DG Aviation GmbH

Übersicht Technische Mitteilungen und Lufttüchtigkeitsanweisungen für Muster DG-500, Baureihen DG-500 M, DG-500MB

Overview technical notes and airworthiness directives for type DG-500, variants DG-500 M, DG-500MB

Kennblatt Nr. / TC No.: LBA 843, EASA.A.233 für W.Nr. /for ser. No.:_____ Kennzeichen / Registration: _____.

EASA AD No./ LBA-LTA-No. Ausgabe / issued	TM-Nr. / TN no. Ausgabe / issued	betrifft: Baureihen und Werknummern Effectivity: model and ser. no.'s	Gegenstand Subject	Dringlichkeit Accomplishment	Durchgeführt, Datum, Unterschrift, Anmerkung, Stempel Performed, date, signature, comment, stamp
/	843-1 22.05.91	5E24M12	USA Zulassung U.S airworthiness certificate of ´´prematurely´´ exported sailplan		
/	843-2 03.02.92 19.02.92	5E3M2 - 5E33M17	Handbuchrevision, Umbau der Zündboxen und des Kühlwasser-ausgleichbehälters Manual revision, relocation of the iginition electronic boxes and of the cooling liqued reservoir	30. April 1992	
/	843-3 26.08.92	5E30M14 - 5E60M25	Bremsklappensteuerung Antriebs-Kupplungswelle Airbrake control / control hook up shaft 5 St 57	1. jeder Flugtag 2. 31.12.1992 1. each flying day 2. 31.12.1992	3.
LTA 92/358 30.10.92	843/3-2	5E30M14 - 5E60M25	ersetzt TM 843-2 replaces TN 843-2	31.12.1992	
/	843/4 21.10.92	DG-500M 5E3M2 bis 5E51M23	Triebwerk – Zündanlage power plant - ignition unit	bei Austausch der Elektronikboxen when exchanging electronic boxes	
LTA 93-010	843/5 30.11.92	DG-500 M Alle W.Nr All serial no´s	Handbuchrevision / Seitenruderabdichtung/ Kühlwasser-ausgleichsbehälter Manual revision / rudder sealing / cooling liquid reservoir	28.02.93 Febr. 28. 93	
/	843/6 24.02.95	Alle W.Nr All serial no´s	Kopfstütze für hinteres Cockpit headrest for rear cockpit	auf Wunsch optional	
/	843/7 19.02.96	DG-500M Alle W.Nr All serial no´s	Erhöhung der Lebensdauer / Handbuchversion Increase of service time / manual revision	spätestens bei der nächst. JNP at next annual latest	
LTA 97-224 31.07.97	843/8 10.04.97	DG-500 M Alle W.Nr. All serial no.'s	Inspektion der Propellerträgerplatte, Einbau der Platte 5M75 Kraftstoffsystem: Wahlweise Verwendung von bleifreiem Kraftst Verarbeitung von Loctite Handbuchergänzungen Inspection of propeller mounting plate, installation of part 5M75 Fuel system: Optional use of unleaed fuel Instructions for securing with Loctite Manual amendments	Maßn. 1 vor d. nächsten Flug Maßn. 2, 5 vor dem Tanken von bleifreiem Kraftstoff, spätestens bis 01.10.97 Maßn. 3, 4 bei Bedarf Instruction 1 prior to next flight. Instruction 2 ,5 prior to refuel-ling unleaded fuel, at latest by 01.10.97 Instruction 3, 4 as desired	

EASA AD No./ LBA-LTA-No. Ausgabe / issued	TM-Nr. / TN no. Ausgabe / issued	betrifft: Baureihen und Werknummern Effectivity: model and ser. no.'s	Gegenstand Subject	Dringlichkeit Accomplishment	Durchgeführt, Datum, Unterschrift, Anmerkung, Stempel Performed, date, signature, comment, stamp
LTA 1998-023	843/9 21.11.97	DG-500M Alle W.Nr. All serial no.`s	Seilrolle für das Seil der Schwerpunktkupplung, Handbuchrevision Pulley for C.G.-tow release cable, manual revision	Maßn. 1 vor d. nächsten Flug Maßn. 2, 3, 4 bis zum 28. Febr. 1998 Instr. 1 prior to next flight Instr. 2, 3, 4 at latest by Febr. 28. 1998	
/	843-10	DG-500MB	US airworthiness certification	/	
/	843-11 3.12.98	DG-500M Alle W.Nr.	Nachträglicher Einbau EGT-Anzeige Retrofit EGT-probes	/	
LTA 1999-341	843-12 6.10.99	DG-500M, DG-500MB Alle W. Nr. All serial no.`s	Höhensteuerung in der Seitenflosse Elevator control in the vertical fin	Maßn. 1 vor d. nächsten Flug Maßn. 2 bis zum 31.12.99 Instr. 1 prior to next flight Instr. 2 at latest by Dec. 31.99	
LTA 1999-393 16.12.1999	843-13 22.10.99	DG-500MB Alle W. Nr. All serial no.`s	Triebwerk, Zahnriemenspannung, Elektr. Sicherungen, Handbuchrevision Powerplant , drive belt tension, manual revision	Bei der nächsten 25h Kontrolle, aber zum 31.12.99 With the next 25 h service, at latest by Dec. 31. 1999	
/	843-14 29.02.00	DG-500MB, Werk-Nr. 5E169-5E199 DG-500MB, Ser.no. 5E169 up to 5E199	Vorderer Fahrwerksbetätigungshebel /Teflonbuchse Front landing gear operating handle / Teflon bush	Maßn. 1 vor jedem Flug bis Maßn. 2 durchgeführt Maßn. 2 bis zum 30.04.00 1 Instr. 1 prior to next flight until instr.2 is accomplished Instr. 2 latest by Apr .30.00	
/	843/15 17.04.00	DG-500MB, Werk-Nr. 1	Heckballastanlage des Prototypen	Bei der Stückprüfung	
LTA 2001/080 8.03.2001	843/16	alle W.Nr. all serial no's	Schmierplan / Handbuchrevision Greasing schedule / manual revision	31.03.2001	
/	843/17 10.07.2002	DG-500MB alle W.Nr. all serial no's	Triebwerksanlage / elektrische Anlage / Handbuchrevision Powerplant / electrical system / manual revision	Maßnahmen 1, 2, 3, 4, 6 bis zum 31.03.2003 Maßnahme 5: Wahlweise Instruction 1, 2, 3, 4, 6 at least by March 31th, 2003 Instruction 5 as desired	

EASA AD No./ LBA-LTA-No. Ausgabe / issued	TM-Nr. / TN no. Ausgabe / issued	betrifft: Baureihen und Werknummern Effectivity: model and ser. no.'s	Gegenstand Subject	Dringlichkeit Accomplishment	Durchgeführt, Datum, Unterschrift, Anmerkung, Stempel Performed, date, signature, comment,
LTA D-2003-409 9.12.2003	843/18	DG-500MB bis 5E237B17 up to 5E237B17	Elektrischer Hubzylinder der Ein-Ausfahreinheit/Elektrische Anlage Extension/retraction spindle drive	31.12.2003	
LTA D-2004-196 23.04.2004	843/19 1.04.2004	DG-500MB alle W.Nr. all serial no's	Propeller, Handbuch Revision Motor Fangseilaufhängung im Rumpf Propeller, Manual revision Powerplant: retaining cable mounting in fuselage	Maßnahmen 1 und 2: bis 28. Mai 2004 Maßnahme 3: bis W. Nr. 5E242B19 keine, optional Instructions 1 + 2: May 28. 2004 Instruction 3: up to Ser. no 5E242B19 none, optional	
/	843/20 15.04.04	DG-500MB ab W.Nr. 5E223 DG-500MB from ser. no. 5E223 on	Optionale Verlängerung des vorderen Steuerknüppels Optional longer front control stick	Optional bei Herstellung oder zur Nachrüstung Optional during production or for retrofit	
LTA D-2004-348 2.07.2004 D-2004-348R1 16.09.2004	843/21 11.06.2004 ergänzt 7.07.2004	alle W.Nr., all serial No.'s	Untere Lagerung des Seitenruders Lower mounting of the rudder	Maßnahme 1: bei jeder täglichen Kontrolle, bis Maßnahme 3 durchgeführt wurde. Maßnahme 2: falls erforderlich Maßnahme 3: bis zum 31.12.2004 Instruction 1 with every daily inspection until instruction 3 has been executed. Instruction 2: if necessary Instruction 3: up to Dec. 31.2004	
LTA D-2004-347 2.07.2004	843/22 9.06.2004	DG-500MB alle W.Nr. bis 5E220B15 mit Ausnahme 5E190B5 DG 500MB all serial No. 's up to 5E220B15 except for 5E190B5	Befestigung des Starterzahnkranzes am Kurbelwellenadapter Connection of the starter ring gear to the adaptor for the lower drive belt pulley	Maßnahme 1: Bei jeder täglichen Kontrolle, bis Maßnahme 2 durchgeführt wurde. Maßnahme 2: falls nötig, spätestens aber bis zum 31.12.2004 Instruction 1: With every daily inspection until instruction 2 has been executed. Instruction 2: If necessary, latest Dec. 31. 2004.	

EASA AD No./ LBA-LTA-No. Ausgabe / issued	TM-Nr. / TN no. Ausgabe / issued	betrifft: Baureihen und Werknummern Effectivity: model and ser. no.'s	Gegenstand Subject	Dringlichkeit Accomplishment	Durchgeführt, Datum, Unterschrift, Anmerkung, Stempel Performed, date, signature, comment,
LTA D-2004-350 2.07.2004	843/23 1.07.2004	DG-500M alle W.Nr. DG-500MB alle W.Nr. bis 5E243 DG-500M all Ser. No's DG-500MB all Ser. No's up to 5E243	Primer Ventil Primer valve	Maßnahme 1 bei jeder Vorflugkontrolle, bis Maßnahme 2 durchgeführt wurde. Maßnahme 2 bis spätestens 31.12.2004 Maßnahme 3 falls erforderlich vor dem nächsten Flug mit Motorbenutzung Instruction 1: with every daily inspection until instruction 2 has been executed. Instruction 2: latest Dec. 31. 2004 Instruction 3: If necessary prior to next powered flight	
LTA D-2006-60 6.03.2006	843/24 31.01.2006	DG-500MB alle W.Nr. DG 500MB all serial No.'s	Spindeltrieb Elektromotor und Gabel / Handbuchrevision Spindle drive motor and attachment fork / manual revision	31.05.06	
	843/25 22.03.2007	DG-500M alle W.Nr. DG 500M all serial No.'s	Triebwerk-Zündanlage Power plant ignition system	bei Defekt einer Elektronikbox In case of defect of one ignition box	
EASA AD No : 2007-0176-E LTA D-2007-219	843/26	DG-500M alle W.Nr., alle Baureihen DG 500M all serial No.'s, all models	Schraube des Lagerbockes 5RU61 für den Höhensteuerumlenkhebel 5St19 in der Rumpfmitte Bolt of bearing stand 5RU61 for the bell crank 5St19 located in the mid-fuselage	Maßnahmen 1 vor dem nächsten Flug Maßnahme 2 falls erforderlich vor dem nächsten Flug Maßnahme 3 1x pro Jahr Maßnahme 4 alle 1000 Flugstunden, erstmalig bis spätestens 31.12. 2007 Maßnahme 5 optional Instruction 1: prior to next flight Instruction 2: if necessary prior to next flight Instruction 3: 1x per year Instruction 4: every 1000 flight hours, first time latest up to 31.12. 2007 Instruction 5: optional	

EASA AD No./ LBA-LTA-No. Ausgabe / issued	TM-Nr. / TN no. Ausgabe / issued	betrifft: Baureihen und Werknummern Effectivity: model and ser. no.'s	Gegenstand Subject	Dringlichkeit Accomplishment	Durchgeführt, Datum, Unterschrift, Anmerkung, Stempel Performed, date, signature, comment,
AD 2008-0095 16. .05.2008	843/27 14.04.2008	DG-500MB alle W.Nr. DG-500MB all ser. no.'s	Spindeltrieb / Verschraubung mit Zwischenstück Spindle drive / screwed joint with adapter	bis spätestens 31.07.2008 latest July 31. 2008	
/	843/28 1.07.2008	DG-500M alle W.Nr. DG-500MB alle W.Nr. DG-500M all Ser. No's DG-500MB all Ser. No's	Handbuchrevision incl. Notverfahren und geänderte Intervalle für den Prüfungsablauf zur Erhöhung der Betriebszeit Befestigung der Sicherungsseile der Kopfstütze im hinteren Cockpit Cockpithauben-Gasfederunterstützung Seitenruderpedale-Fußschlaufen Manual revision incl. emergency procedures and revised steps for the inspection procedure for increase of service time. Installing the headrest securing ropes in the rear cockpit Canopies - installation of gas-strut mechanism Rudder pedals-loops (safety bows)	Maßnahmen 1 und 2 bis spätestens 31.10.2008 Maßnahmen 3+4 optional Instructions 1 and 2 latest October 31. 2008 Instructions 3 and 4 optional	
/	843/29 17.04.2009	DG-500MB alle W.Nr. DG-500MB all ser. no.'s	Ausfahreinheit, Spindeltrieb Gabel hinten Extension-retraction unit, rear fork of spindle-drive	bei Reparaturen for repair	
AD 2009-0169-E 30.07.09 LTA D-2009-201 3.08.09	843/30 15.07.2009	DG-500MB mit verzinktem Starterzahnkranz DG-500MB with zinc coated starter ring gears	Starterzahnkranz Solo 2625 01 und 2625 02, verzinkte Ausführung Starter ring gear for Solo 2625 01 and 2625 02, zinc coated version	1. Vor dem nächsten Start 2. Bei jeder Vorflugkontrolle 3. Wenn Risse festgestellt werden: Austausch vor dem nächsten Motorbetrieb 1. Prior to next take-off 2. At each pre-flight inspection 3. If cracks have been detected exchange prior to next use of engine	
/	843/31 14.07.2009	DG-500M	Austausch des Ducati 434.36.6200 Reglers gegen einen Regler GR4 mit Reglerfilter Exchange of Ducati 434.36.6200 against GR4 regulator with regulator filter	Bei Defekt des vorhandenen Reglers with a defective regulator	
AD 2009-0239-E 3.11.2009 LTA D-2009-201 4.11.2009	843/30 Revision 1 16.09.2009	DG-500MB	Starterzahnkranz Solo 2625 01 und 2625 02, verzinkte und lackierte Ausführung Starter ring gear for Solo 2625 01 and 2625 02, zinc coated and painted version	1 entfällt 2+3 s. oben 1. waived 2. + 3. see above	

EASA AD No./ LBA-LTA-No. Ausgabe / issued	TM-Nr. / TN no. Ausgabe / issued	betrifft: Baureihen und Werknummern Effectivity: model and ser. no.'s	Gegenstand Subject	Dringlichkeit Accomplishment	Durchgeführt, Datum, Unterschrift, Anmerkung, Stempel Performed, date, signature, comment,
/	500/01 31.05..2010	DG-500M	Handbuchrevision Manual revision	Vor der nächsten Instandhaltung oder jährlichen Kontrolle, spätestens bis zum 31.08.2010 Prior to the next maintenance or next annual inspection, latest August 31. 2010	
/	500/02 14.06.2010	DG-500 alle Baureihen, alle W.Nr. DG-500 all variants, all ser. no.'s	Sonderausrüstungen für sehr kleine Piloten Special equipment for very small pilots	optional optional	
	500/03	DG-500 alle Baureihen, alle W.Nr. DG-500 all variants, all ser. no.'s	Hauptrad Bremsanlage Main wheel brake system	Verbindlich spätestens 31. März 2012 Mandatory latest March 31. 2012	
AD 2011-0209 26.10.2011 LTA D-2011-193	500/04 30.08.2011	DG-500 alle Baureihen, alle W.Nr. DG-500 all variants, all ser. no.'s	Verstärkung der Spanten der Schwerpunktkupplung Bulkheads of the C.G. tow hook	Maßnahme 1: Vor dem nächsten Windenstart Maßnahmen 2 und 3: Verbindlich spätestens 31. März 2012 Instruction 1: Prior to next winch launch Instructions 2 and 3: Mandatory latest March 31.2012	
AD 2011-0191 30.09.2011 LTA D-2011-187	500/05 19.09.2011	DG-500 alle Baureihen, alle W.Nr. DG-500 all variants, all ser. no.'s	Befestigung der Sicherungsseile der Kopfstütze im hinteren Cockpit Handbuchrevision Installing the headrest securing ropes in the rear cockpit Manual revision	Maßnahme 1: Verbindlich vor der nächsten jährlichen Kontrolle, spätestens 31.12.2011. Maßnahme 2: Verbindlich vor dem nächsten Flug, sofern eine Kopfstütze im hinteren Cockpit eingebaut ist. Maßnahme 3: Verbindlich spätestens 31.12.2011, sofern eine Kopfstütze im hinteren Cockpit eingebaut ist. Instructions 1: Mandatory prior to the next annual inspection, latest December 31. 2011. Instruction 2: Mandatory prior to the next flight if a headrest is installed in the rear cockpit. Instruction 3: Mandatory latest December 31. 2011 if a headrest is installed in the rear cockpit.	

EASA AD No./ LBA-LTA-No. Ausgabe / issued	TM-Nr. / TN no. Ausgabe / issued	betrifft: Baureihen und Werknummern Effectivity: model and ser. no.'s	Gegenstand Subject	Dringlichkeit Accomplishment	Durchgeführt, Datum, Unterschrift, Anmerkung, Stempel Performed, date, signature, comment,
AD 2013-263 19.09.2013 LTA 2013-0212 13.09.2013	500/06 29.05.2013	DG-500MB	Anlassersteuerung im Steuergerät Starter motor control in the control unit	31.12.2013 Dec. 31. 2013	
/	500/07 12.06.2013	DG-500MB	Spindeltrieb für Triebwerk Spindle-drive for powerplant	Optional, dringend empfohlen Optional, strongly recommended	
/	500/08 3.09.2013	DG-500MB	Starterzahnkranz und Adapter für Riemenscheibe in einem Stück Starter ring-gear with adapter for pulley in one piece	Keine, optional None, optional	
/	500/09 siehe TM1000-29 28.07.2016	DG-500, alle Baureihen, alle W.Nr. DG-500, all variants, all ser. No's	Blitzlicht Flash light	optional optional	
AD 2016-0259 21.12.2016	500/10 9.11.2016	DG-500M, DG-500MB	Kraftstoffschläuche: neue Typen, Verlängerung der Lebensdauer Fuel hoses, new types, increase of life time	Maßnahme 1: Kontrolle innerhalb von 4 Wochen nach Bekanntwerden dieser TM. Weitere Maßnahmen siehe TM. Instruction 1: Inspection within 4 weeks after publication of this TN. For further instructions see TN	
/	500/10 Revision 1 2.05.2017	DG-500M, DG-500MB	Kraftstoffschläuche: neue Typen, Verlängerung der Lebensdauer Fuel hoses, new types, increase of life time	Maßnahme 1a siehe oben Maßnahme 1b bei der nächsten jährlichen Kontrolle. Instruction 1a see above Instruction 1b with the next annual inspection	
/	500/12 10.11.2016	DG-500MB W.Nr. B16 und B17 Ser.no. B16 and B17	Der Motorspindeltrieb für die DG-500MB Werknummern B16 und B17 ist nicht mehr lieferbar. Der Serienstandspindeltrieb passt nur mit Änderungen an den Anbauteilen. Spindle-drive for DG500MB 17 and 18 is no longer available. Series spindle-drive only fits with changes.	Keine, optional None, optional	
/	TM500/11 27.07.2017 TN500/11 27. July 2017	DG-500M +DG-500MB alle W.Nr. DG-500M +DG-500MB all ser.No.s.	Kühlflüssigkeitsschläuche, Handbuchrevisionen Coolant hoses, manual revisions	31.12.2017 31. December 2017	

EASA AD No./ Ausgabe / issued	TM-Nr. / TN no. Ausgabe / issued	betrifft: Baureihen und Werknummern Effectivity: model and ser. no.'s	Gegenstand Subject	Dringlichkeit Accomplishment	Durchgeführt, Datum, Unterschrift, Anmerkung, Stempel Performed, date, signature, comment,
AD 2019-0237-R1 24 Sept. 2019 /	500/13 11. Sept.2019	DG-500: alle Baureihen, alle W.Nr. DG-500, all variants, all S/N.	Haubenverschluss, hintere Verriegelungsstangen, Handbuchrevision Canopy lock, rear locking rods, manual revision	Maßnahmen 1 und 2 vor dem nächsten Start Maßnahme 3, bei Schaden, vor dem nächsten Start Maßnahme 5: vor der nächsten jährlichen Kontrolle, spätestens bis zum 31.12.2019 Instructions 1 and 2 latest prior to next take-off Instructions 3, damage detected prior to next take-off Instructions 5 prior to the next annual inspection, latest December 31, 2019	
/	TM 500/14 19. May 2023	DG-500MB alle W.Nr. All ser. No.	Lebensdauer des Zahnriemens, Handbuchrevision Life time of the drive belt, manual revision	Maßnahme 1: 31.08.2023 Maßnahme 2: nach 50 und dann alle weiteren 25 Betriebsstunden des Zahnriemens, sofern kein neuer Riemen montiert wird Instruction 1: 31.08.2023 Instruction 2: after 50 belt operation hours and then every following 25 operation hours, if no new belt will be installed	
AD 2024/0126 2. Jul. 2024	TM500/17 02.07.2024 TN500/17 Jul. 2, 2024	DG-500, alle Baureihen, alle W.Nr. DG-500, all variants, all ser. no.s	Spiel im automatischen Höhenruderanschluss, Einstellung Free play in automatic elevator hook-up, adjustment	Spätestens bis zum 15.10.2024 Before October 15th, 2024	
PAD 26/117	500-18 23.09.2026 500-18 23.09.2026	DG-500M, DG-500MB	Kontrolle und Austausch des angecrimpten Kraftstoffschlauchs am Primerventil. Check and replacement of the fuel hose fixed to the primer valve	Maßnahme 1: Spätestens innerhalb von 30 Tagen Maßnahme 2: bei Schaden vor nächstem Motorbetrieb oder innerhalb von 30 Tagen. Sonst spätestens innerhalb von 3 Monaten. Maßnahme 3: Innerhalb von 3 Monaten. Instruction 1: within 30 days Instruction 2: damage detected prior to next take-off or within 30 days. Otherwise within 3 months Instruction 3: Within 3 months	

Wichtiger Hinweis: Es gelten folgende allgemeine TM's für diese Baureihen:
Sie finden diese TM's im Verzeichnis "General - allgemeine TM's für alle DG und LS Muster" auf der DG web-site unter Technische Mitteilungen.
Important note: The following general TN's are applicable for these variants:
You will find these TN's on the DG-web site / technical notes in the directory "General - general TN's for all DG and LS types"

TM Nr.	Gegenstand / Subject	Durchgeführt, Datum, Unterschrift, Anmerkung, Stempel Performed, date, signature, comment,
DG-G-01	Anerkannte Reparaturverfahren nach EU-VO 1702/2003, Teil 21, Abschnitt M Approved repair methods according to EU Commission regulation 1702/2003, part 21, subpart M	
DG-G-02	Einbau von Transponder und Transponderantenne Installation of transponder and aerial for transponder	
DG-G-07	Einbau von Instrumenten und Ausrüstungsteilen, die nicht zur Mindestausrüstung gehören Installation of instruments and equipment which are not part of the minimum equipment	
DG-G-08	Einbau von 406 MHZ ELTs Installation of 406 MHZ ELTs	
DG-G-09	Brandhahnwarnung Fuel cock warning	
DG-G-12	Alternative Glasfasergewebe Alternative glasfibre fabric	
DG-G-17	Handbuchdeckblätter, Anpassung auf DG Aviation; Zusammenfassung der Reparaturhandbücher aller Baureihen Cover pages changed to DG Aviation; combination of the initial Repair Manuals of all variants	

Optionale ergänzende Musterzulassungen, entwickelt von anderen Entwicklungsbetrieben
Diese Aufstellung kann unvollständig sein, es sind nur Vorgänge aufgeführt, die bei DG bekannt sind und die Zustimmung von DG finden.
Optional STCs (supplemental type certificates), developed by other design organisations
This list may be not complete, only STCs known to DG and recognized by DG are listed.

STC Nr.	Gegenstand Subject	Entwickler designed by	Durchgeführt, Datum, Unterschrift, Anmerkung, Stempel Performed, date, signature, comment, stamp
10042442	DG-500M Umbau von Motor Rotax 535C auf Solo 2625 02 DG-500M modification from engine Rotax 535C to Solo 2625 02	Binder Motorenbau GmbH	