

Inspektionsbericht

Gleitschirm

Vorausgehender Bericht
keiner

Dokumentationsnummer
Unterauftrag

EAPR-GS-0263/14

/

Ausgabe 0
deutsche Ausgabe

Auftraggeber

SOL SPORTS Indústria e Comércio Ltda

Rua Walter Marquardt, 1180 cp 370
89259-700 Jaraguá do Sul, SC
Brasil

Auftrag vom

15.05.2014

Auftragseingang

15.05.2014

Inhalt des Auftrages

Feststellung der Klassifizierung und ausreichender Festigkeit eines
Gleitschirmes

Art des Auftrages

vereinfacht

Bezug: 248

Inspektionsort

87730 Bad Grönenbach, Sitz der Inspektionsstelle

Inspektionsgegenstand

Lotus One S

Seriennummer

17003

Zustand neu

Inspektionsgrundlage

LTF 91/09, Pkt. 3., Pkt. 10., Anhang I, - **EN 926-2** IA 014 Rev. 1.7

Prüfzeitraum

15.05.2014

bis

17.09.2014

Inspektionsdatum

17.09.2014

Dieser Inspektionsbericht umfasst 7 Seiten inkl. Deckblatt und Anlagen

Dieser Inspektionsbericht darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Kürzungen bedürfen der schriftlichen Genehmigung der EAPR GmbH. Dokumente ohne Unterschrift und Stempel haben keine Gültigkeit. Das Deckblatt und die Unterschriftsseite dieses Dokuments sind mit dem Stempel der EAPR GmbH versehen. Die Akkreditierungen gelten für die in den aktuellen Urkunden aufgeführten Prüfverfahren. Die Liste der akkreditierten Bereiche ist auf Anforderung erhältlich.

Anlass

Im Auftrag des Kunden, begründet durch die gesetzlichen Notwendigkeit gem. LuftGerPV ein Luftsportgerätes durch eine akkreditierte Inspektionsstelle nach den gültigen Lufttüchtigkeitsforderungen prüfen zu lassen, wird die Inspektion des Artikels vorgenommen.

Inspiziert wurde das Muster:

Lotus One S

1	minimales Abfluggewicht	kg	70
2	maximales Abfluggewicht	kg	90
3	Ermittelte Klassifizierung	EN/LTF	LTF / EN C
4	Geprüfte max. Festigkeit	daN	1214
5	Gewicht	kg	6,00
6	Betriebshandbuch, Fassung		Vers.06/2014
7	Datenblatt, Fassung		08.10.2014

Vom ursprünglichen Auftrag wurde nichts weggelassen.

Die Testflüge wurden durch zwei unterschiedliche EAPR Testpiloten durchgeführt.

Zusammenfassung

Das geprüfte Muster entspricht den Lufttüchtigkeitsforderungen in den unter -Inspektionsgrundlage- genannten Normen/Verfahren und zugehörigen Unterpunkten.

i.A.

Guido Reusch

Musterprüfer und Leiter der Inspektionsstelle

Bad Grönenbach, den 08.10.2014

Erklärung über Bauausführung und Leistung (EBL)

08.10.2014

EBL-GS-DB - Stand 19.12.2012 - V5

Gleitsegel

Musterprüfung

EAPR-GS-0263/14

Gerätemuster

Lotus One S

Musterprüfinhaber

SOL SPORTS Indústria e Comércio Ltda
Rua Walter Marquardt, 1180 cp 370
89259-700 Jaraguá do Sul, SC
Brasil

Datum der Musterprüfbestätigung	17.09.2014
Art der Prüfung	vereinfacht
Bezug	248

Nachgewiesene Normen und Verfahren	LTF 91/09, Pkt. 3., Pkt. 10., Anhang I, - EN 926-2 IA 014 Rev. 1.7
------------------------------------	---

Gerätgewicht ohne Packsack	6,0 kg
Zulässige min. Anhängelast	70 kg
Zulässige max. Anhängelast	90 kg
Anzahl der Sitze	1
Klassifizierung	LTF / EN C
Fußbeschleuniger	ja
Trimmer (von Hand zu bedienen)	nein
Schulungstauglich (Herstellerangabe)	nein

Verwendung von Faltleinen zur Flugerprobung	keine / none
---	---------------------

Tragegurtlängen mm	A	A2	B	C	D	E
Offen-normal	560	560	560	560		
Beschleunigt	460	480	500	560		
Geschlossen						

Hinterkante	hälftig		6089 mm
Zelltiefe am Untersegel	Mittelzelle oder Mittelsteg +	1	2309 mm
Lufteinlass bis		9	2193 mm
Hinterkante		18	1834 mm

Mittelsteg +	R1	R4	R8
0 → A	166 mm	163 mm	133 mm
A → B	556 mm	534 mm	454 mm
B → C	753 mm	722 mm	607 mm
C → D	348 mm	345 mm	281 mm

Die Messwerte am Untersegel zur Hinterkante, Zelltiefe und den Abständen der Anlenkpunkte wurden unter Zuglast von 50 N ermittelt.

Leinenlängen

	A	B	C	D	E	Br
1	7725	7665	7730	7835		8000
2	7650	7585	7660	7765		7750
3	7630	7570	7635	7740		7575
4	7655	7600	7660	7760		7515
5	7595	7545	7600	7690		7390
6	7525	7480	7530	7625		7320
7	7505	7460	7515	7600		7285
8	7515	7475	7525	7600		7280
9	7385	7365	7410			7255
10	7290	7270	7310			7205
11	7205	7190	7225			7160
12	7140	7125	7155			7125
13	6930	6905	6930			7115
14	6845	6855	6900			7100
15						7085
16						7090
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

Art der Messungen	Fangleinen mit Tragegurt und Schäkel bis Untersegel unter 50N Zuglast / Lines with riser and links up to lower surface undertension load 50N
-------------------	---

Bemerkungen	keine
-------------	--------------

Betriebsanweisung in der Fassung vom	Vers.06/2014
--------------------------------------	---------------------

Nachprüffristen	24 Monate / 100 Std
-----------------	----------------------------

Bad Grönenbach, 17.09.2014

Diese Erklärung wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig

Inspection report

Paraglider

Documentation number
Subcontract

Customer

EAPR-GS-0263/14

Ausgabe 0
english version

SOL SPORTS Indústria e Comércio Ltda
Rua Walter Marquardt, 1180 cp 370
89259-700 Jaraguá do Sul, SC
Brasil

Order from 15.05.2014

Order entrance 15.05.2014

Contents of order Determining the classification and sufficient strength of a paraglider

Kind of order simplified reference 248

Place of Inspection 87730 Bad Grönenbach, Sitz der Inspektionsstelle

Inspection item **Lotus One S**

Serial number 17003 Condition new

Inspection basis LTF 91/09, Pkt. 3., Pkt. 10., Anhang I, - EN 926-2 IA 014 Rev. 1.7

Testing period 15.05.2014 to 17.09.2014

Inspection date **17.09.2014**

This inspection report includes 7 pages including cover page and annex

This inspection report must be reproduced in its entirety and without change. Excerpts or abbreviations need the written permission of the EAPR GmbH. Documents without signature and stamp are not valid. The cover page and the signature page of this document are provided with the approval stamp of the EAPR GmbH. The accreditations apply to the documents listed in the current certificate of test methods. The list of accredited areas is available on request.

Cause

This inspection is required due to the legal necessity for manufacturers of air sports equipment according to the LuftGerPV to have their product type inspected by an accredited inspection body in accordance with the applicable airworthiness requirements.

Pattern to be inspected:

Lotus One S

1	minimum take-off weight	kg	70
2	maximum take-off weight	kg	90
3	determined classification	EN/LTF	LTF / EN C
4	Proven max. strength	daN	1214
5	Weight	kg	6,00
6	Operations Manual, version		Vers.06/2014
7	Specifications, version		08.10.2014

Nothing was omitted from the original scope of inspection

The testflights were conducted by two EAPR-testpilots

With the exception of the shock and stress test all parts of the inspection work were performed by the EAPR

Summary

The tested sample is in accordance with the legal requirements (Lufttüchtigkeitsforderungen) regarding the standards, procedures and subchapters listed in -Inspection basis-

i.A.

Guido Reusch

Inspector and Head of Inspectionbody

Bad Grönenbach, 08.10.2014

Declaration of Design and Performance (DDP)

08.10.2014

EBL-GS-DB - Stand 19.12.2012 - V5

Paraglider

Type testing

EAPR-GS-0263/14

Test sample

Lotus One S

Type testing owner

SOL SPORTS Indústria e Comércio Ltda
Rua Walter Marquardt, 1180 cp 370
89259-700 Jaraguá do Sul, SC
Brasil

Date of type testing declaration	17.09.2014
Manner of type of testing	simplified
Reference	248

Certified standards and procedures	LTF 91/09, Pkt. 3., Pkt. 10., Anhang I, - EN 926-2 IA 014 Rev. 1.7
------------------------------------	---

System weight without bag - kg	6,0 kg
Allowable min. payload	70 kg
Allowable max. payload	90 kg
Number of seats	1
Classification	LTF / EN C
Foot accelerator	yes
Trim device (hand operated)	no
suitable for training	no

Tested with foldinglines	yes
--------------------------	------------

Riser lenght mm	A	A2	B	C	D	E
open-normal	560	560	560	560		
Accelerated	460	480	500	560		
closed						

trailing edge	half	6089 mm
Cell depth on lower surface form air intake to the trailing edge	Center cell or center rippe +	2309 mm
	1	2193 mm
	9	1834 mm
	18	

Center rippe +	R1	R4	R8
0 → A	166 mm	163 mm	133 mm
A → B	556 mm	534 mm	454 mm
B → C	753 mm	722 mm	607 mm
C → D	348 mm	345 mm	281 mm

The measured values at the lower surface of the trailing edge, cell depth and spacing of the articulation points were determined under tensile load of 50 N.

line length: mm

	A	B	C	D	E	Br
1	7725	7665	7730	7835		8000
2	7650	7585	7660	7765		7750
3	7630	7570	7635	7740		7575
4	7655	7600	7660	7760		7515
5	7595	7545	7600	7690		7390
6	7525	7480	7530	7625		7320
7	7505	7460	7515	7600		7285
8	7515	7475	7525	7600		7280
9	7385	7365	7410			7255
10	7290	7270	7310			7205
11	7205	7190	7225			7160
12	7140	7125	7155			7125
13	6930	6905	6930			7115
14	6845	6855	6900			7100
15						7085
16						7090
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

Kind of measuring	Lines with riser and links up to lower surface undertension load 50N
-------------------	--

Comments	none
----------	------

Manual version dated	Vers.06/2014
----------------------	--------------

Periodical checks	24 month / 100 hours
-------------------	----------------------

Bad Grönenbach, 17.09.2014

This explanation was provided electronically and is valid without signature