

Form: IB-EBL-GS Rev. 1.3 - 01.02.2014

Inspektionsbericht

Gleitschirm

Vorausgehender Bericht
keiner

Dokumentationsnummer
Unterauftrag

EAPR-GS-0261/14

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 XL

Seriennummer 17002 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 Unterschriftenseite 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 XL

1	minimales Abfluggewicht	kg	105
2	maximales Abfluggewicht	kg	125
3	Ermittelte Klassifizierung	EN/LTF	LTF / EN C
4	Geprüfte max. Festigkeit	daN	1214
5	Gewicht	kg	7,00
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-0261/14

Gerätemuster

Lotus One XL

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
------------------------------------	---

Gerätegewicht ohne Packsack	7,0 kg
Zulässige min. Anhängelast	105 kg
Zulässige max. Anhängelast	125 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	490	560		
Geschlossen						

Hinterkante	hälftig		6720 mm
Zelltiefe am Untersegel Lufteinlass bis Hinterkante	Mittelzelle oder Mittelsteg +	1	2547 mm
		9	2458 mm
		18	2023 mm

Mittelsteg +	R1	R4	R8
0 → A	180 mm	180 mm	150 mm
A → B	600 mm	580 mm	490 mm
B → C	830 mm	800 mm	665 mm
C → D	400 mm	380 mm	315 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	8465	8400	8480	8595		8795
2	8385	8315	8395	8515		8530
3	8360	8290	8370	8485		8335
4	8390	8325	8400	8515		8280
5	8320	8265	8335	8435		8130
6	8245	8195	8265	8365		8060
7	8220	8170	8240	8330		8020
8	8230	8190	8250	8335		8015
9	8095	8065	8115			7995
10	7985	7965	8015			7935
11	7895	7875	7920			7885
12	7820	7805	7835			7840
13	7590	7565	7595			7825
14	7495	7515	7565			7810
15						7790
16						7790
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 Flugstunden
-----------------	------------------------------------

Bad Grönenbach, 17.09.2014

Diese Erklärung wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig

Form: IB-EBL-GS Rev. 1.3 - 01.02.2014

Inspection report

Paraglider

Preceding report

- none -

Documentation number
Subcontract

EAPR-GS-0261/14

Ausgabe 0
english version

Customer

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

Lotus One XL

Inspection item 17002 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 XL

1	minimum take-off weight	kg	105
2	maximum take-off weight	kg	125
3	determined classification	EN/LTF	LTF / EN C
4	Proven max. strength	daN	1214
5	Weight	kg	7,00
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-0261/14

Test sample

Lotus One XL

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	7,0 kg
Allowable min. payload	105 kg
Allowable max. payload	125 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	490	560		
closed						

trailing edge	half		6720 mm
Cell depth on lower surface form air intake to the trailing edge	Center cell or center rippe +	1	2547 mm
		9	2458 mm
		18	2023 mm

Center rippe +	R1	R4	R8
0 → A	180 mm	180 mm	150 mm
A → B	600 mm	580 mm	490 mm
B → C	830 mm	800 mm	665 mm
C → D	400 mm	380 mm	315 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	8465	8400	8480	8595		8795
2	8385	8315	8395	8515		8530
3	8360	8290	8370	8485		8335
4	8390	8325	8400	8515		8280
5	8320	8265	8335	8435		8130
6	8245	8195	8265	8365		8060
7	8220	8170	8240	8330		8020
8	8230	8190	8250	8335		8015
9	8095	8065	8115			7995
10	7985	7965	8015			7935
11	7895	7875	7920			7885
12	7820	7805	7835			7840
13	7590	7565	7595			7825
14	7495	7515	7565			7810
15						7790
16						7790
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