



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

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

### **Gerätekenblatt für Ultraleichtflugzeuge**

#### **Titelblatt**

Kennblatt Nr.:.....525/02-15.1 31

Luftsportgeräteart:..... Trike

Muster:..... Eagle V

Baureihe:..... Sting Ray XS 12 TL / Neuform TRX3

Ausgabe Datum:..... 19.10.2022

Letzte Änderung:.....

## **I. Allgemeines**

1. Muster: ..... Eagle V
2. Baureihe: ..... Sting Ray XS 12 TL / Neuform TRX3
3. Hersteller: ..... Henrik Schröder  
Wendenstr. 40  
15712 Königs Wusterhausen  
Land: D  
Tel. 0177-2586270  
/ henrik.schroeder.berlin@gmx.de
4. Inhaber der Musterzulassung: ..... Henrik Schröder  
Wendenstr. 40  
15712 Königs Wusterhausen  
Land: D  
Tel. 0177-2586270  
/ henrik.schroeder.berlin@gmx.de

## **II. Zulassungsbasis**

1. Rechtsgrundlage: ..... Ergänzende Musterzulassung
2. Lufttüchtigkeitsforderungen: ..... Lufttüchtigkeitsforderungen für schwerkraftgesteuerte Ultraleichtflugzeuge Bauart Trike und Fußstart-UL vom Februar 2005
3. Lärmschutzforderungen: ..... LVL vom 1. 8.2004
4. Dokumente zur Definition: ..... Musterzulassungsunterlagen

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

1. Geräteart: ..... Trike
2. Bauweise: ..... Rohr-Tuch
3. Antriebseinheit
- a) Motor
- Bezeichnung:..... BMW R 1100 S  
Arbeitsverfahren:..... 4-Takt  
Maximale Leistung:..... 62 kW  
Gemischaufbereitung:..... BMW Einspritzung  
Ansaugdämpfer:..... HTC  
Schalldämpfer:..... Sebring T16T0000  
Nachschalldämpfer:.....
- b) Getriebe
- Bezeichnung:..... HTC / Hirth  
Bauart:..... Zahnrad  
Untersetzungsverhältnis:..... 3,3 : 1

c) Propeller

Bezeichnung:..... Neuform TRX3-73-25, 4-100  
 Anzahl der Blätter:..... 3  
 Material der Blätter:..... Kunststoff  
 Durchmesser:..... 1,73 m  
 Pitch:..... 18° bei 649 mm bzw. 75% Radius  
 Blattbreite:..... 124 mm bei 649 mm bzw. 75%Radius  
 Max. Drehzahl im Stand:..... 1690 U/min

4. Fläche

Bezeichnung:..... Sting Ray XS 12 TL  
 Segelmaterial:..... Dacron + Mylar  
 Spannweite:..... 10,00 m  
 Flügelfläche:..... 12,9 m<sup>2</sup>

## Abspannhöhen:

h1:.....0,0 cm..... Kieltasche  
 h2.1:.....3.5 cm..... 1. gestützte Segellatte  
 h2.2:.....6.5 cm..... 2. gestützte Segellatte  
 h2.3:.....7.7 cm..... 3. gestützte Segellatte  
 h2.4:.....4.6 cm..... 4. gestützte Segellatte  
 h2.5:..... cm..... 5. gestützte Segellatte  
 h2.6:..... cm..... 6. gestützte Segellatte  
 h2.7:..... cm..... 7. gestützte Segellatte  
 h2.8:..... cm..... 8. gestützte Segellatte  
 h2.9:..... cm..... 9. gestützte Segellatte  
 h3:..... cm..... swivelgestützte Segellatte  
 h4b:..... -11.7 cm..... V-Form auf Basis stehend  
 h4t:..... cm..... V-Form auf Turm stehend

**(alle Maße bezogen auf Kielrohroberkante)**5. Geschwindigkeiten

Bemessungshöchstgeschwindigkeit Vd:..... 120 km/h  
 höchstzulässige Geschwindigkeit Vne:..... 160 km/h  
 kleinste stetige Geschwindigkeit Vso:..... 65 km/h  
 Manövergeschwindigkeit Va:..... 90 km/h

6. Steigen / Lärm

## Bestes Steigen

bei maximaler Abflugmasse:..... 3,3 m/s  
 Geschwindigkeit bei bestem Steigen:..... 85 km/h  
 Lärmwert:..... 59,9 dBA nach LVL vom 1. 8.2004

7. Massen / Belastungen

Sicheres pos. Lastvielfaches:..... 4 g  
 Sicheres neg. Lastvielfaches:..... 2 g  
 Leermasse:..... 243 kg  
 max. Zuladung:..... 207 kg  
 max. Abflugmasse:..... 450 kg  
 max. Abflugmasse bei inst. Rettung:..... 450 kg

8. Anzahl der Sitze:..... 2

9. Kraftstoffmengen:..... 63 Liter  
davon nicht ausfliegbar 3 Liter

10. Rettungsgeräte:.....

Es ist ein Rettungsgerät zu verwenden, dessen Anhängelast mindestens der Abflugmasse entspricht und dessen Geschwindigkeitsbereich mindestens dem des Ultraleichtflugzeuges entspricht.

11. Schleppkupplung:.....  
max. Anhängelast..... kg

#### **IV. Betriebsanweisungen**

1. Anweisungen für den Betrieb: ..... Entsprechend dem Handbuch des Musters.

2. Anweisungen für Instandhaltung  
und Nachprüfung: ..... Entsprechend dem Handbuch des Musters, sowie eine jährliche Nachprüfungspflicht.

#### **V. Ergänzungen:**

Zugelassen zum Absetzen von Fallschirmspringern unter Berücksichtigung der Maßgaben des DULV zum Absetzen von Fallschirmspringern aus einem Trike vom 22.04.2007.

#### **VI. Beschränkungen:**

#### **VII. Bemerkungen:**