Deutscher Ultraleichtflugverband e. V.

Beauftragter des Bundesministeriums für Verkehr

Gerätekennblatt für aerodynamisch gesteuerte Ultraleichtflugzeuge

Titelblatt

Kennblatt Nr...... 980-21 1

Muster..... Superstol JA35

Baureihe.....914 UL / H50F

Erstausgabe..... 02.06.2021

Letzte Änderung...15.10.2026

I. Allgemeines

Muster..... Superstol JA35

Baureihe..... 914 UL / H50F

Hersteller..... UL Machines s.r.o. Petr Schlezinger
Na Hermaně 605/1
739 32 Vratimov
Land: TSCHECHISCHE REPUBLIK

Inhaber der Musterzulassung..... UL Machines s.r.o. Petr Schlezinger
Na Hermaně 605/1
739 32 Vratimov
Land: TSCHECHISCHE REPUBLIK

II. Zulassungsbasis

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

Lufttüchtigkeitsforderungen..... Lufttüchtigkeitsforderungen für aerodynamisch gesteuerte Ultraleichtflugzeuge LTF-UL vom 15. Januar 2019 (NfL 2-446-19)

Lärmschutzforderungen..... LVL 2019

III. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise..... Gemischtbauweise
Flügelanordnung..... Schulterdecker, abgestrebt
Leitwerksanordnung..... Heckleitwerk
Leitwerksform..... Kreuzleitwerk
Fahrwerk..... Spornradfahrwerk
Triebwerksanordnung..... vorn
Sitzplätze..... 2

2. Abmessungen

Flügelspannweite..... 9,14 m
Flügelfläche..... 11,88 m^2
Länge..... 6,66 m
Höhe..... 2,14 m

3. Ruderausschläge

a) Querruder

bei Neutralstellung.....	Unterseite mit Flügel fluchtend	Grad
bei Ausschlag nach oben.....	23	Grad +/- 2 Grad
bei Ausschlag nach unten.....	23	Grad +/- 2 Grad
Meßpunktentfernung zur Ruderachse.....		mm

b) Seitenruder

nach links.....	30	Grad +/- 2 Grad
nach rechts.....	30	Grad +/- 2 Grad
Meßpunktentfernung zur Ruderachse.....		mm

c) Höhenruder

nach oben.....	28	Grad +/- 2 Grad
nach unten.....	28	Grad +/- 2 Grad
Meßpunktentfernung zur Ruderachse.....		mm

d) Landeklappen

nach oben bis.....	0	Grad +/- Grad
nach unten bis.....	40	Grad +/- 2 Grad
Meßpunktentfernung zur Klappenachse.....		mm

Hinweis:

4. Antriebseinheit

a) Motor

Bezeichnung.....	Rotax 914 UL
Arbeitsverfahren.....	4-Takt
Maximale Leistung.....	84,5 kW
Gemischaufbereitung.....	2 Gleichdruckvergaser
Ansaugdämpfer.....	Airbox Rotax/ Luftfilter K+N
Schalldämpfer.....	1 / Rotax
Nachschalldämpfer.....	-

b) Getriebe

Bezeichnung.....	Rotax
Bauart.....	Zahnrad - Reduktionsgetriebe
Untersetzungsverhältnis.....	2,43 : 1

c) Propeller

Bezeichnung.....	Helix H50F 1,95m R-CHM-09-3
Anzahl der Blätter.....	3
Material der Blätter.....	Carbon
Durchmesser.....	1,95 m
Verstellmöglichkeit.....	fixed

5. Energiespeicher / Kraftstoffmengen

Energiespeicher.....Kraftstoff: Normal, Super, Super Plus, AVGAS
Kapazität.....107
nicht ausfliegbar..... 1

6. Rettungsgerät

BRS 6 1050

7. Lärm (bei maximaler Abflugmasse)

Lärmwert..... 63 dBA
Propellerdrehzahl..... 2100 U/min

8. Geschwindigkeiten (alle Angaben in IAS)

höchstzulässige Geschwindigkeit V_{NE}.....180 km/h

horizontale Geschwindigkeit
bei max. Motordauerleistung V_H.....150 km/h

Bemessungsgeschwindigkeit
für maximale Böen V_B..... 150 km/h

Bemessungsmanövergeschwindigkeit V_A..... 120 km/h

Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen
Klappen V_{FE}.....120 km/h

kleinste stetige Geschwindigkeit V_{SO}..... 58 km/h

Geschwindigkeit des besten Steigens Vy.....95 km/h
Steigrate bei Vy.....5,1 m/s

9. Massen / Schwerpunkte / Lastvielfache

a) Betrieb
min. Zuladung.....65 kg
max. Abflugmasse..... 600 kg

Hinweis

Schwerpunktbereich
vordere Grenze.....320 mm oder 25 % MAC
hintere Grenze.....430 mm oder 33,8 % MAC

Sicheres pos. Lastvielfaches..... 4 g
Sicheres neg. Lastvielfaches..... 2 g

b) Wägung

Leermassen - Schwerpunktlage..... 280-320 mm oder 21,5-24,6 % MAC
Bezugsebene..... Vorderkante eingefahrener Vorflügel
Flugzeuglage..... Höhenleitwerk 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
Betriebshandbuch vom 1.3.2021

2. Anweisungen für Instandhaltung und Nachprüfung
Betriebshandbuch vom 1.3.2021

VI. Instrumentierung

Entsprechend dem zugehörigen Ausrüstungsverzeichnis.

VII. Ausrüstung

Entsprechend dem zugehörigen Ausrüstungsverzeichnis.

VIII. Ergänzungen

IX. Beschränkungen

X. Bemerkungen