

TECHNISCHES DATENBLATT

SPECIFICATION SHEET

Die **AEROLITE 120** ist ein motorisierter, einsitziger Dreiachser in der 120 Kilo Klasse der Ultraleichtflugzeuge. Das leichte Luftsportgerät wird in Rahmenbauweise gefertigt und besteht aus Luftfahrt-Aluminium. Die Flügel sind mit Dacron Tuch, einem hochfesten Hightech Polyester-Gewebe, bespannt. Die **AEROLITE 120** wird von einem Heckmotor und Druckpropeller angetrieben und über ein klassisches Steuerhorn gelenkt.

The **AEROLITE 120** is a motorized, single seat, three axis Microlight Aircraft in the 120 kg ultralight category in Germany, UK (SSDR), USA (FAR Part 103). The lightweight aircraft is built on a frame composed of Aviation grade aluminum. The wings are covered with Dacron fabric, a very strong high-tech polyester-fiber. The **AEROLITE 120** is powered with a rear-mounted engine, driven by a pusher propeller and steered by using a classic yoke.

Maße

Maße		Dimensions	
Spannweite	8,18 m	wing span	26 ft 10.25 in
Länge	5,02 m	length	16 ft 3.25 in
Höhe	1,98 m	height	6 ft 5.5 in
Tragfläche	10,85 m ²	wing area	116.8 ft ²
Max. Flächenbelastung	23,13 kg/m ²	max. wing loading	4.7 lbs/ft ²

Flug- und Leistungsdaten

Flug- und Leistungsdaten		flight- and performance data	
Belastung	+4g / -2g	design load limit	+4g / -2g
Leergewicht	120 kg	empty weight	264 lbs
Max. Abfluggewicht	250 kg	MTOW	550 lbs
Max. Geschwindigkeit (V_{NE})	130 km/h	max. speed (V_{NE})	80 mph
Reisegeschwindigkeit	70 - 95 km/h	cruise speed	44 - 60 mph
Min. Geschwindigkeit (V_{SO})	54 km/h	min. speed, full flaps	34 mph
Steigleistung	2,5 m/s – 4,0 m/s	rate of climb	500 fpm – 800 fpm
Startrollstrecke Gras	90 m	take off distance	270 ft
Landerollstrecke	60 m	landing distance	200 ft
Motor I	Hirth F33 BS / 21 kW (28 PS)	engine I	Hirth F33 BS 21 kW (28 HP)
Motor II	Thor 200 EVO / 21 kW (28 PS)	engine II	Thor 200 EVO 21 kW (28 HP)
Motor III	Thor 250 DS / 27 kW (36,5 PS)	engine III	Thor 250 DS / 27kW (36.5 HP)
Verbrauch	ca. 7,5 l/h	consumption	ca. 2 gal/h
Tankinhalt	19 l oder 25 l	fuel capacity	5 gal or 6.5 gal
Flugdauer	ca. 2,0 h – 2,75 h	endurance	appr. 2.0 h – 2.75 h