

Übersicht Technische Mitteilungen und Lufttüchtigkeitsanweisungen für Muster LS Sailplanes, Baureihen LS4, LS4-a, LS4-b
Overview technical notes and airworthiness directives for type LS Sailplanes, variants LS4, LS4-a, LS4-b

Kennblatt Nr. / TC No.: LBA 345, EASA.A.095

für W.Nr. /for ser. no.: _____ Kennzeichen / Registration: _____.

EASA AD No./ LBA-LTA-No. Ausgabe / issued	TM-Nr. / TB 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
/	4001 28.01.1981	LS4	Musterzulassung Niederlande Netherlands type certification	Nur Export NL Export NL only	
/	4002 30.01.1981	LS4	Ergänzung WHB betr. Spiel in der Steuerung Update MM regarding play in steering system	Bis nächste Jahresnachprüfung Before next annual inspection	
/	4003 23.02.1981	LS4 W.Nr. 4050 LS4 s/n. 4050	Cockpit, Oberschenkelauflage Cockpit, thigh support	Wahlweise optional	
/	4004 07.05.1981	LS4 W.Nr. 4000-4004, 4006-4010, 4012, 4013, 4016, 4018, 4020-4025, 4027, 4028, 4037-4040, 4042, 4045, 4047, 4048, 4050, 4068, 4075-4077, 4082, 4083, 4085, 4088, 4099	Leitende Verbindung zwischen Handsteuer und Schwerpunktkupplung Ground connection between control stick and C.G. release	Innerhalb der nächsten 6 Monate Within 6 months	
/	4005 04.05.1981	LS4 W. Nr. 4000-4004, 4006-4013, 4015-4018, 4020-4028, 4031, 4033- 4035, 4037-4040, 4042, 4045, 4047, 4048, 4050, 4053, 4061-4063, 4068, 4075-4077, 4081-4083, 4085, 4086, 4088, 4099, 4106	Bremsklappen Air brakes	Bis zum 31.07.1981 Until July 31, 1981	
/	4006 21.09.1981	LS4 alle Baureihen LS4 all versions	Anschnallgurte alternative Alternative safety harness	Wahlweise optional	
/	4007 01.02.1982	LS4 ab Flügel-Bauteil Nr. 136 LS4 starting from wing number 136	Bremsklappen, unteres Blatt Versteifung entfällt Lower air brake panel, stiffening omitted	Änderung in der Serie Serial production modification	
/	4008 20.08.1982	LS4	Englische Ausgabe vom Flughandbuch English version of flight manual	Wahlweise optional	

EASA AD No./ LBA-LTA-No. Ausgabe / issued	TM-Nr. / TB 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
/	4009 30.08.1982	LS4	Änderung Wartungshandbuch. Seite 5-1 und 6-1 Ausgabe 01.10.1982 nicht mehr verfügbar! Maintenance manual change Page 5-1 and 6-1 issued October 1 st , 1982 not available any more!	Wahlweise optional	
82-214	4010 07.10.1982	LS4 W. Nr. 4000-4078, 4080-4097, 4099-4116, 4118-4120, 4122-4153, 4159-4163, 4167-4169, 4171, 4180, 4181, 4184-4191, 4194, 4196-4203, 4205, 4206, 4208, 4209, 4211, 4213- 4217, 4242, 4243, 4245-4247, 4253, 4255, 4262, 4263, 4266, 4267, 4271, 4274, 4276-4278, 4280, 4285, 4324	Vordere Trimmblei-Halterung Forward trim weight attachment bracket	Vor dem nächsten Flug Before next flight	
/	4011 06.01.1983	LS4	Befestigung der Schultergurte Shoulder strap attachment	Änderung in der Serie Serial production modification	
/	4012 26.01.1983	LS4	Einziehfahrwerk Retractable landing gear	Änderung in der Serie Serial production modification	
/	4013 28.04.1983	LS4	Einziehfahrwerk Retractable landing gear	Wahlweise optional	
/	4014 24.03.1983	LS4	Wasserballastsystem Water ballast system	Wahlweise optional	
/	4015 01.03.1983	LS4	Wartungshandbuch, größere Toleranz Seitenrudermomente Maintenance manual, larger tolerance rudder moments	Änderung Serie, sonst wahlweise Serial production mod., or	
/	4016 05.04.1983	LS4	Flügelschale Wing shell	Wahlweise optional	

Übersicht Technische Mitteilungen und Lufttüchtigkeitsanweisungen für Muster LS Sailplanes, Baureihen LS4, LS4-a, LS4-b
 Overview technical notes and airworthiness directives for type LS Sailplanes, variants LS4, LS4-a, LS4-b

Kennblatt Nr. / TC No.: LBA 345, EASA.A.095

für W.Nr. /for ser. no.: _____ Kennzeichen / Registration: _____

EASA AD No./ LBA-LTA-No. Ausgabe / issued	TM-Nr. / TB 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
/	4017 12.08.1983	LS4 W. Nr. 4005-4009, 4026, 4075-4077, 4081-4098, 4134, 4180, 4184, 4192, 4196-4209, 4211, 4212, 4299, 4328, 4335, 4337-4340	Musterzulassung USA USA type certification	Nur Export USA Export USA only	
/	4018a 28.10.1983	LS4	Umwandlung in LS4-a (Max. Flächenbelastung 50kg/m ²) Modification to LS4-a (Max. wing loading 50 kg/m ²)	Wahlweise optional	
LTA 83-118	4019 01.06.1983	LS4	Fahrwerk, Bremshebelanordnung bei Kobold- Nabe <u>nach vorn</u> Landing gear, brake lever on Kobold hub pointing <u>forward</u>	Bevor nächsten Windenstart, spätestens bis 31.08.1983 Before next winch launch, no later than August 31 1983	
LTA 83-158	4020 01.09.1983	LS4 und LS4-a bis W.Nr 4340 LS4 and LS4-a, up to s/n 4340	Bremsklappen, unteres Blatt Air brakes lower blade	Vor dem nächsten Start Prior to next flight	
/	4021 05.12.1984	LS4-a s/n 4321, 4329, 4355-4356, 4384-4386, 4402	Musterzulassung USA USA type certification	Nur Export USA Export USA only	
/	4022 10.01.1984	LS4-a	Flughandbuch Flight manual, use of USA version for other countries	Sofort Immediately	
/	4023 10.01.1984	LS4-a	Zulassung für Wolkenflug Certification for cloud flying	Wahlweise optional	
/	4024 10.02.1984	LS4, LS4-a	Notsendereinbau Emergency locator transmitter	Wahlweise optional	
/	4025 15.10.1984	LS4, LS4-a	Schultergurtaufhängung Shoulder strap attachment bracket	Änderung in der Serie Serial production modification	
/	4026 19.05.1988	LS4, LS4-a, alle W. Nr. LS4, LS4-a, all s/n.	Instrumentenbrett Instrument panel	Wahlweise, Änderung am Stück optional	

Übersicht Technische Mitteilungen und Lufttüchtigkeitsanweisungen für Muster LS Sailplanes, Baureihen LS4, LS4-a, LS4-b
Overview technical notes and airworthiness directives for type LS Sailplanes, variants LS4, LS4-a, LS4-b

Kennblatt Nr. / TC No.: LBA 345, EASA.A.095

für W.Nr. /for ser. no.: _____ Kennzeichen / Registration: _____

EASA AD No./ LBA-LTA-No. Ausgabe / issued	TM-Nr. / TB 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 87-254/2	4027a Nov. 1994	LS4, LS4-a	Erhöhung der Betriebszeit auf 12K Stunden Increase of service life to 12K hours	Bevor 3000 Stunden Betriebszeit Before 3000 hours service life	
/	4028a 07.01.1993	LS4, LS4-a, LS4-b	Zaundrahtabweiser für Niederlande Barbed wire protection Netherlands (only in German)	Nur Export NL Export NL only	
/	4029 04.03.1988	LS4 alle Baureihen ab W.Nr.4699 LS4 all versions, from s/n 4699	Gewebebelegung Rumpf Fuselage glass cloth lay-up plan	Änderung in der Serie Serial production modification	
/	4030 Mai 1989 May 1989	LS4, LS4-a	Schleppkupplungen Release hooks	Wahlweise optional	
	4032 Revision 2 27.06.2011	LS4, LS4-a	Hauben-Notabwurf Improved canopy jettison	31.03.2013 verbindlich March 31. 2013 mandatory	
LTA 93-083	4033 06.01.1993	LS4, LS4-a, alle W.Nr. LS4, LS4-a, all s/n	Trimmbleihalter, verschraubte Version Trim weight holder, bolted-on version	Sofort Immediately	
/	4034 31.01.1995	LS4-b	Seitenflossentank Vertical tail fin tank	Wahlweise optional	
LTA 93-155	4035 Juli 1993 July 1993	LS4, LS4-a	Verleimung der vorderen rumpfseitigen Aufhängung Höhenflosse Bonding of forward elevator mounting bracket in fuselage	Sofort Immediately	
LTA 93-157	4036 Juli 1993 July 1993	LS4, LS4-a	Fahrwerksantrieb Landing gear drive	Sofort & nach Arbeiten FW Immediately & after work L.G.	
/	4037 01.02.2002	LS4, LS4-a, LS4-b, alle W.Nr. LS4, LS4-a, LS4-b, s/n4000-41045	Nachträglicher Spornrad Einbau Additional tail wheel installation	Wahlweise optional	

EASA AD No./ LBA-LTA-No. Ausgabe / issued	TM-Nr. / TB / 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
/	4038 17.05.1995	LS4-b, alle W.Nr. LS4-b s/n 4830-4980	Flughandbuch Flight manual	Bis nächste Jahresnachprüfung Before next annual inspection	
/	4040 02.03.1998	LS4-a	Umbau auf eine nach hinten oben aufschwingende Haube Modification to a rearward opening canopy (only in German)	Wahlweise optional	
/	4041 15.03.1999	LS4, LS4-a, LS4-b	Nachträglicher Einbau Bugkupplung Additional nose release installation	Wahlweise optional	
LTA 99-270	4042 02.06.1999	LS4, LS4-a W.Nr. 4000-4852 LS4, LS4-a s/n 4000-4852	Bremsklappen Verriegelung im Rumpf Air brake locking in fuselage	Kontrolle vor dem nächsten Start Check prior to next flight	
LTA 00-076	4043 14.09.1999	LS4, LS4-a, LS4-b	Kontrolle, Korrosion und Verklemmen BK-Hebel Flügel Jamming of air brakes in extended position	Vor dem nächsten Start Before next flight	
/	4045 25.01.2004	LS4, LS4-a, LS4-b	Umbau Winglets und Ergänzung Handbücher Modification to winglets	Wahlweise optional	
/	4046 03.03.2003	LS4-b	Flug- und Wartungshandbuch Flight and maintenance manuals	Bis nächste Jahresnachprüfung Before next annual inspection	
/	4047 03.03.2003	LS4-b, alle W.Nr. LS4-b, s/n 4830 to 41054	Ausnutzen des erhöhten Gewichts der Nichttragenden Teile Increase of maximum weight of non-lifting parts	Wahlweise optional	
/	LS-S-01 15.06.2011	LS4, LS4-a, LS4-b	Handbuchrevisionen Manual revisions	Maßnahmen 1 – 3: Vor der nächsten Instandhaltung oder jährlichen Nachprüfung, spätestens bis zum 31.12.2011. Maßnahmen 4 ÷ 6: optional Instructions 1 – 3: Prior to the next maintenance or next annual inspection, latest December 31. 2011, Instructions 4 ÷ 6:	

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
AD 2018-0032 01 Feb. 2018 /	4048 30.11.2017	LS4-b	Drehgelenk Bremsklappenantrieb Swivel for air brake control	Kontrolle vor dem nächsten Flug Ersetzen bis 30.06.2018 Inspection before next flight Replacement until June 30, 2018	
/	4049 20.02.2019	LS4 alle Baureihen, alle W. Nr. LS4 all variants, all ser. No.s	Winglets an den Flügelenden, Erhöhung der maximalen Masse der nichttragenden Teile Winglets at the wing tips and increase of max. mass of the non-lifting parts	optional optional	
	4050 01.04.2021	LS4, LS4-a, LS4-b, alle W.Nr. LS4, LS4-a, LS4-b, all ser. No.s	Cockpitluftabsaugung (Mandl) Cockpit air suction device (Mandl)	optional als Nachrüstung optional as a retrofit	
	4051 02.06.2021	LS4, LS4-a, alle W.Nr. LS4, LS4-a, all ser. No.s	GFK Instrumentenbrett GFRP instrument panel	optional als Nachrüstung optional as a retrofit	
<p>Achtung: Die verbindliche TM 4032 Revision 2 27.06.2011 beachten Caution: Regard the mandatory TN 4032 Revision 2 27.06.2011</p>					

DG Flugzeugbau GmbH

Übersicht Technische Mitteilungen und Lufttüchtigkeitsanweisungen für Muster LS Sailplanes, Baureihen LS4, LS4-a, LS4-b Overview technical notes and airworthiness directives for type LS Sailplanes, variants LS4, LS4-a, LS4-b

Seite: 7 von 7

page: 7 of 7

Kennblatt Nr. / TC No.: LBA 345, EASA.A.095

für W.Nr. /for ser. no.: _____ Kennzeichen / Registration: _____.

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 Website 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, stamp
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-03	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-12	Alternative Glasfasergewebe Alternative glasfibre fabric	

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
10070970	Ersatz der L'Hoteller Anschlüsse durch andere Anschlüsse (LS4, LS4-a) Exchange of L'Hoteller connectors by other connectors (LS4, LS4-a)	Ingenieurbüro Calsbach UG	