

Teil Acht - Schubgleiter-Flugdauerwettbewerbe (Klasse S4)

8.1 Beschreibung

An diesen Wettbewerben darf jedes Freiflug-Raketenmodell teilnehmen, das sich ohne Auftrieb erzeugende Flächen in die Luft erhebt (in Flugabschnitten, in denen es dem Antrieb oder der Beschleunigung durch seinen Raketenmodellmotor unterliegt, dürfen keine Auftrieb erzeugenden Flächen gegen die Schwerkraft wirken). Der als Gleiter ausgebildete Teil kehrt in einem stabilen Gleitflug zum Boden zurück und wird zur Überwindung der Schwerkraft von aerodynamischen Auftrieb erzeugenden Flächen getragen. Zweck dieser Kategorie ist es, einen sportlichen Wettbewerb für Raketenmodelle mit Gleitflugrückkehr zu schaffen. Flugmodelle, die mit Raketenkraft spiralförmig in die Luft aufsteigen und dabei während des Steigens durch Tragflächen unterstützt werden, dürfen an diesen Wettbewerben nicht teilnehmen.

Modelle, für die die Bestimmungen für Flex-Wing-Modelle (Rogallo) der Regel 13.1.1 zutreffen, dürfen an diesem Wettbewerb nicht teilnehmen.

Modelle, für die die Bestimmungen für Funkferngesteuerte Modelle im Abschnitt 11.5 zutreffen, dürfen an diesem Wettbewerb ebenfalls nicht teilnehmen.

8.2 Ziel des Wettbewerbs

Ziel des Wettbewerbs ist es festzustellen, welches Modell bei einem senkrechten oder nahezu senkrechten freien ballistischen Antriebsflug (Aufstieg) innerhalb eines Kegels von 60° (der senkrecht über der Startrampe steht) und in einer aerodynamischen stabilen Gleitflug-Rückkehr zur Erde die längste Flugzeit erreicht. Die Zeitnahme für jedes Modell beginnt mit der ersten Bewegung auf der Startvorrichtung und endet, wenn der Gleiterteil den Boden berührt.

8.3 Zeitnahme und Wertung

Für Zeitnahme und die Wertung gilt Abschnitt 4.8.

8.4 Unterklassen

Bei Schubgleiter-Flugdauerwettbewerben gibt es folgende Klassen mit den jeweiligen Maximalflugzeiten:

Klasse	Gesamtimpuls (Newton-Sekunden)	Maximale Startmasse (Gramm)	Maximalflugzeit (Sekunden)
S4A	0,00 - 2,50	60	180
S4B	2,51 - 5,00	90	240
S4C	5,01 - 10,00	120	300
S4D	10,01 - 20,00	240	360
S4E	20,01 - 40,00	300	360
S4F	40,01 - 80,00	500	360