

# DIN 79018:2022-12 (D)

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

---

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

7	Benutzerinformationen .....	20
7.1	Kennzeichnung auf dem Tragwerk .....	20
7.2	Betriebsanleitung.....	21
	Literaturhinweise .....	23

## Bilder

Bild 1	— Prüfung bei seitlichem Einklappen .....	15
--------	---	----

## Tabellen

Tabelle 1	— Bewertung des Verhaltens beim Starten .....	9
Tabelle 2	— Bewertung des Verhaltens beim Landen .....	10
Tabelle 3	— Bewertung Trimmgeschwindigkeit.....	10
Tabelle 4	— Bewertung des Anbremsverhaltens im beschleunigten Flug ohne Motorschub .....	10
Tabelle 5	— Bewertung der Nickstabilität und Nickdämpfung unter Lastwechsel.....	11
Tabelle 6	— Bewertung des Verhaltens in Kurven unter Teillast.....	11
Tabelle 7	— Bewertung der Rollstabilität .....	12
Tabelle 8	— Bewertung der Rollstabilität im Geradeausflug.....	12
Tabelle 9	— Bewertung der Trudelneigung im leicht angebremssten Zustand.....	13
Tabelle 10	— Bewertung des Strömungsabrisses unter Volllast .....	14
Tabelle 11	— Bewertung der Rückkehr in den Normalflug aus großen Anstellwinkeln .....	14
Tabelle 12	— Bewertung des Verhaltes bei seitlichem Einklappen im unbeschleunigten Flug .....	15
Tabelle 13	— Bewertung des Verhaltens bei seitlichem Einklappen im beschleunigten Flug.....	16
Tabelle 14	— Bewertung des Verhaltens bei frontalem Einklappen mit geschlossenem Trimmer .....	17
Tabelle 15	— Bewertung des Verhaltens bei frontalem Einklappen mit offenen Trimmern .....	17
Tabelle 16	— Bewertung des Verhaltens bei Steilspiralen .....	18