



INENSUS

aeolog^{®3}

Datenblatt

Über das aeolog Messsystem

Version 3

Die Energieversorgung des Datenloggers ist abhängig von der Solareinstrahlung. Zu geringe Solareinstrahlung über mehrere Tage unterbricht die Datenaufzeichnung. Die INENSUS GmbH behält sich technische Änderungen am aeolog vor.

INENSUS GmbH

Am Stollen 19D
38640 Goslar
Germany

Tel. +49 (5321) 38271-0

Fax +49 (5321) 38271-99

Vertrieb +49 (5321) 38271-21

Service +49 (5321) 38271-55

vertrieb@inensus.com

www.inensus.com

Datenlogger	— Abb.01	
Sensoranschlüsse	2 ——— Anemometer	Temperatursensor
	1 ——— Windfahne	
Anzeigewerte	Häufigkeitsverteilung der Windgeschwindigkeit (1 m/s Klassen) Häufigkeitsverteilung der Windgeschwindigkeit nach Windrichtung in 16 Sektoren Aktuelle, minimale, maximale, mittlere Windgeschwindigkeit, Turbulenzintensität, Windrichtung, Temperatur und Solarstrahlung Datum und Uhrzeit	
Datenaufzeichnung	Interner Speicher und SD-Karte (inkl.) Aufzeichnung von 1-, 10- oder 15-Minutenmittelwerten, 10s, 5s Minimum, Maximum und Standardabweichung der Windgeschwindigkeit 1 Jahr Speicherkapazität (10 Minuten Intervall) Nicht flüchtige Speicherung jede Stunde	
Bedienung	Eine Taste	
Energieversorgung	Solarzelle und integrierter Akku	
Gehäuse	80x120x58 mm ³	Schutzart: IP 44
Temperatur	-10 ... 50°C	

Datenlogger



Abb.01

Meteorologische Sensoren	Solarstrahlungsmessung über optionales Sensor	
— Abb.02		
Kombinierter Windsensor	0,5 ... 40 m/s	-30 ... +60°C Temperatur eisfrei
	0,5 m/s bzw. 5% Genauigkeit	Schutzart: IP 54
	2,5 ... 357° Richtung	
Anemometer	Daten s. oben	
— Abb.03		

Sensoren



Abb.02

Teleskopmaste	10 Meter Mast	15 Meter Mast (vgl. großes Foto)
	Zusammengeschobene Länge: 1,34 m	Zusammengeschobene Länge: 2,0 m
	Ausgezogene Länge: 10 m	Ausgezogene Länge: 15 m
	Rohrdurchmesser: 70/65/60/... /40/35/30mm	Rohrdurchmesser: 70/65/60/... /40/35/30mm
	Material: eloxiertes Aluminium	Material: eloxiertes Aluminium
	Mastgewicht: 8,0 kg	Mastgewicht: 16,0 kg
	1 Abspannung, verzinkte Abspannseile	2 Abspannringe, verzinkte Abspannseile
	3 Bodenanker	3 Bodenanker

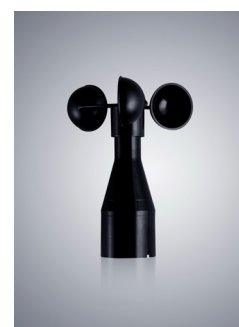


Abb.03

aeolog³ Datenblatt

INENSUS

aeolog ist ein Wind- und Solarmesssystem zur Standortbewertung von kleinen Windenergieanlagen oder Hybrid-systemen 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.

Optional kann die Solarstrahlung gemessen werden. 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.