

Eidgenössisches Luftamt	Segelflugzeug "Diamant"	Kennblatt Nr. 513-100 vom 2. Mai 1967
-------------------------	-------------------------	--

Gerätekenblatt

Ausgabe 1
2. Mai 1967

Segelflugzeug " D i a m a n t "

Halter des Musterzeugnisses

: Flug- und Fahrzeugwerke A.G.
Altenrhein
9422 Staad

Hersteller: Rumpf und Leitwerk

: Flug- und Fahrzeugwerke A.G.
Altenrhein
9422 Staad

Flügel

: Firma Glasflügel
Herrn Ing. Eugen Hänle
7311 Schlattstahl
Westdeutschland

Baureihe

: HBV - Diamant; zugelassen am 6. April 1967

Baumerkmale

: Einsitziger, freitragender Schulterdecker
in GFK-Bauweise,
T-Leitwerk mit Pendelruder,
bremsbares Einziehfahrwerk,
Wölbklappen, Sturzflugbremsen.

Hauptabmessungen

: Spannweite : 15.00 m
Länge : 7.56 m
Höhe : 1.30 m
Flügelfläche : 9.72 m
Flügelstreckung : 23.15

Flügelbiegeschwingszahl : 130/min \pm 10

Betriebsgrenzen :

- Geschwindigkeiten : Höchstzulässige Geschwindigkeit 270 km/h
Vorsichtsbereich 165-270 km/h
Normaler Betriebsbereich 75-165 km/h
Minimalgeschwindigkeit 75 km/h
- Höchstzulässige Geschwindigkeit :
für Wölbklappen voll ausgefahren,
für Ausfahren des Fahrwerks,
für Flugzeugschlepp,
für Kraftwagen- und Windenstart 150 km/h
- Sollbruchstelle im : bei Windenstart : 600 kg \pm 10 %
Schleppseil : bei Flugzeugschlepp : 350 kg \pm 10 %
(segelflugzeugseitig)
- Gewichte : Höchstzulässiges Fluggewicht : 300 kg
Höchstzulässiges Gewicht der
nichttragenden Teile : 200 kg
- Schwerpunktsbereich : Maximale Vorlage : 253 mm hinter Bezugsebene
während des Fluges : Maximale Rücklage : 392 mm hinter Bezugsebene
- Bezugsebene : Vertikaltangente an die Vorderkante
der Flügelanschlussrippe
- Horizontallage : Tangente an die Unterseite der
Flügelanschlussrippe
- Insassen : 1

Verwendung :

- Leistungssegelflug : Sichtflüge bei Tag
Wolkenflüge bei Tag
Kunstflüge mit Einschränkungen
(siehe Flug- und Betriebshandbuch, Ausgabe
29.3.1966, Abschnitt 3, Seite 6)

Bauvorschriften

- : BASIC GLIDER CRITERIA USA-FAA 1962
- Kategorie High Performance Glider
- OSTIV, Dezember 1966 zusätzlich für Flug-
anforderungen
- Richtlinien zur Führung des Festigkeits-
nachweises für Bauteile aus glasfaser-
verstärkten Kunststoffen von Segelflugzeugen,
Ausgabe März 1965

Ausrüstung :

- Mindestausrüstung für Sichtflüge bei Tag : 1 Fahrtmesser
1 Höhenmesser
1 vierteiliger Anschnallgurt
1 Flug- und Betriebshandbuch
- Zusätzliche Mindestausrüstung für Wolkenflüge bei Tag : 1 Variometer
1 Kompass
1 Wendezeiger
1 Borduhr
- Schleppkupplung : Tost - Sicherheitskupplung 53/kombi 54
mit Ringautomatik,
am Fahrwerk montiert (Schwerpunktskupplung)
wird nach Ausklinken mit Fahrwerk eingezogen.

Zugehörige Betriebsanweisungen

- : 1. Flug- und Betriebshandbuch HBV-Diamant,
Ausgabe 29.3.1966,
L+A - geprüft und genehmigt am 6.4.1967
2. Reparatur-Handbuch für das Segelflugzeug
HBV-Diamant
3. Schild :
" Dieses Flugzeug ist in Uebereinstimmung
mit dem zugehörigen Flug- und Betriebs-
handbuch zu fliegen."

Bemerkungen

- : Alle grösseren Reparaturen sowie Grundüberholungen sind durch das Herstellerwerk oder durch ausgewiesene Werkstätten mit Erfahrung im Kunststoffbau auszuführen.