

Inspektionsbericht

Gleitschirm

Vorausgehender Bericht

keiner

Dokumentationsnummer	EAPR-GS-0803/18	Ausgabe	0
Unterauftrag	Schock-/Belastungstest	deutsche Ausgabe	
Auftraggeber	Fly market GmbH & Co. KG Am Schönebach 3 87637 Eisenberg Deutschland		
Auftrag vom	16.01.2018		
Auftragseingang	16.01.2018		
Inhalt des Auftrages	Feststellung der Klassifizierung und ausreichender Festigkeit eines Gleitschirmes		
Art des Auftrages	vereinfacht	Bezug:	801
Inspektionsort	87730 Bad Grönenbach, Sitz der Inspektionsstelle		
Inspektionsgegenstand	Grasshopper S		
Seriennummer	2k17-Sample-058	Zustand	neu
Inspektionsgrundlage	LTF 91/09 , Pkt. 1., 3., 10., Anhang I, - EN 926-2 - EN 926-1 - IA 013,014		
Prüfzeitraum	16.01.2018	bis	13.07.2018
Inspektionsdatum	13.07.2018		

Dieser Inspektionsbericht umfasst 6 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.

Inspeziert wurde das Muster:

Grasshopper S

1	minimales Abfluggewicht	kg	70
2	maximales Abfluggewicht	kg	90
3	Ermittelte Klassifizierung	EN/LTF	EN / LTF A
4	Geprüfte max. Festigkeit	daN	879
5	Gewicht	kg	3,20
6	Betriebshandbuch, Fassung		Version 1.0 Stand 14.02.2018
7	Datenblatt, Fassung		13.07.2018
8	Prüfung mit Hilfsmittel <i>ohne/Hilfsleine/Querleine/Faltleine</i>		ohne

Vom ursprünglichen Auftrag wurde nichts weggelassen.

Die Testflüge wurden durch zwei unterschiedliche EAPR Testpiloten durchgeführt.

Der Schock-/Belastungstest wurde vom Hersteller beigeliefert und von der EAPR geprüft und positiv bewertet.

Zusammenfassung

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

i.A. 
 Katja Tessler
 Musterprüfer und Leiter der Inspektionsstelle

Bad Grönenbach, den 13.07.2018

Erklärung über Bauausführung und Leistung (EBL)
13.07.2018

EBL-GS-DB - Stand 19.12.2012 - V5

Gleitsegel

Musterprüfung

EAPR-GS-0803/18

Gerätemuster

Grasshopper S

Musterprüfinhaber

Fly market GmbH & Co. KG
Am Schönebach 3
87637 Eisenberg
Deutschland

Datum der Musterprüfbestätigung	13.07.2018
Art der Prüfung	vereinfacht
Bezug	801

Nachgewiesene Normen und Verfahren	LTF 91/09, Pkt. 1., 3., 10., Anhang I, - EN 926-2 - EN 926-1 - IA 013,014
------------------------------------	--

Gerätegewicht ohne Packsack	3,2 kg
Zulässige min. Anhängelast	70 kg
Zulässige max. Anhängelast	90 kg
Anzahl der Sitze	1
Klassifizierung	EN / LTF A
Fußbeschleuniger	ja
Trimmer (von Hand zu bedienen)	nein
Schulungstauglich (Herstellerangabe)	ja

Verwendung von Faltleinen zur Flugerprobung	keine
---	--------------

Tragegurtlängen mm	A	A2	B	C	D	E
Offen-normal	545	545	545	545	545	
Beschleunigt	480	480	495	520	545	
Geschlossen						

Hinterkante	hälftig	5098 mm
Zelltiefe am Untersegel Luft einlass bis Hinterkante	Mittelzelle oder Mittelsteg +	1
		2649 mm
		4
		2602 mm
		8
		2372 mm

Mittelsteg +	R1	R4	R8
0 → A	496 mm	463 mm	429 mm
A → B	670 mm	677 mm	606 mm
B → C	631 mm	624 mm	571 mm
C → D	425 mm	422 mm	378 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	6175	6090	6145	6255	6305	6455
2	6130	6045	6095	6165	6215	6090
3	6110	6025	6070	6150	6200	6010
4	6120	6035	6080	6210	6260	5890
5	6160	6070	6120	6295	6340	5730
6	6065	5990	6020	6145	6185	5785
7	6055	5970	6000	6055	6095	5635
8	6035	5950	5975	6045	6075	5525
9	6020	5940	5955	6100	6120	5555
10	6070	5985	6005	6215	6230	
11	5985	5905	5920	5955	6000	
12	5875	5805	5825	5860	5895	
13	5840	5765	5790	5815	5840	
14	5775	5705	5725	5755		
15	5715	5650	5670	5685		
16	5745	5665	5675	5685		
17	5520	5495	5515			
18	5435	5445				
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

Art der Messungen	Fangleinen mit Tragegurt und Schäkel bis Leinenende (oder Knoten) mit 50N Zuglast
-------------------	--

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

Betriebsanweisung in der Fassung vom	Version 1.0 Stand 14.02.2018
--------------------------------------	-------------------------------------

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

Bad Grönenbach, 13.07.2018

Diese Erklärung wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig

Inspection report

Paraglider

Preceding report

- none -

Documentation number	EAPR-GS-0803/18	Ausgabe	0
Subcontract	Schock-/Belastungstest	english version	
Customer	Fly market GmbH & Co. KG Am Schönebach 3 87637 Eisenberg Deutschland		
Order from	16.01.2018		
Order entrance	16.01.2018		
Contents of order	Determining the classification and sufficient strength of a paraglider		
Kind of order	simplified	reference	801
Place of Inspection	87730 Bad Grönenbach, Sitz der Inspektionsstelle		
Inspection item	Grasshopper S		
Serial number	2k17-Sample-058	Condition	new
Inspection basis	LTF 91/09, Pkt. 1., 3., 10., Anhang I, - EN 926-2 - EN 926-1 - IA 013,014		
Testing period	16.01.2018	to	13.07.2018
Inspection date	13.07.2018		

This inspection report includes 6 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:

Grasshopper S

1	minimum take-off weight	kg	70
2	maximum take-off weight	kg	90
3	determined classification	EN/LTF	EN / LTF A
4	Proven max. strength	daN	879
5	Weight	kg	3,20
6	Operations Manual, version		Version 1.0 Stand 14.02.2018
7	Specifications, version		13.07.2018
8	Testing with additive <i>none/Aidline/Crossline/Foldingline</i>		none

Nothing was omitted from the original scope of inspection

The testflights were conducted by two EAPR-testpilots

The shock- /load test was supplied by the manufacturer and verified positive 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.

Katja Testner
Inspector and Head of inspectionbody

Bad Grönenbach, 13.07.2018

Declaration of Design and Performance (DDP)
13.07.2018

EBL-GS-DB - Stand 19.12.2012 - V5

Paraglider

Type testing

EAPR-GS-0803/18

Test sample

Grasshopper S

Type testing owner

Fly market GmbH & Co. KG
Am Schönebach 3
87637 Eisenberg
Deutschland

Date of type testing declaration	13.07.2018
Manner of type of testing	simplified
Reference	801

Certified standards and procedures	LTF 91/09, Pkt. 1., 3., 10., Anhang I, - EN 926-2 - EN 926-1 - IA 013,014
------------------------------------	--

System weight without bag - kg	3,2 kg
Allowable min. payload	70 kg
Allowable max. payload	90 kg
Number of seats	1
Classification	EN / LTF A
Foot accelerator	yes
Trim device (hand operated)	no
suitable for training	yes

Tested with foldinglines	none
--------------------------	-------------

Riser lenght mm	A	A2	B	C	D	E
open-normal	545	545	545	545	545	
Accelerated	480	480	495	520	545	
closed						

trailing edge	half	5098 mm	
Cell depth on lower surface form air intake to the trailing edge	Center cell or center rippe +	1	
		2649 mm	
		4	
		2602 mm	
		8	
		2372 mm	
Center rippe +	R1	R4	R8
0 → A	496 mm	463 mm	429 mm
A → B	670 mm	677 mm	606 mm
B → C	631 mm	624 mm	571 mm
C → D	425 mm	422 mm	378 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	6175	6090	6145	6255	6305	6455
2	6130	6045	6095	6165	6215	6090
3	6110	6025	6070	6150	6200	6010
4	6120	6035	6080	6210	6260	5890
5	6160	6070	6120	6295	6340	5730
6	6065	5990	6020	6145	6185	5785
7	6055	5970	6000	6055	6095	5635
8	6035	5950	5975	6045	6075	5525
9	6020	5940	5955	6100	6120	5555
10	6070	5985	6005	6215	6230	
11	5985	5905	5920	5955	6000	
12	5875	5805	5825	5860	5895	
13	5840	5765	5790	5815	5840	
14	5775	5705	5725	5755		
15	5715	5650	5670	5685		
16	5745	5665	5675	5685		
17	5520	5495	5515			
18	5435	5445				
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

Kind of measuring	Lines with riser and shackle to end of line (or knot) under tension 50N
-------------------	--

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

Manual version dated	Version 1.0 Stand 14.02.2018
----------------------	-------------------------------------

Periodical checks	24 Monate / 100 Std.
-------------------	-----------------------------

Bad Grönenbach, 13.07.2018

This explanation was provided electronically and is valid without signature