			
	1.14	"			
	1.15	"			
	1.16	"			
	1.17	"			
	1.18	"			
	1.19	"			
	1.20	"			
	1.21	"			
	1.22	"			
	1.23	"			
	1.24	"			

Copyright DG Aviation GmbH - jegliche Kopie oder Veröffentlichung ist untersagt
Handbuch nur gültig zusammen mit dem aktuellen Deckblatt

0.2 Verzeichnis der gültigen Seiten (Forts.)

Anhang		Ausgabe	ersetzt/	ersetzt/	ersetzt/
6EP27M		28.08.90			
8EP25		17.06.97			
8EP29		26.10.16			
8EP35		12.10.93			
8EP38		17.02.99			
8EP46		10.05.99			
8M110		5.07.11			
8V96		19.12.94			
W40		30.11.99			
W51		20.11.96			
W57		10.09.99			
W59		18.06.02			
8E25		25.06.99			
8E27		02.11.99			
8E201		11.11.01	ohne TM 873/19		
8E201		10.11.01	mit TM 873/19		
8E202		07.04.97			
8E203		09.11.01	ohne TM 873/19		
8E203		08.11.01	mit TM 873/19		
8E204		26.08.97			
8E205	G	06.10.97	W. Nr. 8-103 bis 8-194		
8E205	H	30.04.00	W. Nr. 8-195 bis 8-218		
8E205	I	25.10.00	ab W. Nr. 8-219		
8E205	K	26.02.02	ab W. Nr. 8-276		
8E206		25.10.00			
8E210		15.05.97			
8E218		10.05.00			
8E219		09.11.01			
SI 69-10		14.05.10			
AA Nr. 1 zu TM800/44		Oktober 2016			
1 St 038		01.09.25			

Copyright DG Aviation GmbH - jegliche Kopie oder Veröffentlichung ist untersagt
Handbuch nur gültig zusammen mit dem aktuellen Deckblatt

Anhang

6EP27M Einbauplan Dräger O2-Anlage
8EP25 Einbauplan Fahrwerksklappen
8EP29 Einbauplan fest installierte Tankpumpe
8EP35 Einbauplan Kraftstofftanks im Flügel
8EP38 Einbauplan für ELT ACK
8EP46 Flügelkraftstofftankanlage rumpfseitig mit Magnetventilen
8M110 Zeichnung Zusammenbau Propellerkopf
8V96 Zeichnung Vorrichtung zur Bestimmung der statischen Momente der Flaperons
W40 Abzieher für kleine Riemenscheibe
W51 Zeichnung Hakenschlüssel
W57 Zeichng. Meßwerkzeug für Zahnriemenspannung
W59 Prüfadapter für Kühlwasserpumpe
8E25 Schaltplan Flügelkraftstofftankanlage rumpfseitig mit Magnetventilen
8E27 Schaltplan fest installierte Tankpumpe ab 8-173 02.11.99
8E201 Schaltplan ohne TM 873/19
Schaltplan mit TM 873/19
8E202 Verkabelungsplan DIN A1 in L.akte ISKRA
8E203 Schaltplan ab W. Nr. 8-103 ohne TM 873/19
Schaltplan mit TM 873/19
8E204 Verkabelungsplan DIN A1 in L-akte DUCATI bis W.Nr. 8-102
8E205 Verkabelungsplan DIN A1 in L-akte Ausgabe G W. Nr. 8-103 bis 8-194
8E205 Verkabelungsplan DIN A1 in L-akte Ausgabe H W. Nr. 8-195 bis 8-218
8E205 Verkabelungsplan DIN A1 in L-akte Ausgabe I ab W. Nr. 8-219
8E205 Verkabelungsplan DIN A1 in L-akte Ausgabe K ab W. Nr. 8-276
8E206 Schaltplan ab W. Nr. 8-219
8E210 Verlängerungskabel z. Prüfen d. E-Boxen
8E218 Ergänzung zum Verkabelungsplan TM 873/19 bis 8-194
8E219 Ergänzung zu den Verkabelungsplänen 8E202 und 204 für TM873/26 Solo Motor
SI 69-10 Einstellung des Propellers nach Zahnriemensprung
Arbeitsanweisung Nr. 1 zu TM800/44
1 St 038 Zusätzliche Sicherungen des Handsteuers gem. TM800/52

Copyright DG Aviation GmbH - jegliche Kopie oder Veröffentlichung ist untersagt
Handbuch nur gültig zusammen mit dem aktuellen Deckblatt

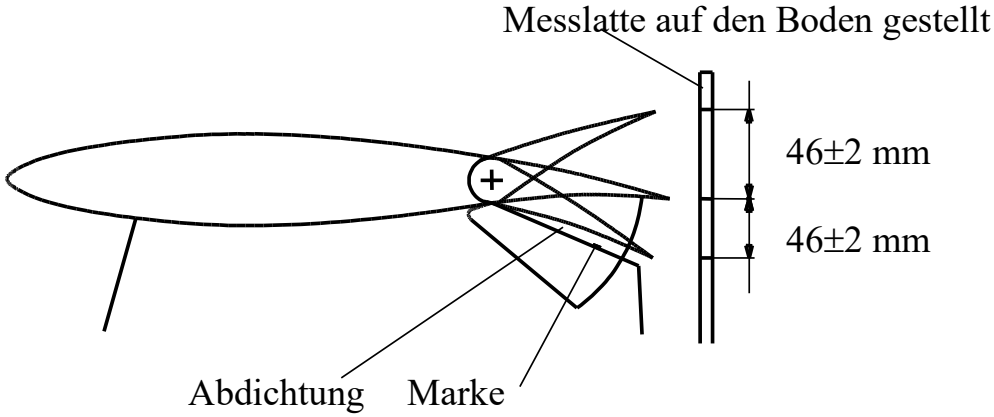
1.2 Höhensteuerung und Trimmung

1.2.1 Steuerungssystem

Siehe Diagramm 1 und Zeichnung 1 St 038

1.2.2 Höhenruderausschläge und Toleranzen

nach oben 46 ±2 mm
nach unten 46 ±2 mm
bei 134 von Drehachse
Das Ausmessen kann folgendermaßen geschehen:
Messlatte auf den Boden stellen.
Höhenruder auf 0 stellen. Dazu die Markierung an der Abdichtung mit der Oberkante der Seitenflosse zur Deckung bringen.
0-Stellung auf der Messlatte anzeichnen.
Von diesem Messpunkt aus die Ausschläge gemäß Skizze messen.



1.2.3 Anschläge

Die Anschläge befinden sich im Handsteuer. Einstellbar mit Gabelschlüssel SW10.

1.2.4 Spiel

Bei festgelegtem Ruder und Ruder in Nullstellung darf das Spiel am oberen Ende des Steuerknüppels gemessen ± 1.5 mm betragen.

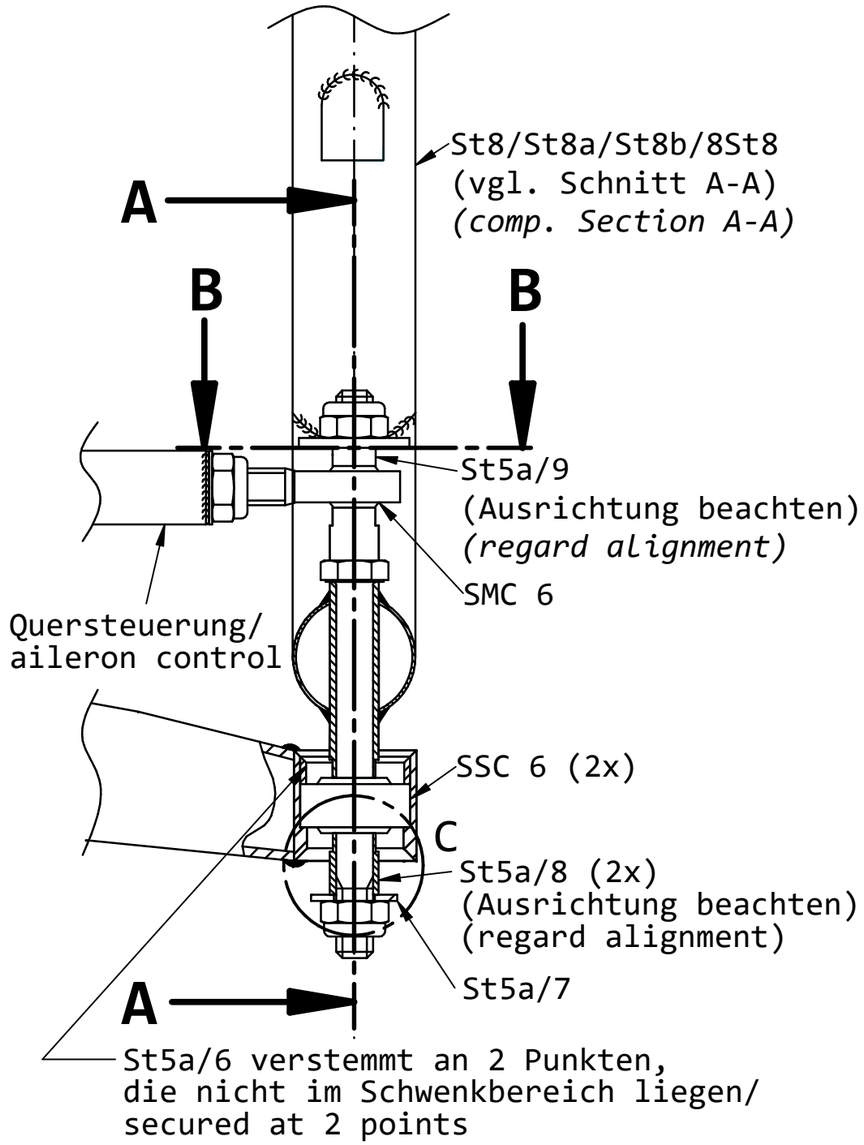
Spiel im automatischen Höhenruderanschluss

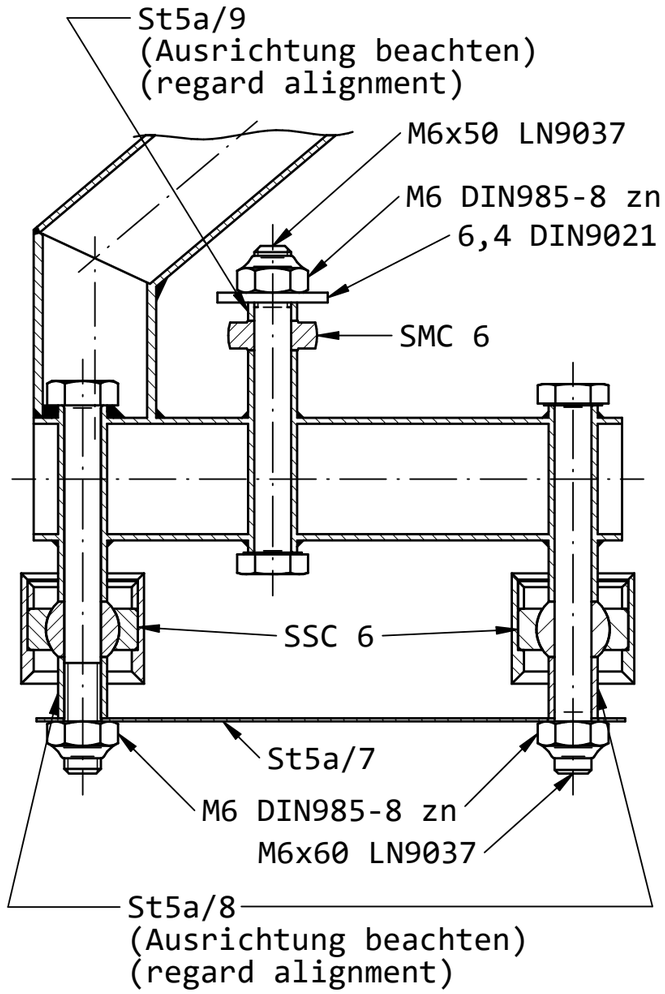
Im automatischen Höhenruderanschluss soll in Nullstellung kein merkliches Spiel spürbar sein.
Eventuelles Spiel kann durch Hineindrehen der Einstellschraube am Trichter verringert werden.

Warnung: Wenn die Einstellschraube zu weit hineingedreht wird, kann die Rolle im Trichter klemmen und nicht oder nur mit größerer Kraft im Trichter nach vorne geschoben werden. Das Höhenleitwerk wird sich dann nur schwer oder gar nicht beim Montieren nach hinten schieben lassen. Dadurch wirkt jedes Mal eine Biegekraft auf den Stoßstangenkopf, der dadurch langfristig abbrechen könnte.
Deshalb muss nach Verstellen der Einstellschraube geprüft werden, ob sich die Rolle leicht im Trichter nach vorne schieben lässt.

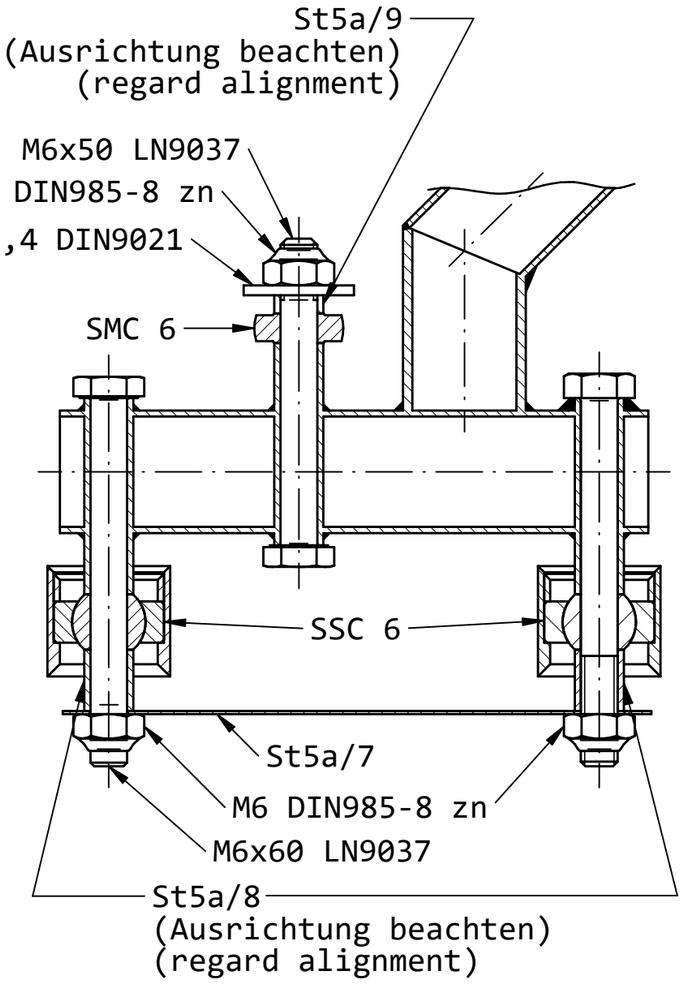
Copyright DG Aviation GmbH - jegliche Kopie oder Veröffentlichung ist untersagt
Handbuch nur gültig zusammen mit dem aktuellen Deckblatt

Diese Zeichnung ist Eigentum der DG Aviation GmbH.
Nicht ausdrücklich freigegebene Vervielfältigung oder Weitergabe an Dritte ist verboten.
DG Aviation GmbH.

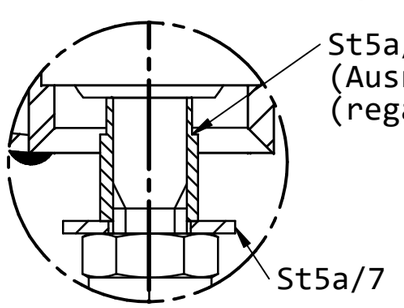




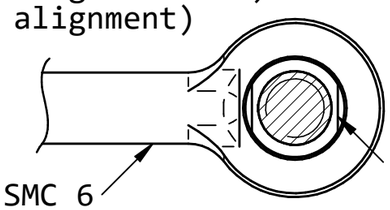
A-A
(bei/with St8/St8a/8St8)



A-A
(bei/with St8b)



C (2:1)



B-B (2:1)

Zusätzliche Sicherungen des Handsteuers gemäß TM DG-SS-10 bzw. TM 800/52
Additional control column safeguard according to TN DG-SS-10 resp. TN 800/52

Ausg.	Beschreibung	ab W-Nr.	Name/Datum
-	Erstausgabe		E. Scharf 01.09.2025

Gepr. (MPI) J. B. Wassenaar 01.09.2025 | Freig. (MPL) W. Dirks 01.09.2025

Zeichnungsnummer: 1 St 038

Titel: **Handsteuersicherung/ Control Column Safeguard**

Toleranzen nach Arbeitsanweisung BA 1
Schweißen nach Arbeitsanweisung SA 1

76646 Bruchsal | Otto-Lilienthal-Weg 2

Maßstab 1	Maßstab 2	Einheiten	Projektion	Format	Seite	Status
1:1	(2:1)	mm [inch]		DIN A3	1 / 1	Musterunterlage

Projekt: DG single seaters, DG-800 | Ausg. .0