

## FB GS-09 TMO Prüfprotokoll Leinendatenblatt GIN Bolero 7 L

Prüf-Nr	033615-GSLDBEN-163-Harry
Prüfdatum	06.03.2022
Prüfungsort	Garmisch
Muster	GIN Bolero 7 L
Prüfungsart	GS Leinendatenblatt EN926-1:2015
Auftrag	7664
Auftraggeber	GIN Gliders Inc.
Prüfrichtlinie	LTF NFL HG/GS 2-565-20;EN 926-1:2015
Prüfer	Buntz
Ergebnis	Bestanden
Fakturieren zu	100 %
Besonderheiten (technisch)	

06.03.2022



Datum / Unterschrift (Buntz)

**Verwendetes Leinenmaterial:**

Prüfungsziel	Prüfdatum	Ergebnis	Prüf-Nr.
GS Leinenknick Übern	04.03.2022		033616-ÜzugGS-4767-Harry
GS Leinenknick Übern	04.03.2022		033618-ÜzugGS-4768-Harry
GS Leinenknick Übern	04.03.2022		033619-ÜzugGS-4769-Harry
GS Leinenknick Übern	04.03.2022		033620-ÜzugGS-4770-Harry
GS Leinenknick Übern	04.03.2022		033621-ÜzugGS-4771-Harry
GS Leinenknick Übern	04.03.2022		033622-ÜzugGS-4772-Harry
GS Leinenknick Übern	04.03.2022		033624-ÜzugGS-4773-Harry
GS Festigkeit Bremsgriff EN926-1:2015 Übernahme	04.03.2022	Positiv (GIN TGL 280: 1.113,00 N)	033625-GSBREMSÜ-82-Harry

Die bei den Teilprüfungen eingesetzten Messgeräte sind aus den jeweiligen Einzel-Aufzeichnungen der Prüfungen („Prüfprotokolle“) ersichtlich. Die hier wiedergegebenen Ergebnisse beziehen sich nur auf die in den einzelnen Prüfungen genannten Seriennummern des vorgestellten Musters.

## Ergebnis Leinendatenblatt

Soll-Startgewicht [kg]	130
Max. Startgewicht aus Leinendatenblatt [kg]	260
Geringste Festigkeit alle angewendeten Leinen [daN]	49,1
Fangleinenbruchlast [daN]	3.577,8
Bremsleinenbruchlast [daN]	294,6

## Erläuterung zur Anforderung aus EN 926-1:2015; 3.3 Fangleinen und 3.4 Steuerleinen:

Die geringste Festigkeit jeder angewendeten Leine ist größer als 20 daN.	Ja
Die Summe der Festigkeit der Fangleinen jeder Stufe ist größer oder gleich 1400 daN.	Ja
Die Summe der Festigkeit der Bremsleinen jeder Stufe ist größer oder gleich 150 daN.	Ja

## Festigkeitsnachweis Fangleinen

Ebene A						
Bezeichnung	Verweisung	Grenzwert [daN]	Anzahl der Leinen	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3
a1	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
a2	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
a3	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
a4	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
a5	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
a6	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
a7	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
a8	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
a9	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
a10	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
a11	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
a12	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
a13	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
a14	GinGliders TGL80	49.1	2		98.2	98.2
MidA1	Liros PPSL 120	118.8	2		237.6	
MidA2	Liros PPSL 120	118.8	2		237.6	
MidA3	Liros PPSL 120	118.8	2		237.6	
MidA4	Liros PPSL 120	118.8	2		237.6	
MidA5	Liros DSL 70	79.6	2		159.2	

# Deutscher Hängegleiterverband e.V.

DHV-Musterprüfstelle, Am Hoffeld 4, 83703 Gmund a.T.  
 Akkreditierte Musterprüfstelle für Hängegleiter und Gleitsegel,  
 D-IS-19459-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012-07



<b>MainAI</b>	Liros PPSL 200	205.6	2	411.2		
<b>MainAII</b>	Liros PPSL 200	205.6	2	411.2		
<b>MainAIII</b>	Liros PPSL160	176.8	2	353.6		
<b>Ebene B</b>						
<b>Bezeichnung</b>	<b>Verweisung</b>	<b>Grenzwert [daN]</b>	<b>Anzahl der Leinen</b>	<b>Stufe 1</b>	<b>Stufe 2</b>	<b>Stufe 3</b>
<b>b1</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>b2</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>b3</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>b4</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>b5</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>b6</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>b7</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>b8</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>b9</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>b10</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>b11</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>b12</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>b13</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>b14</b>	GinGliders TGL80	49.1	2		98.2	98.2
<b>MidB1</b>	Liros PPSL 120	118.8	2		237.6	
<b>MidB2</b>	Liros PPSL 120	118.8	2		237.6	
<b>MidB3</b>	Liros PPSL 120	118.8	2		237.6	

# Deutscher Hängegleiterverband e.V.

DHV-Musterprüfstelle, Am Hoffeld 4, 83703 Gmund a.T.  
 Akkreditierte Musterprüfstelle für Hängegleiter und Gleitsegel,  
 D-IS-19459-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012-07



<b>MidB4</b>	Liros PPSL 120	118.8	2		237.6	
<b>MidB5</b>	Liros DSL 70	79.6	2		159.2	
<b>MainBI</b>	Liros PPSL 200	205.6	2	411.2		
<b>MainBII</b>	Liros PPSL 200	205.6	2	411.2		
<b>MainBIII</b>	Liros PPSL160	176.8	2	353.6		
<b>STB</b>	Liros PPSL 120	118.8	2	237.6		
<b>Ebene C</b>						
<b>Bezeichnung</b>	<b>Verweisung</b>	<b>Grenzwert [daN]</b>	<b>Anzahl der Leinen</b>	<b>Stufe 1</b>	<b>Stufe 2</b>	<b>Stufe 3</b>
<b>c1</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>c2</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>c3</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>c4</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>c5</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>c6</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>c7</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>c8</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>c9</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>c10</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>c11</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>c12</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>c13</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>c14</b>	GinGliders TGL80	49.1	2		98.2	98.2

## Deutscher Hängegleiterverband e.V.

DHV-Musterprüfstelle, Am Hoffeld 4, 83703 Gmund a.T.  
 Akkreditierte Musterprüfstelle für Hängegleiter und Gleitsegel,  
 D-IS-19459-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012-07



<b>MidC1</b>	GinGliders TGL125	75.4	2		150.8	
<b>MidC2</b>	GinGliders TGL125	75.4	2		150.8	
<b>MidC3</b>	GinGliders TGL125	75.4	2		150.8	
<b>MidC4</b>	GinGliders TGL125	75.4	2		150.8	
<b>MidC5</b>	GinGliders TGL125	75.4	2		150.8	
<b>MidC6</b>	GinGliders TGL125	75.4	2		150.8	
<b>MainCI</b>	Liros PPSL 200	205.6	2	411.2		
<b>MainCII2</b>	Liros PPSL 200	205.6	2	411.2		
<b>MainCIII3</b>	Liros PPSL 200	205.6	2	411.2		
<b>Ebene D</b>						
<b>Bezeichnung</b>	<b>Verweisung</b>	<b>Grenzwert [daN]</b>	<b>Anzahl der Leinen</b>	<b>Stufe 1</b>	<b>Stufe 2</b>	<b>Stufe 3</b>
<b>d1</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>d2</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>d3</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>d4</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>d5</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>d6</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>d7</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>d8</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>d9</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>d10</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>d11</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2

## Deutscher Hängegleiterverband e.V.

DHV-Musterprüfstelle, Am Hoffeld 4, 83703 Gmund a.T.  
Akkreditierte Musterprüfstelle für Hängegleiter und Gleitsegel,  
D-IS-19459-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012-07



<b>d12</b>	GinGliders TGL80	49.1	2			98.2
<b>Summe je Stufe [daN]</b>				<b>3823.2</b>	<b>3577.8</b>	<b>5302.8</b>
<b>Fluggewicht [kg]</b>				<b>278.4</b>	<b>260.5</b>	<b>386.1</b>
<b>g-Faktor</b>				<b>30</b>	<b>28.1</b>	<b>41.6</b>

## Festigkeitsnachweis Bremsleinen

Bezeichnung	Verweisung	Grenzwert [daN]	Anzahl der Leinen	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 4
<b>level1</b>	GIN TGL 280	157.6	2	315.2			
<b>level2</b>	GinGliders TGL80	49.1	6		294.6		
<b>level3</b>	GinGliders TGL80	49.1	14			687.4	
<b>level4</b>	GinGliders TGL80	49.1	22				1080.2
<b>Summe je Stufe [daN]</b>				<b>315.2</b>	<b>294.6</b>	<b>687.4</b>	<b>1080.2</b>

<b>Verteiler:</b>	Geräteakte x Antragsteller x Rechnungsstellung 15553	Kopien verteilt am	10.03.2022
		Von Kerstin Liebert	