

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 angebremssten Zustand	12
5.3.11 Prüfung des Strömungsabrisses unter Vollast	12
5.3.12 Prüfung der Rückkehr in den Normalflug aus großen Anstellwinkeln	13
5.3.13 Prüfung des Verhaltens 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