

**Teil Dreizehn - Flex-Wing-Flugdauerwettbewerbe (Klasse S10)****13.1 Allgemeines**

- 13.1.1 Flex-Wing-(Rogallo)-Flugdauerwettbewerbe sind Veranstaltungen, an denen einstufige Raketenmodelle teilnehmen können, die im stabilen Gleitflug zur Erde zurückkehren und von flexiblen, aerodynamischen Auftrieb erzeugenden Flächen, die der Schwerkraft entgegenwirken, getragen werden.
- 13.1.2 Das Modell muss ballistisch senkrecht gestartet werden und einen aerodynamisch stabilen Gleitflug ausführen, ohne dass Teile abgetrennt werden oder das Motorgehäuse abgestoßen wird.

**13.2 Konstruktion**

Die aerodynamischen Auftrieb erzeugenden Flächen müssen aus flexiblem Material wie Kunststoff, Gewebe oder Plastikfolie gefertigt sein. Rippen, Spanten, Versteifungen und die anderen Teile des Modells dürfen aus beliebigem Material in Übereinstimmung mit der Regel 2.4.3 angefertigt sein. Die 50%-Bestimmung der Regel 2.4.4 ist anzuwenden.

**13.3 Ausschluss**

- 13.3.1 Jedes gemeldete Modell, das sich unter irgendwelchen Umständen und in irgendeiner Art in zwei (2) oder mehr getrennte Teile zerlegt oder seine Motorenverkleidungen abwirft, wird vom Wettbewerb ausgeschlossen.
- 13.3.2 Jedes gemeldete Modell, das durch andere Mittel als flexible, aerodynamischen Auftrieb erzeugende Flächen getragen wird oder in einem nicht nahezu senkrechten Steigflug unter Raketenantrieb startet, muss vom Wettbewerb ausgeschlossen werden.
- 13.3.3 Jedes gemeldete Modell, das mit Fallschirm- oder Flatterband-Rückkehrsystem(en) zurückkehrt, muss ausgeschlossen werden.

**13.4 Zeitnahme und Rangfolge**

Für Zeitnahme und Rangfolge gilt in diesem Wettbewerb Abschnitt 4.8.

**13.5 Funkferngesteuerter Flug**

Das Modell darf funkferngesteuert werden, um den gesamten Flug in der Nähe der Startstelle durchzuführen. Abschnitt 4.7 gilt.

**13.6 Unterklassen**

Klasse	Gesamtimpuls (Newton-Sekunden)	Maximale Startmasse (Gramm)	Maximalflugzeit (Sekunden)
S10A	0,00 - 2,50	60	180
S10B	2,51 - 5,00	90	240
S10C	5,01 - 10,00	120	300
S10D	10,01 - 20,00	240	360