



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:..... 01.10.2002

Letzte Änderung:.....04.06.2012

I. Allgemeines

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

Bezeichnung:.....
Hersteller:.....
zulässige Einhängelast:.....
Masse:..... kg

7. Anzahl der Sitze:..... 1

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

9. Rettungsgeräte:

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

10. 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: Rookie von Nova umbenannt in e-max 04.06.2012



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 A 5-26	Flight Design GmbH	GS 01-409-95	kg	125 kg		kg	Standard	Nein	
2 A 5-30	Flight Design GmbH	GS 01-410-95	100 kg	137,5 kg	6,5	kg	Standard	Nein	
3 Advance Epsilon 3/30	Advance Thun SA	GS 01-711-99	105 kg	122 kg	6,5	kg	Standard	Nein	
4 Airwave Sport L	Airwave Villinger Ges.m.b.H.	GS-01-0953-02	95 kg	120 kg	6,5	kg	Standard	Nein	
5 Airwave Sport L	Airwave Villinger Ges.m.b.H.	GS-01-0953-02	95 kg	120 kg	6,5	kg	Standard	Nein	
6 Airwave Sport M	Airwave Villinger Ges.m.b.H.	GS-01-0937-01	80 kg	130 kg	6,0	kg	Standard	Nein	
7 Arcus 4.28	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS-01-1356-05	90 kg	115 kg	6,9	kg	Standard	Nein	
8 Arcus L	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS 01-646-99	kg	125 kg	7,0	kg	Standard	Nein	
9 Arcus M	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS 01-639-99	80 kg	105 kg	6,1	kg	Standard	Nein	
10 Arcus S heißt nun Powerplay	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS-01-658-99	65 kg	106 kg	6,1	kg	Standard	Nein	
11 Arcus-XL-Twin	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS 01-712-99	105 kg	137,9 kg	6,9	kg	Standard	Nein	
12 Aspect L	SynAIRgy GmbH	GS 01-446-96	kg	130 kg		kg	Standard	Nein	
13 Aspect M	SynAIRgy GmbH	GS 01-447-96	75 kg	110 kg	6,5	kg	Standard	Nein	
14 Astral 2.26	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS 01-727-99	80 kg	105 kg	6,6	kg	Standard	Nein	
15 Astral 2.28	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS 01-747-00	kg	125 kg		kg	Standard	Nein	
16 Astral M	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS 01-559-98	kg	105 kg		kg	Standard	Nein	
17 Astral S	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS 01-564-98	kg	85 kg		kg	Standard	Nein	
18 Atis L	SKY PARAGLIDERS A.S.	GS-01-1041-02	100 kg	130 kg	5,7	kg	Standard	Nein	
19 Atlas L	Edel Korea, HISPO Co. Ltd.	GS 01-514-97	kg	110 kg		kg	Standard	Nein	
20 Atlas M	Edel Korea, HISPO Co. Ltd.	GS 01-515-97	kg	95 kg		kg	Standard	Nein	
21 Atlas XL	Edel Korea, HISPO Co. Ltd.	GS 01-520-97	kg	130 kg		kg	Standard	Nein	
22 Axon 24	Nova International	GS 01-512-97	kg	90 kg		kg	Standard	Nein	
23 Axon 26	Nova International	GS 01-493-96	kg	105 kg	6,5	kg	Standard	Nein	
24 Bodyguard L	U-Turn GmbH	GS-01-1323-05	95 kg	130 kg	6,1	kg	Standard	Nein	
25 Bodyguard M	U-Turn GmbH	GS-01-1322-05	80 kg	110 kg	5,3	kg	Standard	Nein	



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	
26 Bolero L	Gin Gliders Inc.	GS 01-670-99	kg	110 kg		kg	Standard	Nein	
27 Bolero M	Gin Gliders Inc.	GS 01-669-99	kg	95 kg		kg	Standard	Nein	
28 Booster L	Firebird Sky Sport AG	GS 01-681-99	kg	105 kg		kg	Standard	Nein	
29 Cayenne M	Skywalk GmbH & Co.KG	GS-01-1061-02	90 kg	130 kg	6,4	kg	Standard	Nein	
30 Compact 35	PRO-DESIGN GmbH, Zweigstelle Arzl	GS 01-339-93	kg	115 kg		kg	Standard	Nein	
31 Contest 46	PRO-DESIGN GmbH, Zweigstelle Arzl	GS 01-387-95	kg	90 kg		kg	Standard	Nein	
32 Cyber L	fly & more GmbH	GS-01-0836-01	100 kg	138,4 kg	7,4	kg	Standard	Nein	
33 Cyber M	fly & more GmbH	GS-01-0835-01	80 kg	105 kg	6,9	kg	Standard	Nein	
34 Eden 2-25	Skyline Flight Gear GmbH	GS-01-0916-01	70 kg	112 kg	6,2	kg	Standard	Nein	
35 Eden 2-25	Skyline Flight Gear GmbH	GS-01-0916-01	70 kg	112 kg	6,2	kg	Standard	Nein	
36 Eden 2-28	Skyline Flight Gear GmbH	GS-01-0917-01	85 kg	112 kg	6,6	kg	Standard	Nein	
37 Electron L	Aerosport International GmbH	GS 01-666-99	kg	115 kg		kg	Standard	Nein	
38 Electron M	Aerosport International GmbH	GS 01-661-99	kg	110 kg		kg	Standard	Nein	
39 Electron XL	Aerosport International GmbH	GS 01-701-99	kg	131 kg		kg	Standard	Nein	
40 Epsilon 2/28S	Advance Thun SA	GS 01-467-96	kg	95 kg		kg	Standard	Nein	
41 Fides 2 L	SKY PARAGLIDERS A.S.	GS-01-1368-05	100 kg	130 kg	4,9	kg	Standard	Nein	
42 Fides 30	SKY PARAGLIDERS A.S.	GS-01-0907-01	100 kg	130 kg	6,1	kg	Standard	Nein	
43 Fiesta L	Apco Aviation Ltd.	GS-01-0726-99	100 kg	138,2 kg	7,2	kg	Standard	Nein	
44 Fiesta M	Apco Aviation Ltd.	GS 01-725-99	kg	105 kg		kg	Standard	Nein	
45 Finesse	Delta Fly	GS 01-347-93	kg	120 kg		kg	Standard	Nein	
46 Flair L	freeX air sports GmbH	GS 01-558-98	100 kg	120 kg	6,6	kg	Standard	Nein	
47 Flair M	freeX air sports GmbH	GS 01-557-98	kg	110 kg		kg	Standard	Nein	
48 Flair S	freeX air sports GmbH	GS 01-561-98	kg	90 kg		kg	Standard	Nein	
49 freeX Frantic M	freeX air sports GmbH	GS 01-382-95	kg	110 kg		kg	Standard	Nein	
50 Funiac L	freeX air sports GmbH	GS 01-414-95	kg	115 kg		kg	Standard	Nein	



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	
51 Gin Bolero Plus M	Aerosport International GmbH	GS-01-1132-03	80 kg	130 kg	5,9	kg	Standard	Ja	
52 Gin Oasis L	Aerosport International GmbH	GS-01-0939-01	100 kg	138,9 kg	7,9	kg	Standard	Nein	
53 Gin Oasis M	Aerosport International GmbH	GS-01-0940-01	85 kg	126 kg	7,32	kg	Standard	Ja	
54 Gradient Golden 28 Motor	Turnpoint GmbH	M-029-06	105 kg	132 kg	5,8	kg	Standard	Nein	
55 Hornet L	Firebird Sky Sport AG	GS-01-0930-01	90 kg	120 kg	6,5	kg	Standard	Nein	
56 Hornet M	Firebird Sky Sport AG	GS-01-0921-01	75 kg	95 kg	6,0	kg	Standard	Nein	
57 Hype L	Skywalk GmbH & Co.KG	GS-01-0981-02	95 kg	120 kg	6,2	kg	Standard	Nein	
58 Hype M	Skywalk GmbH & Co.KG	GS-01-1023-02	80 kg	105 kg	6,0	kg	Standard	Nein	
59 Icaro Force L	fly & more GmbH	GS-01-0958-02	100 kg	138,5 kg	7,5	kg	Standard	Nein	
60 Icaro Force M	fly & more GmbH	GS-01-0957-02	80 kg	126 kg	7,0	kg	Standard	Nein	
61 Ignition XL	Firebird Sky Sport AG	GS 01-565-98	kg	120 kg		kg	Standard	Nein	
62 Independence Dragon L	Fly market GmbH & Co. KG	GS-01-0893-01	95 kg	125 kg	6,6	kg	Standard	Nein	
63 Independence Dragon M	Fly market GmbH & Co. KG	GS-01-0862-01	80 kg	105 kg	6,4	kg	Standard	Nein	
64 Makalu L	UP International GmbH	GS 01-830-01	95 kg	120 kg	6,6	kg	Standard	Nein	
65 Matrix L	Firebird Sky Sport AG	GS 01-746-00	kg	115 kg		kg	Standard	Nein	
66 Matrix M	Firebird Sky Sport AG	GS 01-738-00	kg	95 kg		kg	Standard	Nein	
67 Maxx M	Fly market GmbH & Co. KG	GS-01-0783-00	85 kg	105 kg	6,9	kg	Standard	Nein	
68 Merak 31	Aerosport International GmbH	GS 01-396-95	kg	125 kg	7,0	kg	Standard	Nein	
69 Mescal M	Skywalk GmbH & Co.KG	GS-01-1171-03	90 kg	135 kg	6,0	kg	Standard	Ja	
70 Mistral 2.24	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS-01-0859-01	70 kg	95 kg	6,1	kg	Standard	Nein	
71 Mistral 2.26	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS-01-0818-01	85 kg	110 kg	6,4	kg	Standard	Nein	
72 Mistral 2.28	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS-01-0825-01	100 kg	130 kg	6,8	kg	Standard	Nein	
73 Mistral 30	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS 01-443-96	kg	125 kg		kg	Standard	Nein	
74 MOJITO HY L	Skywalk GmbH & Co.KG	M-031-07	105 kg	137,5 kg	6,5	kg	Standard	Ja	
75 MOJITO HY M	Skywalk GmbH & Co.KG	M-032-07	90 kg	137,1 kg	6,1	kg	Standard	Ja	



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 MOJITO HY S	Skywalk GmbH & Co.KG	M-033-07	75 kg	120 kg	5,6	kg	Standard	Ja	
77 MOJITO HY XL	Skywalk GmbH & Co.KG	M-030-07	115 kg	137,9 kg	6,9	kg	Standard	Ja	
78 Moon L	freeX air sports GmbH	GS-01-0912-01	100 kg	130 kg	7,0	kg	Standard	Nein	
79 N-Joy XL	Firebird Sky Sport AG	GS 01-454-96	kg	125 kg		kg	Standard	Nein	
80 Naja 21	Swing Flugsportgeräte GmbH	M-034-07	95 kg	130 kg	6,1	kg	Advanced	ja	
81 Naja 23	Swing Flugsportgeräte GmbH	M-036-07	105 kg	137,7 kg	6,7	kg	Advanced	ja	
82 Naja 25	Swing Flugsportgeräte GmbH	M-035-07	115 kg	137,9 kg	6,9	kg	Advanced	ja	
83 Nova Artax L	Nova International	GS-01-1103-03	100 kg	138,5 kg	7,5	kg	Standard	Ja	
84 Nova Artax M	Nova International	GS-01-1074-03	85 kg	118 kg	6,7	kg	Standard	Ja	
85 Nova Artax S	Nova International	GS-01-1107-03	70 kg	118 kg	6,5	kg	Standard	Ja	
86 Nova Primax L	Nova International	GS-01-1290-04	100 kg	138 kg	7	kg	Standard	Ja	
87 Nova Primax M	Nova International	GS-01-1288-04	85 kg	137,5 kg	6,5	kg	Standard	Ja	
88 Nova Primax S	Nova International	GS-01-1289-04	75 kg	130 kg	6	kg	Standard	Ja	
89 Nucleon 29	Dudek Paragliders S.J.	PG_0259.2009	100 kg	138,5 kg	7,5	kg	Advanced	nein	
90 Ozone Octane L	Aerosport International GmbH	GS 01-770-00	115 kg	135 kg	6,6	kg	Standard	Nein	
91 Ozone Octane M	Aerosport International GmbH	GS 01-760-00	80 kg	120 kg		kg	Standard	Nein	
92 Ozone Vibe L	Aerosport International GmbH	GS-01-0962-02	95 kg	131 kg	6,6	kg	Standard	Nein	
93 Ozone Vibe ML	Aerosport International GmbH	GS-01-0961-02	85 kg	126 kg	6,3	kg	Standard	Ja	
94 P 22	Aerosport International GmbH	GS 01-311-93	kg	130 kg		kg	Standard	Nein	
95 P 42 L	Aerosport International GmbH	GS 01-596-98	kg	115 kg		kg	Standard	Nein	
96 P26 L	PARATECH AG	GS-01-1115-03	100 kg	125 kg	7,4	kg	Standard	Nein	
97 P43 L	PARATECH AG	GS-01-1052-02	95 kg	128 kg	6,9	kg	Standard	Nein	
98 P43 M	PARATECH AG	GS-01-1053-02	85 kg	105 kg	6,7	kg	Standard	Nein	
99 Paratech P26 M	PARATECH AG	GS-01-1114-03	80 kg	105 kg	6,9	kg	Standard	Nein	
100 Paratech P44 L	PARATECH AG	GS-01-1493-06	105 kg	130 kg	6,5	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 Phelix 23	Nova International	GS 01-720-99		kg	90 kg		kg	Standard	Nein
102 Phelix 25	Nova International	GS 01-719-99		kg	100 kg		kg	Standard	Nein
103 Phelix 27	Nova International	GS 01-781-00		kg	125 kg		kg	Standard	Nein
104 Pheron L	Nova International	GS-01-0978-02	95 kg	137,5 kg	6,5	kg	Standard	Nein	
105 Pheron M	Nova International	GS-01-0948-02	85 kg	105 kg	6,0	kg	Standard	Nein	
106 Pheron S	Nova International	GS-01-0979-02	75 kg	95 kg	5,5	kg	Standard	Nein	
107 Pheron S	Nova International	GS-01-0979-02	75 kg	95 kg	5,5	kg	Standard	Nein	
108 Philou 26	Nova International	GS 01-383-95	75 kg	100 kg		kg	Standard	Nein	
109 Philou 29	Nova International	GS 01-412-95	100 kg	130 kg	7	kg	Standard	Nein	
110 Phocus 26	Nova International	GS 01-370-94		kg	100 kg		kg	Standard	Nein
111 Phocus 29	Nova International	GS 01-359-94		kg	120 kg	7,9	kg	Standard	Nein
112 Phocus 31	Nova International	GS 01-411-95		kg	130 kg		kg	Standard	Nein
113 Pilots ONE L	Aerosport International GmbH	GS 01-787-00		kg	110 kg		kg	Standard	Nein
114 Powerplay STING 140	Swing Flugsportgeräte GmbH	M 003	80 kg	137,1 kg	6,1	kg	Standard	Ja	
115 Powerplay STING 160	Swing Flugsportgeräte GmbH	M 004	95 kg	138 kg	7	kg	Standard	Ja	
116 Promise XL	Edel Korea, HISPO Co. Ltd.	GS 01-652-99		kg	125 kg	7,1	kg	Standard	Nein
117 Pulse L	UP International GmbH	GS-01-0798-00	95 kg	120 kg	6,6	kg	Standard	Nein	
118 Pulse M	UP International GmbH	GS-01-0799-00	80 kg	105 kg	6,2	kg	Standard	Nein	
119 Pure L	freeX air sports GmbH	GS 01-782-00		kg	130 kg		kg	Standard	Nein
120 Pure M	freeX air sports GmbH	GS 01-755-00		kg	110 kg		kg	Standard	Nein
121 Raven 27	Flugsportservice Skyward	GS-01-0635-99	90 kg	110 kg	5,0	kg	Standard	Nein	
122 e-max L	Nova International	GS-01-1529-06	110 kg	137,8 kg	6,8	kg	Standard	ja	
123 e-max M	Nova International	GS-01-1530-06	95 kg	137,3 kg	6,3	kg	Standard	ja	
124 e-max S	Nova International	GS-01-1531-06	85 kg	136,8 kg	5,8	kg	Standard	ja	
125 Rotor L	Nova International	M014	95 kg	137,5 kg	6,5	kg	Standard	Ja	



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 Rotor M	Nova International	GS-01-1167-03	85 kg	137 kg	6,0	kg	Standard	Ja	
127 Saga XLarge	Fly market GmbH & Co. KG	GS-01-457-96	95 kg	130 kg	7,0	kg	Standard	Nein	
128 Santana 30	Apco Aviation Ltd.	GS 01-607-98	kg	105 kg		kg	Standard	Nein	
129 Silex L	FRESH BREEZE GmbH & Co. KG	M013	110 kg	137,5 kg	6,5	kg	Standard	Ja	
130 Silex M	Swing Flugsportgeräte GmbH	M 001	95 kg	137,2 kg	6,2	kg	Standard	Ja	
131 Silex S	Swing Flugsportgeräte GmbH	M 002	95 kg	120 kg	5,8	kg	Standard	Ja	
132 Sinus L	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS 01-543-97	90 kg	135 kg	6,3	kg	Standard	Nein	
133 Sinus M	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS 01-532-97	kg	105 kg		kg	Standard	Nein	
134 Sinus XL	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS 01-599-98	kg	131 kg		kg	Standard	Nein	
135 Skywalk Scotch M	Skywalk GmbH & Co.KG	GS-01-1513-06	90 kg	130 kg	6,3	kg	Standard	Ja	
136 Soul L	UP International GmbH	GS-01-464-96	100 kg	130 kg	7,5	kg	Standard	Nein	
137 Space 27	Edel Korea, HISPO Co. Ltd.	GS 01-281-92	kg	120 kg	6,0	kg	Standard	Nein	
138 Spear L	freeX air sports GmbH	GS 01-536-97	kg	130 kg		kg	Standard	Nein	
139 Spear M	freeX air sports GmbH	GS 01-513-97	kg	110 kg		kg	Standard	Nein	
140 Speedmax 19	Nova International	M-025-06	75 kg	137,5 kg	6,5	kg	Standard	Ja	
141 Speedmax 21	Nova International	M-026-06	80 kg	138 kg	7	kg	Standard	Ja	
142 Speedmax 23	Nova International	M-027-06	85 kg	138,5 kg	7,5	kg	Standard	Ja	
143 Super Space L	Edel Korea, HISPO Co. Ltd.	GS 01-376-94	kg	110 kg	7,0	kg	Standard	Nein	
144 Super Space M	Edel Korea, HISPO Co. Ltd.	GS 01-375-94	kg	95 kg		kg	Standard	Nein	
145 Swing Mistral 3.28	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS-01-1238-04	95 kg	125 kg	7,1	kg	Standard	Nein	
146 Swing Mistral 4.24	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS-01-1474-06	65 kg	130 kg	6,45	kg	Standard	Ja	
147 Swing Mistral 4.26	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS-01-1475-06	80 kg	137,8 kg	6,8	kg	Standard	Ja	
148 Swing Mistral 4.28	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS-01-1476-06	90 kg	138 kg	7,0	kg	Standard	Ja	
149 SX-L	Flight Design GmbH	GS 01-736-00	kg	130 kg		kg	Standard	Nein	
150 SX-M	Flight Design GmbH	GS 01-733-00	kg	100 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)
151 Tequila L	Skywalk GmbH & Co.KG	GS-01-1258-04	100 kg	137,5 kg	6,5	kg	Standard	Ja	
152 Tequila M	Skywalk GmbH & Co.KG	GS-01-1219-04	90 kg	130 kg	6,0	kg	Standard	Ja	
153 Tequila S	Skywalk GmbH & Co.KG	GS-01-1226-04	75 kg	119 kg	6,0	kg	Standard	Ja	
154 U-Turn Infinity L	U-Turn GmbH	GS-01-1147-03	95 kg	136,3 kg	5,3	kg	Standard	Nein	
155 U-Turn Infinity M	U-Turn GmbH	GS-01-1098-03	80 kg	110 kg	5,8	kg	Standard	Nein	
156 Venom S	Skywalk GmbH & Co.KG	GS-01-1461-06	85 kg	130 kg	6	kg	Advanced	Ja	
157 Ventus M	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS 01-500-97	kg	110 kg		kg	Standard	Nein	
158 Vertex 24	Nova International	GS 01-552-98	kg	95 kg		kg	Standard	Nein	
159 Vertex 26	Nova International	GS 01-548-97	kg	105 kg		kg	Standard	Nein	
160 Vision Classic M	UP International GmbH	GS-01-516-97	85 kg	136,2 kg	5,2	kg	Standard	Nein	
161 Vision L	UP International GmbH	GS 01-356-94	kg	130 kg	6,4	kg	Standard	Nein	
162 X-ACT 21	Nova International	GS 01-566-98	kg	85 kg		kg	Standard	Nein	
163 X-ACT 23	Nova International	GS 01-567-98	75 kg	95 kg	6	kg	Standard	Nein	
164 X-ACT 25	Nova International	GS 01-568-98 & M 006	85 kg	138 kg	7	kg	Standard	Nein	
165 X-ACT 27	Nova International	GS 01-569-98 & M 005	100 kg	138 kg	7	kg	Standard	Nein	
166 X-Large	Nova International	GS 01-0627-98	130 kg	131 kg	9,0	kg	Standard	Nein	
167 X-Ray 24	Nova International	GS 01-637-99	kg	105 kg		kg	Standard	Nein	
168 X-Ray 26	Nova International	GS 01-656-99	kg	115 kg		kg	Standard	Nein	
169 Xyon 26	Nova International	GS 01-430-95	kg	105 kg		kg	Standard	Nein	
170 Xyon 28	Nova International	GS 01-431-95	kg	130 kg		kg	Standard	Nein	
171 Z-one S	Firebird Sky Sport AG	GS-01-1050-02	60 kg	85 kg	5,2	kg	Standard	Nein	