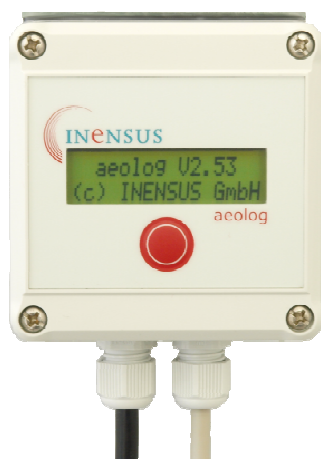


aeolog Datenblatt



aeolog ist ein Wind- und Solarmesssystem zur Standortbewertung von kleinen Windenergieanlagen oder Hybridsystemen mit Wind und Photovoltaik. **aeolog** besteht aus einem über Solarzellen versorgten Datenlogger, bis zu 2 Anemometern, einer Windfahne und einem Temperatursensor zur Installation an einem mitgelieferten 10 oder 15 m Messmast. Die Solarzelle wird zudem zur Messung der Solarstrahlung verwendet. Dieses fertig konfigurierte System wird in einer mehrfach verwendbaren Holzkiste kostengünstig per Paketdienst geliefert. Die Montage des bereits fertig konfigurierten Systems erfordert ca. 45 Minuten.

Technische Daten des **aeolog** Messsystems



Datenlogger

Sensor-anschlüsse	<ul style="list-style-type: none"> 2 Anemometer 1 Windfahne Temperatursensor
Anzeigewerte	<ul style="list-style-type: none"> Häufigkeitsverteilung der Windgeschwindigkeit (1 m/s Klassen) Häufigkeitsverteilung der Windgeschwindigkeit nach Windrichtung in 16 Sektoren Aktuelle, minimale, maximale, mittlere Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Temperatur und Solarstrahlung Datum und Uhrzeit
Daten-aufzeichnung	<ul style="list-style-type: none"> SD-Karte (inkl.) Aufzeichnung von 1 oder 10-Minutenmittelwerten, Minimum und Maximum der Windgeschwindigkeit 1 Jahr Speicherkapazität Nicht flüchtige Speicherung jede Stunde
Bedienung	<ul style="list-style-type: none"> Eine Taste
Energie-versorgung	<ul style="list-style-type: none"> Solarzelle und Akku
Gehäuse	<ul style="list-style-type: none"> 82x82x90 mm³ Schutzart: IP 44
Temperatur	<ul style="list-style-type: none"> -10 ... 50°C

Meteorologische Sensoren

	Kombinierter Windsensor <ul style="list-style-type: none"> 0.5 ... 40 m/s ±0.5 m/s bzw. ±5 % Genauigkeit 2,5 ... 357° Richtung -30 ... +60°C Temperatur eisfrei Schutzart: IP 54
	Anemometer <ul style="list-style-type: none"> Daten s. oben
Solarstrahlungsmessung über das integrierte PV-Modul <ul style="list-style-type: none"> Messbereich 0...1000 W/m² (± 5 %) 	

Teleskopmaste

10 m Mast	<ul style="list-style-type: none"> zusammen geschobene Länge: 1,34 m ausgezogene Länge: 10 m Rohrdurchmesser: 70/65/60/ ... /40/35/30 mm Material: eloxiertes Aluminium Mastgewicht: 8,0 kg 1 Abspannring, verzinkte Abspannseile 3 Bodenanker
15 m Mast (vgl. großes Foto)	<ul style="list-style-type: none"> Zusammen geschobene Länge: 2,0 m Ausgezogene Länge: 15 m Rohrdurchmesser: 70/65/60/ ... /40/35/30 mm Material: eloxiertes Aluminium Mastgewicht: 16,0 kg 2 Abspannringe, verzinkte Abspannseile 3 Bodenanker

INENSUS GmbH
 Am Stollen 19 • 38640 Goslar • Germany
 tel. +49 (5321) 6855 101
 info@inensus.com, www.inensus.com