



## **Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.**

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

### **Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge**

#### **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:.....015/97-4

Luftsportgeräteart:..... Motorschirm

Muster:..... 122 AL 2 F

Baureihe:.....

Ausgabe Datum:.....05.08.2009

Letzte Änderung:..... 15.10.2009

### **I. Allgemeines**

1. Muster:.....122 AL 2 F
2. Baureihe:.....
3. Hersteller:..... FRESH BREEZE GmbH & Co. KG  
Langer Acker 11  
30900 Wedemark  
Land: D  
Tel. 05130-3769922
4. Musterbetreuer:..... FRESH BREEZE GmbH & Co. KG  
Langer Acker 11  
30900 Wedemark  
Land: D  
Tel. 05130-3769922
5. Inhaber der Musterprüfung:.....FRESH BREEZE GmbH & Co. KG

### **II. Zulassungsbasis**

1. Rechtsgrundlage:.....Auf Grund der umfassenden Musterprüfung.
2. Lufttüchtigkeitsforderungen:..... 01.09.1996
3. Lärmschutzforderungen:..... LS-UL
4. Dokumente zur Definition:..... Musterprüfungsunterlagen

### **III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen**

1. Geräteart:..... Motorschirm
2. Antriebseinheit
- a) Motor
- Bezeichnung:..... Solo 220
- Arbeitsverfahren:.....2-Takt
- Maximale Leistung:..... 12 kW
- Gemischaufbereitung:..... 1 \* Bing
- Ansaugdämpfer:..... VW
- Schalldämpfer:..... Resobirne
- Nachschalldämpfer:..... Fresh Breeze
- b) Getriebe
- Bezeichnung:..... Riemengetriebe
- Bauart:..... Poly V
- Untersetzungsverhältnis:..... 2,5 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:..... Fresh Breezeprop  
Anzahl der Blätter:..... 2  
Material der Blätter:..... GFK / CFK  
Durchmesser:..... 1,22 m  
Pitch:..... 13° bei mm bzw. 75% Radius  
Blattbreite:..... 112 mm bei 458 mm bzw. 75%Radius  
Max. Drehzahl im Stand:..... 2400 U/min

d) Geometriedaten der Aufhängung

Typ der Aufhängung:.....  
Breite der Aufhängung:..... mm mm  
horizontaler Abstand zum Propeller:..... mm mm  
vertikaler Abstand zur Propellerachse:..... mm mm

4. Steigen / Lärm

Bestes Steigen bei maximaler  
Abflugmasse:..... 1,8 m/s  
Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... km/h  
Lärmwert:..... 60 dBA nach LS-UL

5. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:..... 4 g  
Leermasse:..... 31 kg (Antriebseinheit, Gurtzeug, Rettung)  
max. Abfluggewicht:..... siehe Gleitsegel kg

6. Anzahl der Sitze:..... 1

7. Energiespeicher:..... Kraftstoff: 5 oder 10 Liter

8. Rettungsgeräte:

Es ist ein Rettungsgerät zu verwenden, dessen Anhängelast mindestens der Abflugmasse entspricht.

9. Ausrüstung:.....

**IV. Betriebsanweisungen**

1. Anweisungen für den Betrieb:

Entsprechend dem Handbuch des Musters.

2. Anweisungen für Instandhaltung und Nachprüfung:

Entsprechend dem Handbuch des Musters.

**V. Ergänzungen:**

Mitteilung von FB, Lieferant Propeller gewechselt, nun Helix H 30 F mit gleichen Profildaten wie HTC Propeller.  
Ebe. 19.10.2006

Auch mit Rahmen und Gurtzeug CB geprüft. Ebe. 12.12.06

Auch mit Käfig DRC geprüft. Ebe. 26.04.07

Zusätzlicher Gummipuffer für seitliche Motoraufhängung. Ebe. 08.09.2007

Auch mit Propeller Scimitar von Helix Carbon geprüft. Ebe. 17.10.2007

Auch mit 10 Liter Tank aus PA 12 geprüft. Ebe. 22.01.2008

Auch mit Getriebe „Momoblock“ geprüft. Ebe. 16.03.2009

**VI. Beschränkungen:**

**VII. Bemerkungen:**



Die Abflugmasse beinhaltet Antriebseinheit,  
Gleitsegel, Rettungsgerät, Treibstoff und Pilot.

Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Bezeichnung	Hersteller	Gütesiegel-Nr.	Die Abflugmasse beinhaltet Antriebseinheit, Gleitsegel, Rettungsgerät, Treibstoff und Pilot.				Klassifizierung der		Aufhängung (hoch / tief / beide)
			minimale Abflugmasse	maximale Abflugmasse	Masse	Gleitsegel	Kombination	Trimmer	
1 Phocus 29	Nova International	GS 01-359-94	kg	120 kg		kg	Standard	Nein	
2 Vision L	UP International GmbH	GS 01-356-94	kg	130 kg		kg	Standard	Nein	
3 Space 27	Edel Korea, HISPO Co. Ltd.	GS 01-281-92	kg	120 kg	6,0	kg	Standard	Nein	
4 Super Space L	Edel Korea, HISPO Co. Ltd.	GS 01-376-94	kg	110 kg	7,0	kg	Standard	Nein	
5 Merak 31	Aerosport International GmbH	GS 01-396-95	kg	125 kg	7,0	kg	Standard	Nein	
6 freeX Frantic M	freeX air sports GmbH	GS 01-382-95	kg	110 kg		kg	Standard	Nein	
7 A 5-26	Flight Design GmbH	GS 01-409-95	kg	125 kg		kg	Standard	Nein	
8 Finesse	Delta Fly	GS 01-347-93	kg	120 kg		kg	Standard	Nein	
9 Mistral 30	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS 01-443-96	kg	125 kg		kg	Standard	Nein	
10 Super Space M	Edel Korea, HISPO Co. Ltd.	GS 01-375-94	kg	95 kg		kg	Standard	Nein	
11 Philou 26	Nova International	GS 01-383-95	75 kg	100 kg		kg	Standard	Nein	
12 Phocus 26	Nova International	GS 01-370-94	kg	100 kg		kg	Standard	Nein	
13 P 22	Aerosport International GmbH	GS 01-311-93	kg	130 kg		kg	Standard	Nein	
14 Phocus 31	Nova International	GS 01-411-95	kg	130 kg		kg	Standard	Nein	
15 Xyon 26	Nova International	GS 01-430-95	kg	105 kg		kg	Standard	Nein	
16 Xyon 28	Nova International	GS 01-431-95	kg	130 kg		kg	Standard	Nein	
17 Philou 29	Nova International	GS 01-412-95	100 kg	130 kg	7	kg	Standard	Nein	
18 Compact 35	PRO-DESIGN GmbH, Zweigstelle Arzl	GS 01-339-93	kg	115 kg		kg	Standard	Nein	
19 Axon 26	Nova International	GS 01-493-96	kg	105 kg		kg	Standard	Nein	
20 A 5-30	Flight Design GmbH	GS 01-410-95	100 kg	137,5 kg	6,5	kg	Standard	Nein	
21 Aspect L	SynAIRgy GmbH	GS 01-446-96	kg	130 kg		kg	Standard	Nein	
22 Aspect M	SynAIRgy GmbH	GS 01-447-96	75 kg	110 kg	6,5	kg	Standard	Nein	
23 Astral M	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS 01-559-98	kg	105 kg		kg	Standard	Nein	
24 Atlas L	Edel Korea, HISPO Co. Ltd.	GS 01-514-97	kg	110 kg		kg	Standard	Nein	
25 Atlas M	Edel Korea, HISPO Co. Ltd.	GS 01-515-97	kg	95 kg		kg	Standard	Nein	



Die Abflugmasse beinhaltet Antriebseinheit,  
Gleitsegel, Rettungsgerät, Treibstoff und Pilot.

Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Bezeichnung	Hersteller	Gütesiegel-Nr.	minimale Abflugmasse	maximale Abflugmasse	Masse	Gleitsegel	Klassifizierung der Kombination	Trimmer	Aufhängung (hoch / tief / beide)
26 Atlas XL	Edel Korea, HISPO Co. Ltd.	GS 01-520-97		kg	130 kg		kg	Standard	Nein
27 Axon 24	Nova International	GS 01-512-97		kg	90 kg		kg	Standard	Nein
28 Contest 46	PRO-DESIGN GmbH, Zweigstelle Arzl	GS 01-387-95		kg	90 kg		kg	Standard	Nein
29 Funiac L	freeX air sports GmbH	GS 01-414-95		kg	115 kg		kg	Standard	Nein
30 Sinus L	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS 01-543-97	90 kg		135 kg	6,3	kg	Standard	Nein
31 Sinus M	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS 01-532-97		kg	105 kg		kg	Standard	Nein
32 Ventus M	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS 01-500-97		kg	110 kg		kg	Standard	Nein
33 Vertex 24	Nova International	GS 01-552-98		kg	95 kg		kg	Standard	Nein
34 X-ACT 21	Nova International	GS 01-566-98		kg	85 kg		kg	Standard	Nein
35 X-ACT 23	Nova International	GS 01-567-98	75 kg		95 kg	6	kg	Standard	Nein
36 X-ACT 25	Nova International	GS 01-568-98 & M 006	85 kg		138 kg	7	kg	Standard	Nein
37 X-ACT 27	Nova International	GS 01-569-98 & M 005	100 kg		138 kg	7	kg	Standard	Nein
38 Sinus XL	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS 01-599-98		kg	131 kg		kg	Standard	Nein
39 Flair L	freeX air sports GmbH	GS 01-558-98	100 kg		120 kg	6,6	kg	Standard	Nein
40 Flair M	freeX air sports GmbH	GS 01-557-98		kg	110 kg		kg	Standard	Nein
41 Flair S	freeX air sports GmbH	GS 01-561-98		kg	90 kg		kg	Standard	Nein
42 Silex S	Swing Flugsportgeräte GmbH	M 002	95 kg		120 kg	5,8	kg	Standard	Ja
43 Santana 30	Apco Aviation Ltd.	GS 01-607-98		kg	105 kg		kg	Standard	Nein
44 X-Large	Nova International	GS 01-0627-98	130 kg		131 kg		kg	Standard	Nein
45 Powerplay STING 160	Swing Flugsportgeräte GmbH	M 004	95 kg		138 kg	7	kg	Standard	Ja
46 Arcus L	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS 01-646-99		kg	125 kg		kg	Standard	Nein
47 Arcus M	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS 01-639-99	80 kg		105 kg	6,1	kg	Standard	Nein
48 Powerplay STING 140	Swing Flugsportgeräte GmbH	M 003	80 kg		137,1 kg	6,1	kg	Standard	Ja
49 Ignition XL	Firebird Sky Sport AG	GS 01-565-98		kg	120 kg		kg	Standard	Nein
50 N-Joy XL	Firebird Sky Sport AG	GS 01-454-96		kg	125 kg		kg	Standard	Nein



Die Abflugmasse beinhaltet Antriebseinheit,  
Gleitsegel, Rettungsgerät, Treibstoff und Pilot.

Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Bezeichnung	Hersteller	Gütesiegel-Nr.	minimale Abflugmasse	maximale Abflugmasse	Masse	Gleitsegel	Klassifizierung der Kombination	Trimmer	Aufhängung (hoch / tief / beide)
51 X-Ray 24	Nova International	GS 01-637-99	kg	105 kg		kg	Standard	Nein	
52 X-Ray 26	Nova International	GS 01-656-99	kg	115 kg		kg	Standard	Nein	
53 Vertex 26	Nova International	GS 01-548-97	kg	105 kg		kg	Standard	Nein	
54 Promise XL	Edel Korea, HISPO Co. Ltd.	GS 01-652-99	kg	125 kg		kg	Standard	Nein	
55 Spear M	freeX air sports GmbH	GS 01-513-97	kg	110 kg		kg	Standard	Nein	
56 Phelix 27	Nova International	GS 01-781-00	kg	125 kg		kg	Standard	Nein	
57 Phelix 25	Nova International	GS 01-719-99	kg	100 kg		kg	Standard	Nein	
58 Phelix 23	Nova International	GS 01-720-99	kg	90 kg		kg	Standard	Nein	
59 Bolero L	Gin Gliders Inc.	GS 01-670-99	kg	110 kg		kg	Standard	Nein	
60 Matrix L	Firebird Sky Sport AG	GS 01-746-00	kg	115 kg		kg	Standard	Nein	
61 Matrix M	Firebird Sky Sport AG	GS 01-738-00	kg	95 kg		kg	Standard	Nein	
62 Astral 2.26	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS 01-727-99	80 kg	105 kg	6,6	kg	Standard	Nein	
63 Astral 2.28	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS 01-747-00	kg	125 kg		kg	Standard	Nein	
64 Spear L	freeX air sports GmbH	GS 01-536-97	kg	130 kg		kg	Standard	Nein	
65 Booster L	Firebird Sky Sport AG	GS 01-681-99	kg	105 kg		kg	Standard	Nein	
66 Astral S	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS 01-564-98	kg	85 kg		kg	Standard	Nein	
67 Electron L	Aerosport International GmbH	GS 01-666-99	kg	115 kg		kg	Standard	Nein	
68 Bolero M	Gin Gliders Inc.	GS 01-669-99	kg	95 kg		kg	Standard	Nein	
69 Electron M	Aerosport International GmbH	GS 01-661-99	kg	110 kg		kg	Standard	Nein	
70 Electron XL	Aerosport International GmbH	GS 01-701-99	kg	131 kg		kg	Standard	Nein	
71 Epsilon 2/28S	Advance Thun SA	GS 01-467-96	kg	95 kg		kg	Standard	Nein	
72 P 42 L	Aerosport International GmbH	GS 01-596-98	kg	115 kg		kg	Standard	Nein	
73 Pure M	freeX air sports GmbH	GS 01-755-00	kg	110 kg		kg	Standard	Nein	
74 Pure L	freeX air sports GmbH	GS 01-782-00	kg	130 kg		kg	Standard	Nein	
75 Fiesta M	Apco Aviation Ltd.	GS 01-725-99	kg	105 kg		kg	Standard	Nein	



Die Abflugmasse beinhaltet Antriebseinheit,  
Gleitsegel, Rettungsgerät, Treibstoff und Pilot.

Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Bezeichnung	Hersteller	Gütesiegel-Nr.	minimale Abflugmasse	maximale Abflugmasse	Masse	Gleitsegel	Klassifizierung der Kombination	Trimmer	Aufhängung (hoch / tief / beide)
76 Arcus-XL-Twin	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS 01-712-99	105 kg	137,9 kg	6,9	kg	Standard	Nein	
77 SX-M	Flight Design GmbH	GS 01-733-00	kg	100 kg		kg	Standard	Nein	
78 SX-L	Flight Design GmbH	GS 01-736-00	kg	130 kg		kg	Standard	Nein	
79 Pilots ONE L	Aerosport International GmbH	GS 01-787-00	kg	110 kg		kg	Standard	Nein	
80 Ozone Octane M	Aerosport International GmbH	GS 01-760-00	80 kg	120 kg		kg	Standard	Nein	
81 Ozone Octane L	Aerosport International GmbH	GS 01-770-00	115 kg	135 kg	6,6	kg	Standard	Nein	
82 Advance Epsilon 3/30	Advance Thun SA	GS 01-711-99	105 kg	122 kg	6,5	kg	Standard	Nein	
83 Makalu L	UP International GmbH	GS 01-830-01	95 kg	120 kg	6,6	kg	Standard	Nein	
84 Silex M	Swing Flugsportgeräte GmbH	M 001	95 kg	137,2 kg	6,2	kg	Standard	Ja	
85 Independence Dragon M	Fly market GmbH & Co. KG	GS-01-0862-01	80 kg	105 kg	6,4	kg	Standard	Nein	
86 Independence Dragon L	Fly market GmbH & Co. KG	GS-01-0893-01	95 kg	125 kg	6,6	kg	Standard	Nein	
87 Mistral 2.28	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS-01-0825-01	100 kg	130 kg	6,8	kg	Standard	Nein	
88 Mistral 2.26	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS-01-0818-01	85 kg	110 kg	6,4	kg	Standard	Nein	
89 Mistral 2.24	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS-01-0859-01	70 kg	95 kg	6,1	kg	Standard	Nein	
90 Cyber M	fly & more GmbH	GS-01-0835-01	80 kg	105 kg	6,9	kg	Standard	Nein	
91 Cyber L	fly & more GmbH	GS-01-0836-01	100 kg	138,4 kg	7,4	kg	Standard	Nein	
92 Hornet M	Firebird Sky Sport AG	GS-01-0921-01	75 kg	95 kg	6,0	kg	Standard	Nein	
93 Hornet L	Firebird Sky Sport AG	GS-01-0930-01	90 kg	120 kg	6,5	kg	Standard	Nein	
94 Fiesta L	Apco Aviation Ltd.	GS-01-0726-99	100 kg	138,2 kg	7,2	kg	Standard	Nein	
95 Pheron M	Nova International	GS-01-0948-02	85 kg	105 kg	6,0	kg	Standard	Nein	
96 Pheron L	Nova International	GS-01-0978-02	95 kg	137,5 kg	6,5	kg	Standard	Nein	
97 Pheron S	Nova International	GS-01-0979-02	75 kg	95 kg	5,5	kg	Standard	Nein	
98 Pheron S	Nova International	GS-01-0979-02	75 kg	95 kg	5,5	kg	Standard	Nein	
99 Airwave Sport M	Airwave Villinger Ges.m.b.H.	GS-01-0937-01	80 kg	130 kg	6,0	kg	Standard	Nein	
100 Gin Oasis L	Aerosport International GmbH	GS-01-0939-01	100 kg	138,9 kg	7,9	kg	Standard	Nein	



Die Abflugmasse beinhaltet Antriebseinheit,  
Gleitsegel, Rettungsgerät, Treibstoff und Pilot.

Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Bezeichnung	Hersteller	Gütesiegel-Nr.	minimale Abflugmasse	maximale Abflugmasse	Masse	Gleitsegel	Klassifizierung der Kombination	Trimmer	Aufhängung (hoch / tief / beide)
101 Moon L	freeX air sports GmbH	GS-01-0912-01	100 kg	130 kg	7,0	kg	Standard	Nein	
102 Z-one S	Firebird Sky Sport AG	GS-01-1050-02	60 kg	85 kg	5,2	kg	Standard	Nein	
103 Maxx M	Fly market GmbH & Co. KG	GS-01-0783-00	85 kg	105 kg	6,9	kg	Standard	Nein	
104 Gin Oasis M	Aerosport International GmbH	GS-01-0940-01	85 kg	126 kg	7,32	kg	Standard	Ja	
105 Icaro Force L	fly & more GmbH	GS-01-0958-02	100 kg	138,5 kg	7,5	kg	Standard	Nein	
106 Ozone Vibe L	Aerosport International GmbH	GS-01-0962-02	95 kg	131 kg	6,6	kg	Standard	Nein	
107 Ozone Vibe ML	Aerosport International GmbH	GS-01-0961-02	85 kg	126 kg	6,3	kg	Standard	Ja	
108 Icaro Force M	fly & more GmbH	GS-01-0957-02	80 kg	126 kg	7,0	kg	Standard	Nein	
109 Hype M	Skywalk GmbH & Co.KG	GS-01-1023-02	80 kg	105 kg	6,0	kg	Standard	Nein	
110 Hype L	Skywalk GmbH & Co.KG	GS-01-0981-02	95 kg	120 kg	6,2	kg	Standard	Nein	
111 Arcus S heißt nun Powerplay	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS-01-658-99	65 kg	106 kg	6,1	kg	Standard	Nein	
112 Silex L	FRESH BREEZE GmbH & Co. KG	M013	110 kg	137,5 kg	6,5	kg	Standard	Ja	
113 Soul L	UP International GmbH	GS-01-464-96	100 kg	130 kg	7,5	kg	Standard	Nein	
114 P26 L	PARATECH AG	GS-01-1115-03	100 kg	125 kg	7,4	kg	Standard	Nein	
115 Paratech P26 M	PARATECH AG	GS-01-1114-03	80 kg	105 kg	6,9	kg	Standard	Nein	
116 P43 M	PARATECH AG	GS-01-1053-02	85 kg	105 kg	6,7	kg	Standard	Nein	
117 P43 L	PARATECH AG	GS-01-1052-02	95 kg	128 kg	6,9	kg	Standard	Nein	
118 Raven 27	Flugsportservice Skyward	GS-01-0635-99	90 kg	110 kg	5,0	kg	Standard	Nein	
119 U-Turn Infinity M	U-Turn GmbH	GS-01-1098-03	80 kg	110 kg	5,8	kg	Standard	Nein	
120 U-Turn Infinity L	U-Turn GmbH	GS-01-1147-03	95 kg	136,3 kg	5,3	kg	Standard	Nein	
121 Gin Bolero Plus M	Aerosport International GmbH	GS-01-1132-03	80 kg	130 kg	5,9	kg	Standard	Ja	
122 Saga XLarge	Fly market GmbH & Co. KG	GS-01-457-96	95 kg	130 kg	7,0	kg	Standard	Nein	
123 Eden 2-28	Skyline Flight Gear GmbH	GS-01-0917-01	85 kg	112 kg	6,6	kg	Standard	Nein	
124 Eden 2-25	Skyline Flight Gear GmbH	GS-01-0916-01	70 kg	112 kg	6,2	kg	Standard	Nein	
125 Eden 2-25	Skyline Flight Gear GmbH	GS-01-0916-01	70 kg	112 kg	6,2	kg	Standard	Nein	



Die Abflugmasse beinhaltet Antriebseinheit,  
Gleitsegel, Rettungsgerät, Treibstoff und Pilot.

Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Bezeichnung	Hersteller	Gütesiegel-Nr.	minimale Abflugmasse	maximale Abflugmasse	Masse	Gleitsegel	Klassifizierung der Kombination	Trimmer	Aufhängung (hoch / tief / beide)
126 Nova Artax L	Nova International	GS-01-1103-03	100 kg	138,5 kg	7,5	kg	Standard	Ja	
127 Nova Artax M	Nova International	GS-01-1074-03	85 kg	118 kg	6,7	kg	Standard	Ja	
128 Nova Artax S	Nova International	GS-01-1107-03	70 kg	118 kg	6,5	kg	Standard	Ja	
129 Rotor M	Nova International	GS-01-1167-03	85 kg	137 kg	6,0	kg	Standard	Ja	
130 Mescal M	Skywalk GmbH & Co.KG	GS-01-1171-03	90 kg	135 kg	6,0	kg	Standard	Ja	
131 Pulse L	UP International GmbH	GS-01-0798-00	95 kg	120 kg	6,6	kg	Standard	Nein	
132 Pulse M	UP International GmbH	GS-01-0799-00	80 kg	105 kg	6,2	kg	Standard	Nein	
133 Vision Classic M	UP International GmbH	GS-01-516-97	85 kg	136,2 kg	5,2	kg	Standard	Nein	
134 Swing Mistral 3.28	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS-01-1238-04	95 kg	125 kg	7,1	kg	Standard	Nein	
135 Cayenne M	Skywalk GmbH & Co.KG	GS-01-1061-02	90 kg	130 kg	6,4	kg	Standard	Nein	
136 Tequila L	Skywalk GmbH & Co.KG	GS-01-1258-04	100 kg	137,5 kg	6,5	kg	Standard	Ja	
137 Tequila M	Skywalk GmbH & Co.KG	GS-01-1219-04	90 kg	130 kg	6,0	kg	Standard	Ja	
138 Tequila S	Skywalk GmbH & Co.KG	GS-01-1226-04	75 kg	119 kg	6,0	kg	Standard	Ja	
139 Bodyguard M	U-Turn GmbH	GS-01-1322-05	80 kg	110 kg	5,3	kg	Standard	Nein	
140 Bodyguard L	U-Turn GmbH	GS-01-1323-05	95 kg	130 kg	6,1	kg	Standard	Nein	
141 Airwave Sport L	Airwave Villingen Ges.m.b.H.	GS-01-0953-02	95 kg	120 kg	6,5	kg	Standard	Nein	
142 Arcus 4.28	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS-01-1356-05	90 kg	115 kg	6,9	kg	Standard	Nein	
143 Airwave Sport L	Airwave Villingen Ges.m.b.H.	GS-01-0953-02	95 kg	120 kg	6,5	kg	Standard	Nein	
144 Paratech P44 L	PARATECH AG	GS-01-1493-06	105 kg	130 kg	6,5	kg	Standard	Nein	
145 Gradient Golden 28 Motor	Turnpoint GmbH	M-029-06	105 kg	132 kg	5,8	kg	Standard	Nein	
146 Speedmax 23	Nova International	M-027-06	85 kg	138,5 kg	7,5	kg	Standard	Ja	
147 Speedmax 19	Nova International	M-025-06	75 kg	137,5 kg	6,5	kg	Standard	Ja	
148 Speedmax 21	Nova International	M-026-06	80 kg	138 kg	7	kg	Standard	Ja	
149 Skywalk Scotch M	Skywalk GmbH & Co.KG	GS-01-1513-06	90 kg	130 kg	6,3	kg	Standard	Ja	
150 Fides 30	SKY PARAGLIDERS A.S.	GS-01-0907-01	100 kg	130 kg	6,1	kg	Standard	Nein	



Die Abflugmasse beinhaltet Antriebseinheit,  
Gleitsegel, Rettungsgerät, Treibstoff und Pilot.

Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Bezeichnung	Hersteller	Gütesiegel-Nr.	minimale Abflugmasse	maximale Abflugmasse	Masse	Gleitsegel	Klassifizierung der Kombination	Trimmer	Aufhängung (hoch / tief / beide)
151 Fides 2 L	SKY PARAGLIDERS A.S.	GS-01-1368-05	100 kg	130 kg	4,9	kg	Standard	Nein	
152 Atis L	SKY PARAGLIDERS A.S.	GS-01-1041-02	100 kg	130 kg	5,7	kg	Standard	Nein	
153 Rookie S	Nova International	GS-01-1531-06	85 kg	136,8 kg	5,8	kg	Standard	ja	
154 Rookie M	Nova International	GS-01-1530-06	95 kg	137,3 kg	6,3	kg	Standard	ja	
155 Rookie L	Nova International	GS-01-1529-06	110 kg	137,8 kg	6,8	kg	Standard	ja	
156 Nova Primax S	Nova International	GS-01-1289-04	75 kg	130 kg	6	kg	Standard	Ja	
157 Nova Primax M	Nova International	GS-01-1288-04	85 kg	137,5 kg	6,5	kg	Standard	Ja	
158 Nova Primax L	Nova International	GS-01-1290-04	100 kg	138 kg	7	kg	Standard	Ja	
159 Rotor L	Nova International	M014	95 kg	137,5 kg	6,5	kg	Standard	Ja	
160 Swing Mistral 4.24	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS-01-1474-06	65 kg	130 kg	6,45	kg	Standard	Ja	
161 Swing Mistral 4.26	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS-01-1475-06	80 kg	137,8 kg	6,8	kg	Standard	Ja	
162 Swing Mistral 4.28	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS-01-1476-06	90 kg	138 kg	7,0	kg	Standard	Ja	
163 MOJITO HY XL	Skywalk GmbH & Co.KG	M-030-07	115 kg	137,9 kg	6,9	kg	Standard	Ja	
164 MOJITO HY L	Skywalk GmbH & Co.KG	M-031-07	105 kg	137,5 kg	6,5	kg	Standard	Ja	
165 MOJITO HY M	Skywalk GmbH & Co.KG	M-032-07	90 kg	137,1 kg	6,1	kg	Standard	Ja	
166 MOJITO HY S	Skywalk GmbH & Co.KG	M-033-07	75 kg	120 kg	5,6	kg	Standard	Ja	
167 Naja 25	Swing Flugsportgeräte GmbH	M-035-07	115 kg	137,9 kg	6,9	kg	Advanced	ja	
168 Naja 23	Swing Flugsportgeräte GmbH	M-036-07	105 kg	137,7 kg	6,7	kg	Advanced	ja	
169 Naja 21	Swing Flugsportgeräte GmbH	M-034-07	95 kg	130 kg	6,1	kg	Advanced	ja	
170 Venom S	Skywalk GmbH & Co.KG	GS-01-1461-06	85 kg	130 kg	6	kg	Advanced	Ja	