



Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekenblatt für aerodynamisch gesteuerte Ultraleichtflugzeuge

Titelblatt

Kennblatt Nr...... 1025-26 1

Muster..... Birdy

Baureihe..... Geiger HPD 14 / ND-G 1,29

Erstausgabe..... 12.06.2026

Letzte Änderung...

I. Allgemeines

Muster.....Birdy

Baureihe..... Geiger HPD 14 / ND-G 1,29

Hersteller..... Skyway-Products Norbert Klenhart
Gewerbepark Hügelmühle 21
91174 Spalt
Land: D

Inhaber der Musterzulassung..... Skyway-Products Norbert Klenhart
Gewerbepark Hügelmühle 21
91174 Spalt
Land: D

II. Zulassungsbasis

Rechtsgrundlage..... §1 LuftVZO in Verbindung mit §10 LuftGerPV

Lufttüchtigkeitsforderungen..... Lufttüchtigkeitsforderungen für aerodynamisch gesteuerte
Ultraleichtflugzeuge LTF-UL vom 19. Mai 2020 (NfL
2-547-20)

Lärmschutzforderungen.....LVL 2004 vom 1. August 2004 (NfL II-70/04), geändert
durch Bek. vom 1. Juni 2017 (NfL 2-349-17) und 7. Juni
2019 (NfL 2-480-19)

III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise.....CFK

Flügelanordnung..... Mitteldecker

Leitwerksanordnung.....hinten

Leitwerksform..... T-Leitwerk

Fahrwerk..... Spornradfahrwerk

Triebwerksanordnung..... hinten

Sitzplätze..... 1

2. Abmessungen

Flügelspannweite..... 13,5 m

Flügelfläche..... 8,3 m²

Länge..... 6,24 m

Höhe..... 1,53 m

3. Ruderausschläge

a) Querruder

bei Neutralstellung.....in Linie mit Flügelunterseite	Grad
bei Ausschlag nach oben..... 16	Grad +/- 2 Grad
bei Ausschlag nach unten..... 10	Grad +/- 2 Grad
Meßpunktentfernung zur Ruderachse.....	mm

b) Seitenruder

nach links..... 24	Grad +/- 2 Grad
nach rechts..... 24	Grad +/- 2 Grad
Meßpunktentfernung zur Ruderachse.....	mm

c) Höhenruder

nach oben..... 24	Grad +/- 2 Grad
nach unten..... 15	Grad +/- 2 Grad
Meßpunktentfernung zur Ruderachse.....	mm

d) Landeklappen

nach oben bis..... 0	Grad +/- 2 Grad
nach unten bis..... 25	Grad +/- 2 Grad
Meßpunktentfernung zur Klappenachse.....	mm

Hinweis:

4. Antriebseinheit

a) Motor

Bezeichnung.....	HPD 14
Arbeitsverfahren.....	Elektro
Maximale Leistung.....	20 kW
Gemischaufbereitung.....	
Ansaugdämpfer.....	---
Schalldämpfer.....	---
Nachschalldämpfer.....	---

b) Getriebe

Bezeichnung.....	---
Bauart.....	---
Untersetzungsverhältnis.....	---

c) Propeller

Bezeichnung.....	ND-G 1,29
Anzahl der Blätter.....	2
Material der Blätter.....	CFK
Durchmesser.....	1,29 m
Verstellmöglichkeit.....	fest

5. Energiespeicher / Kraftstoffmengen

Energiespeicher.....2 oder 3 Akkus
Kapazität.....je 3,3 - 3,5 kWh
nicht ausfliegbar.....

6. Rettungsgerät

Personenfallschirm und Abwurfhaube.

7. Lärm (bei maximaler Abflugmasse)

Lärmwert..... 52,2 dBA
Propellerdrehzahl..... 3150 U/min

8. Geschwindigkeiten (alle Angaben in IAS)

höchstzulässige Geschwindigkeit V_{NE} 180 km/h

horizontale Geschwindigkeit

bei max. Motordauerleistung V_H 136 km/h

Bemessungsgeschwindigkeit

für maximale Böen V_B 144 km/h

Bemessungsmanövergeschwindigkeit V_A 144 km/h

Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen

Klappen V_{FE} 115 km/h

kleinste stetige Geschwindigkeit V_{SO} 67 km/h

Geschwindigkeit des besten Steigens V_y 91 km/h

Steigrate bei V_y 3 m/s

9. Massen / Schwerpunkte / Lastvielfache

a) Betrieb

min. Zuladung..... 70 kg
max. Abflugmasse..... 320 kg

Hinweis

Schwerpunktbereich

vordere Grenze..... 281 mm oder 25 % MAC

hintere Grenze..... 313 mm oder 39 % MAC

Sicheres pos. Lastvielfaches..... 4 g

Sicheres neg. Lastvielfaches..... 2 g

b) Wägung

Leermasse..... gem. Wägebericht kg
Leermassen - Schwerpunktlage..... 848 mm oder % MAC
Bezugsebene..... Flügelvorderkante an der Wurzelrippe
Flugzeuglage..... Rumpfholm horizontal

Hinweis:

IV. Schleppen

Zugelassen mit Schleppkupplung Typ.....
Maximale Anhängelast [kg].....
Sollbruchstelle [daN].....
Maximale Abflugmasse des schleppenden ULs [kg]

V. Betriebsanweisungen

1. Anweisungen für den Betrieb

Entsprechend des Flughandbuchs, Ausgabe 1/2025 vom 14.12.2025.

2. Anweisungen für Instandhaltung und Nachprüfung

Entsprechend des Flughandbuchs, Ausgabe 1/2025 vom 14.12.2025.

VI. Instrumentierung

VII. Ausrüstung

VIII. Ergänzungen

IX. Beschränkungen

X. Bemerkungen