



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

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

### **Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge**

#### **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:.....786-10

Luftsportgeräteart:..... Motorschirm

Muster:..... ThoriX

Baureihe:..... Thor 100 / 110 / 130

Ausgabe Datum:.....02.07.2010

Letzte Änderung:..... 27.03.2015

## **I. Allgemeines**

1. Muster:.....ThoriX
2. Baureihe:..... Thor 100 / 110 / 130
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:..... Lufttüchtigkeitsforderungen für schwerkraftgesteuerte Ultraleichtflugzeuge Bauart Motorschirm und Motorschirm-Trike vom Februar 2005
3. Lärmschutzforderungen:.....LVL vom 1. 8.2004
4. Dokumente zur Definition:..... Musterprüfungsunterlagen

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

1. Geräteart:..... Motorschirm
2. Antriebseinheit
- a) Motor
- Bezeichnung:..... Thor 100
- Arbeitsverfahren:.....2-Takt
- Maximale Leistung:..... 15 kW
- Gemischaufbereitung:..... 1 Vergaser Walbro WG 8 / WB37
- Ansaugdämpfer:.....1 / Airbox
- Schalldämpfer:..... Resobirne
- Nachschalldämpfer:..... Polini
- b) Getriebe
- Bezeichnung:..... Helical
- Bauart:.....Zahnrad
- Untersetzungsverhältnis:..... 3,43 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:..... Helix H30F 1,25 R-M-09-2  
Anzahl der Blätter:..... 2  
Material der Blätter:..... GFK/CFK  
Durchmesser:..... 1,25 m  
Pitch:..... 11° bei 458 mm bzw. 75% Radius  
Blattbreite:..... 102 mm bei 458 mm bzw. 75%Radius  
Max. Drehzahl im Stand:..... 8600 U/min

d) Geometriedaten der Aufhängung

Typ der Aufhängung:..... tief  
Breite der Aufhängung:..... 490 mm mm  
horizontaler Abstand zum Propeller:..... 580 mm mm  
vertikaler Abstand zur Propellerachse:..... 75 mm mm

4. Steigen / Lärm

Bestes Steigen bei maximaler  
Abflugmasse:..... 2 m/s  
Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... km/h  
Lärmwert:..... 55,2 dBA nach LVL vom 1. 8.2004

5. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:..... 4 g  
Leermasse:..... 29,2 kg (Antriebseinheit, Gurtzeug, Rettung)  
max. Abfluggewicht:..... siehe Gleitsegelliste kg

6. Gurtzeug

Bezeichnung:..... Wingman Sportix  
Hersteller:..... Fresh Breeze  
zulässige Einhängelast:..... 100  
Masse:..... 3,5 kg

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

8. Energiespeicher:..... Kraftstoff: 11 Liter Liter  
davon nicht ausfliegbar 1,0 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:**

Auch mit Pilotenaufhängungs-Schubstrebe links für Drehmomentausgleich geprüft WH 26.06.2012

Auch mit Propeller H30F 1,10m RL 13-2, verkleinertem Propellerkäfig und verkleinertem

Rückenrahmen geprüft WH 17.10.2012

Auch geprüft mit Hubraum 130ccm - restliche Daten gleich wie bei Thor 110ccm 19.05.2013 WH

**VI. Beschränkungen:**

**VII. Bemerkungen:**



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)
1 Alpha 5 28	Advance Thun SA	EAPR 7479-11	85 kg	110 kg	kg	Standard		tief
2 e-max M	Nova International	GS-01-1530-06	95 kg	150 kg	6,3 kg	Standard	ja	tief
3 Emotion 2 M	U-Turn GmbH	EAPR-GS-7384/11	85 kg	110 kg	6 kg	Standard	nein	tief
4 MOJITO HY L	Skywalk GmbH & Co.KG	M-031-07	105 kg	136 kg	6,5 kg	Standard	Ja	tief
5 MOJITO HY M	Skywalk GmbH & Co.KG	M-032-07	100 kg	135 kg	6,1 kg	Standard	Ja	tief
6 MOJITO HY S	Skywalk GmbH & Co.KG	M-033-07	85 kg	120 kg	5,6 kg	Standard	Ja	tief
7 Naja 23	Swing Flugsportgeräte GmbH	M-036-07	105 kg	135,9 kg	6,7 kg	Advanced	ja	tief
8 Nucleon 29	Dudek Paragliders S.J.	PG_0259.2009	100 kg	136,7 kg	7,5 kg	Advanced	nein	tief
9 P27 L	PARATECH AG	GS-01-1654-07	90 kg	136,2 kg	6,5 kg	Standard	nein	tief
10 Silex L	FRESH BREEZE GmbH & Co. KG	M013	110 kg	135,7 kg	6,5 kg	Advanced	Ja	tief
11 Skywalk Scotch M	Skywalk GmbH & Co.KG	GS-01-1513-06	90 kg	130 kg	6,3 kg	Standard	Ja	tief
12 Swing Mistral 4.28	Swing Flugsportgeräte GmbH	GS-01-1476-06	90 kg	136,2 kg	7,0 kg	Standard	Ja	tief
13 U-Turn Emotion M	U-Turn GmbH	GS-01-1730-08	85 kg	110 kg	6,4 kg	Standard	Nein	tief