

# Inspektionsbericht

*Gleitschirm*

**Vorausgehender Bericht**

keiner

Dokumentationsnummer	<b>EAPR-GS-0802/18</b>	Ausgabe	0
Unterauftrag	Schock-/Belastungstest	deutsche Ausgabe	
Auftraggeber	<b>Fly market GmbH &amp; Co. KG</b> 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	<b>Grasshopper M</b>		
Seriennummer	2k17-Sample-084	Zustand	neu
Inspektionsgrundlage	<b>LTF 91/09</b> , Pkt. 1., 3., 10., Anhang I, - <b>EN 926-2 - EN 926-1 - IA 013,014</b>		
Prüfzeitraum	16.01.2018	bis	13.07.2018
Inspektionsdatum	<b>13.07.2018</b>		

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 M**

1	minimales Abfluggewicht	kg	<b>80</b>
2	maximales Abfluggewicht	kg	<b>100</b>
3	Ermittelte Klassifizierung	EN/LTF	<b>EN / LTF A</b>
4	Geprüfte max. Festigkeit	daN	<b>879</b>
5	Gewicht	kg	<b>3,40</b>
6	Betriebshandbuch, Fassung		<b>Version 1.0 Stand 14.02.2018</b>
7	Datenblatt, Fassung		<b>13.07.2018</b>
8	Prüfung mit Hilfsmittel <i>ohne/Hilfsleine/Querleine/Faltleine</i>		<b>ohne</b>

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 Tessner

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-0802/18**

Gerätemuster

**Grasshopper M**

Musterprüfinhaber

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

Datum der Musterprüfbestätigung	<b>13.07.2018</b>
Art der Prüfung	<b>vereinfacht</b>
Bezug	<b>801</b>

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

Gerätegewicht ohne Packsack	<b>3,4 kg</b>
Zulässige min. Anhängelast	<b>80 kg</b>
Zulässige max. Anhängelast	<b>100 kg</b>
Anzahl der Sitze	<b>1</b>
Klassifizierung	<b>EN / LTF A</b>
Fußbeschleuniger	<b>ja</b>
Trimmer ( von Hand zu bedienen)	<b>nein</b>
Schulungstauglich (Herstellerangabe)	<b>ja</b>

Verwendung von Faltleinen zur Flugerprobung	<b>keine</b>
---	--------------

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

Hinterkante	hälftig		<b>5309 mm</b>
Zelltiefe am Untersegel	Mittelzelle oder Mittelsteg +	<b>1</b>	<b>2750 mm</b>
Luft einlass bis		<b>4</b>	<b>2704 mm</b>
Hinterkante		<b>8</b>	<b>2463 mm</b>

Mittelsteg +	R1	R4	R8
0 → A	<b>506 mm</b>	<b>487 mm</b>	<b>450 mm</b>
A → B	<b>699 mm</b>	<b>696 mm</b>	<b>640 mm</b>
B → C	<b>652 mm</b>	<b>636 mm</b>	<b>587 mm</b>
C → D	<b>445 mm</b>	<b>452 mm</b>	<b>401 mm</b>

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	6425	6335	6390	6510	6560	6735
2	6380	6290	6340	6415	6470	6355
3	6355	6270	6320	6400	6450	6275
4	6365	6280	6330	6465	6515	6150
5	6410	6320	6365	6550	6595	5985
6	6315	6235	6270	6395	6440	6040
7	6305	6215	6245	6305	6345	5885
8	6285	6195	6220	6290	6320	5775
9	6265	6185	6200	6350	6370	5800
10	6320	6235	6250	6465	6485	
11	6230	6150	6160	6200	6245	
12	6120	6045	6065	6100	6135	
13	6080	6005	6025	6055	6080	
14	6015	5940	5960	5995		
15	5950	5885	5905	5920		
16	5975	5895	5905	5920		
17	5750	5725	5740			
18	5660	5670				
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

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

Bemerkungen	<b>keine</b>
-------------	--------------

Betriebsanweisung in der Fassung vom	<b>Version 1.0 Stand 14.02.2018</b>
--------------------------------------	-------------------------------------

Nachprüffristen	<b>24 Monate / 100 Std.</b>
-----------------	-----------------------------

Bad Grönenbach, 13.07.2018

Diese Erklärung wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig

# Inspection report

Paraglider

Preceding report

- none -

Documentation number	<b>EAPR-GS-0802/18</b>	Ausgabe	0
Subcontract	Shock-/Loadtest	english version	
Customer	<b>Fly market GmbH &amp; Co. KG</b> 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	<b>Grasshopper M</b>		
Serial number	2k17-Sample-084	Condition	new
Inspection basis	<b>LTF 91/09, Pkt. 1., 3., 10., Anhang I, - EN 926-2 - EN 926-1 - IA 013,014</b>		
Testing period	16.01.2018	to	13.07.2018
Inspection date	<b>13.07.2018</b>		

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 M

1	minimum take-off weight	kg	<b>80</b>
2	maximum take-off weight	kg	<b>100</b>
3	determined classification	EN/LTF	<b>EN / LTF A</b>
4	Proven max. strength	daN	<b>879</b>
5	Weight	kg	<b>3,40</b>
6	Operations Manual, version		<b>Version 1.0 Stand 14.02.2018</b>
7	Specifications, version		<b>13.07.2018</b>
8	Testing with additive	<i>none/Aidline/Crossline/Foldingline</i>	<b>none</b>

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 Teschner  
 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-0802/18**

Test sample

**Grasshopper M**

Type testing owner

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

Date of type testing declaration	<b>13.07.2018</b>
Manner of type of testing	<b>simplified</b>
Reference	<b>801</b>

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

System weight without bag - kg	<b>3,4 kg</b>
Allowable min. payload	<b>80 kg</b>
Allowable max. payload	<b>100 kg</b>
Number of seats	<b>1</b>
Classification	<b>EN / LTF A</b>
Foot accelerator	<b>yes</b>
Trim device (hand operated)	<b>no</b>
suitable for training	<b>yes</b>

Tested with foldinglines	<b>none</b>
--------------------------	-------------

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

trailing edge	half	<b>5309 mm</b>	
Cell depth on lower surface form air intake to the trailing edge	Center cell or center rippe +	<b>1</b>	<b>2750 mm</b>
		<b>4</b>	<b>2704 mm</b>
		<b>8</b>	<b>2463 mm</b>
Center rippe +	R1	R4	R8
0 → A	<b>506 mm</b>	<b>487 mm</b>	<b>450 mm</b>
A → B	<b>699 mm</b>	<b>696 mm</b>	<b>640 mm</b>
B → C	<b>652 mm</b>	<b>636 mm</b>	<b>587 mm</b>
C → D	<b>445 mm</b>	<b>452 mm</b>	<b>401 mm</b>

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	6425	6335	6390	6510	6560	6735
2	6380	6290	6340	6415	6470	6355
3	6355	6270	6320	6400	6450	6275
4	6365	6280	6330	6465	6515	6150
5	6410	6320	6365	6550	6595	5985
6	6315	6235	6270	6395	6440	6040
7	6305	6215	6245	6305	6345	5885
8	6285	6195	6220	6290	6320	5775
9	6265	6185	6200	6350	6370	5800
10	6320	6235	6250	6465	6485	
11	6230	6150	6160	6200	6245	
12	6120	6045	6065	6100	6135	
13	6080	6005	6025	6055	6080	
14	6015	5940	5960	5995		
15	5950	5885	5905	5920		
16	5975	5895	5905	5920		
17	5750	5725	5740			
18	5660	5670				
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

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

Comments	<b>none</b>
----------	-------------

Manual version dated	<b>Version 1.0 Stand 14.02.2018</b>
----------------------	-------------------------------------

Periodical checks	<b>24 Monate / 100 Std.</b>
-------------------	-----------------------------

Bad Grönenbach, 13.07.2018

This explanation was provided electronically and is valid without signature