DIN 79018:2017-05 (D)

Ausrüstung für das Gleitschirmfliegen - Motorschirme - Anforderungen und Prüfverfahren an die Baufestigkeit und zur Feststellung der sicherheitsrelevanten Flugeigenschaften

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Anforderungen ... 6
4.1 Anforderungen an die Festigkeit ... 6
4.1.1 Schockbelastung ... 6
4.1.2 Statische Belastung ... 6
4.1.3 Reißfestigkeit der Leinen ... 6
4.2 Anforderungen an das Flugverhalten ... 7
4.2.1 Allgemein ... 7
4.2.2 Baulich bedingte Prüfungseinschränkungen ... 7
5 Prüfverfahren ... 7
5.1 Allgemeines ... 7
5.2 Prüfung der Festigkeit ... 7
5.2.1 Schockbelastung ... 7
5.2.2 Statische Belastung ... 7
5.2.3 Reißfestigkeit der Leinen ... 7
5.3 Flugverhalten ... 7
5.3.1 Flugmanöver und Bewertungen ... 7
5.3.2 Prüfung des Verhaltens beim Starten ... 8
5.3.3 Prüfung der Landung ... 8
5.3.4 Prüfung der Trimmgeschwindigkeit ... 9
5.3.5 Prüfung des Anbremsverhaltens im beschleunigten Flug ohne Motorschub ... 9
5.3.6 Prüfung der Nickstabilität und Nickdämpfung unter Lastwechsel ... 10
5.3.7 Prüfung des Verhaltens in Kurven unter Teillast ... 10
5.3.8 Prüfung der Rollstabilität ... 11
5.3.9 Prüfung der Rollstabilität im Geradeausflug ... 11
5.3.10 Prüfung der Trudelneigung im leicht angebremsten Zustand ... 12
5.3.11 Prüfung des Strömungsabrisses unter Volllast ... 12
5.3.12 Prüfung der Rückkehr in den Normalflug aus großen Anstellwinkeln ... 13
5.3.13 Prüfung des Verhaltes bei seitlichem Einklappen im unbeschleunigten Flug (mit geschlossenen Trimmern) ... 14
5.3.14 Prüfung des Verhaltens bei seitlichem Einklappen im beschleunigten Flug (ggf. mit vollständig geöffneten Trimmern) ... 15
5.3.15 Verhalten bei frontalem Einklappen mit geschlossenem Trimmer ... 15
5.3.16 Verhalten bei frontalem Einklappen mit offenen Trimmern (ggf. mit Beschleunigern) ... 16
5.3.17 Prüfung des Verhaltens bei Steilspiralen ... 17
5.3.18 Prüfung aller weiteren Manöver aus der Betriebsanleitung ... 18
5.4 Kompatibilitätsflugprüfung ... 19
6 Prüfbericht ... 19
7 Benutzerinformationen ... 20
7.1 Kennzeichnung auf dem Tragwerk ... 20
7.2 Betriebsanleitung ... 21