

Deutscher Hängegleiterverband e.V.

DHV-Musterprüfstelle, Am Hoffeld 4, 83703 Gmund a.T.
Akkreditierte Musterprüfstelle für Hängegleiter und Gleitsegel
nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012-07



CL GS-01 Detailprüfung Betriebshandbuch und Typenschild MAC PARA Elan 3 28

| | | |
|---------------------|---------------------|--|
| Gerätemuster | MAC PARA Elan 3 28 | Prüfnummer: 033208-GSBTA-890- reiner |
| Modifikation | | |
| Antragsteller | MAC Para Technology | |

| | | | |
|------------------------------|--------------|------------------|---------------------|
| Versuche durchgeführt | Von Brunn | Am 25.06.2021 | Ort Grafenaschau |
|------------------------------|--------------|------------------|---------------------|

| Verweis auf LTF | Überprüfung der Betriebsanweisung Für die Überprüfung wurde die Betriebsanweisung Stand: verwendet. Sind die folgenden Punkte in der Betriebsanweisung | erfüllt | | Bemerkung |
|-----------------|---|---------|------|-----------|
| | | Ja | Nein | |
| | Name und Adresse des Herstellers | x | | |
| | Angabe des Gerätemusters | x | | |
| 10.2 | Anweisung in deutscher Sprache | x | | |
| 10.2.1 a) | Fassung und Datum der Betriebsanweisung im Titelblatt | x | | |
| 10.2.1 b) | Verwendungszweck | x | | |
| 10.2.1 c) | technische Kurzbeschreibung und beschriftete Übersichtszeichnung insbesondere der für die Bedienung wichtigen Bauelemente | x | | |
| 10.2.1 d) | Grenzlagen aller Einstellmöglichkeiten mit Funktionsweisen und Auswirkungen | x | | |
| 10.2.1 e) | gerätebezogene Verfahren für ein- und doppelsitzigen Betrieb, Schleppbetrieb | x | | |
| 10.2.1 f) | Verfahren für Notfälle und besondere Flugzustände | x | | |
| 10.2.1 g) | Besonderheiten (z. B. Einweisung) | x | | |
| 10.2.1 h) | für die Inbetriebnahme, Montage und Demontage des Gerätes die notwendigen Angaben in Wort und Bild | x | | |
| 10.2.1 i) | Auflistung der notwendigen Kontrollen für Montage und Funktionen (Checkliste) | x | | |
| 10.2.1 j) | notwendige Angaben für Transport und Lagerung | x | | |
| 10.2.1 k) | für die Instandhaltung: Lebensdauer und Auswechselzeitpunkte von Bauteilen Häufigkeit, Art und Umfang von Instandhaltungsarbeiten Hinweise auf Reparaturverfahren, Liste der Ersatzteile, Empfehlungen für Reinigung und Pflege | x | | |
| 10.2.1 l) | Betriebsgrenzen | x | | |
| 10.2.1 m) | Gerätedaten (Datenblatt) | x | | |

| | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|------------|-----------|
| Erstellt/Geändert: Reiner Brunn | Freigegeben: Hannes Weinger | | |
| CL GS-01 | Gültig ab: 01.03.2021 | Version: 5 | Seite 1/5 |

| Verweis auf LTF | Überprüfung der Betriebsanweisung Für die Überprüfung wurde die Betriebsanweisung Stand: verwendet. Sind die folgenden Punkte in der Betriebsanweisung | erfüllt | | Bemerkung |
|-----------------|--|---------|------|-----------|
| | | Ja | Nein | |
| 10.2.1 n) | Verfahren für regelmäßige Nachprüfungen, deren Dokumentation, in vorgegebenen Zeitabständen | x | | |
| 10.2.1 o) | natur- und landschaftsverträgliches Verhalten | x | | |
| 10.2.1 p) | umweltgerechte Entsorgung des Gerätes | x | | |
| | | | | |
| 10.2.3 a) | Klasse des Gerätes für die Anforderungen an den Piloten | x | | |
| 10.2.3 b) | Notverfahren insbesondere für schnellen Abbau der Flughöhe, Ausklappen des Segels und Beenden des stabilen Sackfluges | x | | |
| 10.2.3 c) | für doppelsitzige Gleitsegel Beschreibung der Verbindungsteile zwischen Tragegurten und beiden Gurtzeugen | x | | |

| Verweis auf EN 926-2, 8 Betriebsanleitung (Zusätzlich zur LTF geforderte Prüfpunkte) | Überprüfung der Betriebsanleitung | erfüllt | | Bemerkung |
|---|-----------------------------------|---------|------|-----------|
| | | Ja | Nein | |
| 3. Name der Person oder Firma, die den Gleitschirm zur Prüfung vorgestellt hat (falls es sich dabei nicht um den Hersteller handelt); | | x | | |
| a) 5) maximaler symmetrischer Steuerweg bei maximalem Fluggewicht; | | x | | |
| a) 8) Maße des bei der Prüfung verwendeten Gurtzeugs; (Abstand zwischen der Mitte der Basis der Karabiner); | | x | | |
| c) 8) Angaben zu jeglichen anderen einstellbaren, entfernbaren oder variablen Vorrichtungen mit Verstellgrenzen (falls anwendbar); falls keine derartige Vorrichtung vorhanden ist, muss dies angegeben sein; | | x | | |
| c) 9) Maßzeichnungen aller Leinen einschließlich der Steuerleinen; | | x | | |

| Verweis auf EN 926-2 , 8 Betriebsanleitung (Zusätzlich zur LTF geforderte Prüf- punkte) | Überprüfung der Betriebsanleitung | erfüllt | | Bemerkung |
|--|--|---------|------|-----------|
| | | Ja | Nein | |
| c) 10) Maßangaben müssen sowohl die Längen der einzelnen Leinenabschnitte als auch die Gesamtleinenlängen, gemessen vom Untersegel der Kappe bis zur Innenkante des Verbindungsgliedes mit den Tragegurten (siehe Anhang A), enthalten; 11) Leinenlängen müssen unter einem langsam und gleichmäßig anwachsenden Zug bei einer Kraft von 50 N gemessen sein; 12) Maßzeichnungen der Tragegurte; 13) Übereinstimmung der Maße, der Leinen, Steuerleinen und der Tragegurte des Prüfexemplars mit den in der Betriebsanleitung angegebenen Maßen muss von der Prüforganisation nach Durchführung der Testflüge überprüft werden; 14) gemessenen Gesamtlängen der Leinen dürfen nicht mehr als ± 10 mm von den Maßangaben in der Betriebsanleitung abweichen; 15) gemessenen Längen der Tragegurte dürfen nicht mehr als ± 5 mm von den Maßangaben in der Betriebsanleitung abweichen; | X | | | |
| | X | | | |
| | X | | | |
| | X | | | |
| | X | | | |
| | X | | | |
| e) 5) Liste von Ersatzteilen und Informationen über ihren Bezug. | X | | | |

| Verweis auf LTF , 10.1 Aufschriften | Überprüfung der Angaben des Typenschildes An den stückgeprüften Geräten sind mindestens folgende Angaben in deutscher Sprache sichtbar und dauerhaft anzubringen | erfüllt | | Bemerkung |
|--|--|---------|------|-----------|
| | | Ja | Nein | |
| 10.1.1 | a) Art des Gerätes | X | | |
| | b) Name des Gerätes | X | | |
| | c) Name und Adresse der Prüfstelle | X | | |
| | d) Bezeichnung und Ausgabe der angewandten Lufttüchtigkeitsforderung und ggf. Norm | X | | |
| | e) Nummer der Musterprüfung | X | | |
| | f) Name des Herstellers | X | | |
| | g) Werknummer des Gerätes | X | | |
| | h) Jahr und Monat der Herstellung | X | | |
| | i) Datum der Stückprüfung mit Unterschrift des Herstellers | X | | |
| | j) Zeitabstände für regelmäßige Nachprüfungen | X | | |
| | k) folgender Warnhinweis: „Vor Gebrauch Betriebsanweisung lesen.“ | X | | |
| 10.1.3 | a) Zahl der Sitze | X | | |

| Verweis auf LTF, 10.1 Aufschriften | Überprüfung der Angaben des Typenschildes An den stückgeprüften Geräten sind mindestens folgende Angaben in deutscher Sprache sichtbar und dauerhaft anzubringen | erfüllt | | Bemerkung |
|---------------------------------------|---|---------|------|-----------|
| | | Ja | Nein | |
| | b) Klasse des Gerätes für die Anforderungen an den Piloten | x | | |
| | c) minimales und maximales Startgewicht in kg | x | | |
| | d) Gewicht des Gleitsegels (Kappe, Leinen, Tragegurte) in kg (ca.) | x | | |
| | e) projizierte Fläche (ca.) | x | | |
| | f) Anzahl der Tragegurte | x | | |
| | g) Beschleuniger (ja oder nein) | x | | |
| | h) Trimmer (ja oder nein) | x | | |

| Verweis auf EN 926-2, 10 Kennzeichnung (Zusätzlich zur LTF geforderte Prüfpunkte) | Überprüfung der Angaben des Typenschildes An den stückgeprüften Geräten sind mindestens folgende Angaben in deutscher Sprache sichtbar und dauerhaft anzubringen | erfüllt | | Bemerkung |
|---|---|---------|------|-----------|
| | | Ja | Nein | |
| | b) Name der Person oder Firma, die den Gleitschirm zur Prüfung vorge stellt hat (falls es sich dabei nicht um den Hersteller handelt); | x | | |
| | e) Maße des bei der Prüfung verwendeten Gurtzeugs; (Abstand zwischen der Mitte der Basis der Karabiner); | x | | |
| | f) Nummer dieses Dokuments, d.h. EN 926-2, und Datum seiner Ausgabe; | x | | |
| | g) Hinweise auf jegliche anderen Normen, mit welchen dieser Gleitschirm konform ist; | x | | |

| |
|---------------------|
| Bemerkungen: |
| |

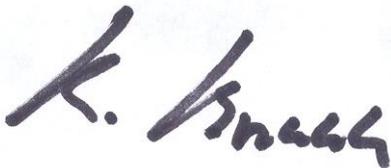
| | |
|--|--|
| Ort und Datum, Grafenaschau 25.06.2021 | |
|--|--|

Deutscher Hängegleiterverband e.V.

DHV-Musterprüfstelle

Akkreditierte Musterprüfstelle für Hängegleiter und Gleitsegel
nach DIN EN ISO/IEC 17020:2012-07



| | | | |
|-------------------|--|--|---------------------------|
| | | Unterschrift Prüfer,  | |
| Verteiler: | Geräteakte x Antragsteller x Rechnungsstellung 15411 | Kopien verteilt am | 08/2021 Sammelrechnung |
| | | Von Kerstin Liebert | |