



## *elfin 20.e/20.ex - Eckdaten / Specification*

### **Äußere Abmessungen / External Geometry**

Spannweite / Wing Span	20 m	65.6 ft
Flügelstreckung / Wing aspect ratio	24.7	24.7
Flügelfläche / Wing area	16.2 m <sup>2</sup>	174 sqft
Länge gesamt / Length overall	8.7 m	28.5 ft
Höhe / Height over tail plane	1.7 m	5.6 ft

Spurweite Haupt-Einziehfahrwerk / Wheel track	1.2 m	3.9 ft
Radstand zu Einzieh-Spornrad / Wheel base	5.5 m	18.0 ft

### **Innere Abmessungen / Internal Geometry**

Cockpitbreite / Cockpit width	1.25 m	4.1 ft
Cockpithöhe / Cockpit height	0.98 m	3.2 ft
Einstiegshöhe / Cockpit entry sill height	0.96 m	3.1 ft

### **Massen und Zuladung / Weights & Loading**

Leermasse / Operating empty weight	540 kg	1'190 lbs
MTOW / MTOW	900 kg	1'984 lbs
MTOW ohne Wasser Ballast / without water ballast	820 kg	1'808 lbs
Max. Zuladung Cockpit / Max. cockpit load	200 kg	441 lbs
Min. Zuladung Cockpit / Min. cockpit load	70 kg	154 lbs
Flächenbelastung / Wing loading	38 – 55.5 kg/m <sup>2</sup>	7.8 – 11.4 lbs/sqft
Flächenbelastung (ohne Antriebseinheit) / Wing loading without engine	31 – 42 kg/m <sup>2</sup>	6.3 – 8.6 lbs/sqft
Max. Wasser Ballast / Max. water ballast	100 kg	220 lbs

### **Flugleistung (Segelflug) / Gliding Performance**

Gleitverhältnis L/D / Glide ratio	1:50 Klasse	1:50 class
-----------------------------------	-------------	------------

### **Flugleistung (beide Batteriepack installiert) / Performance (both batteries installed)**

VNE Höchstgeschwindigkeit / Never-exceed speed	280 km/h	151 kts
VA Manövergeschwindigkeit / Manoeuvring speed	210 km/h	113 kts
VSO Minimalgeschwindigkeit / Stalling speed	78 km/h	42 kts
Reichweite / Range (elfin 20.e)	T/O auf 500 m + > 1h motorisierter Flug	T/O to 1'640 ft + > 1h powered flight

### **Flugleistung mit Range Extender**

#### **Performance With Range Extender**

Reichweite / Range (elfin20.ex)	1'000 km	540 nm
Reisegeschwindigkeit /Cruise at FL100 (elfin20.ex)	215km/h TAS	115 kTAS

Informationen und technische Daten können ohne Ankündigung geändert werden  
All design and technical data subject to change without notice