

## Windmessstation

Um die Leistung einer geplanten Kleinwindanlage einschätzen zu können, ist es sinnvoll, am geplanten Standort und auf geplanter Nabenhöhe die Windverhältnisse über einen längeren Zeitraum zu messen. Da die Daten über mindestens ein Jahr erfasst werden sollen, liefert die entsprechende Dau-

ermessung zuverlässigere Daten, als Kurzzeitmessungen über ca. 3-6 Monate mit Hochrechnungen.

Die Manfred-Lehner Windmessstation besteht aus Wetterstation und Mast mit Zubehör.

## Wetterstation mit Touchscreen

Die Wetterstation mit 5 Sensoren liefert Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Temperatur, relative Luftfeuchte und Regenmenge. Einstellbare Alarm-

funktionen, USB-Schnittstelle, Analyse-Software, Solarmodul und Akku für die Stromversorgung des Transmitters / Übertragungsfrequenz: 868 MHz



Wetterstation



Displayanzeige 146/110mm

Die Wetterdaten werden bis zu 100 Meter per Funksignal an die Hauptstation gesendet. Die Stromversorgung des Transmitters erfolgt durch ein Solarmodul und Akku. Mit dem Touchscreen Display können die Wetterdaten kinderleicht direkt von der Wetterstation durch einfaches Antippen am Display abgerufen werden.

Die mitgelieferte Analysesoftware ermöglicht dann an Hand von Schaubildern und Graphiken das Wettergeschehen über einen längeren Zeitraum zu beobachten und zu vergleichen.

Mit der USB-Schnittstelle und dem mitgelieferten USB-Kabel können die Wetterdaten direkt von der Wetterstation zu einem PC oder Laptop übertragen werden. Diese Daten sind alle mit einem Zeit-/ Datumsstempel versehen um sie auch nach einem längeren Zeitraum zuordnen zu können. Hier können die Wetterdaten unbegrenzt gespeichert werden.

Diese Wetterstation erlaubt die genaue Erfassung von Windstärke, Windrichtung, Temperatur, relativer Feuchte und Regenmenge. Zusätzlich können verschiedene Alarmfunktionen an der Wetterstation aktiviert werden. (Windgeschwindigkeit, Luftdruck usw.). Wichtig ist die Auswertung der Daten und Erstellung eines Windprofils, mit Durchschnittswindgeschwindigkeit und Amortisationsberechnung im Hause Manfred Lehner. Die Daten werden bequem per e-mail übermittelt.

# Alumast

Wenn bereits ein Mast zur Verfügung steht, kann dieser verwendet werden. Ansonsten empfehlen wir unseren abgespannten Teleskop-Alumast.

## Serienausstattung:

- 10 m Alumast, teleskopierbar mit ca. 3 m Grundlänge
- Stabile Alu-Bodenhülse. Betonfundament ist nicht notwendig.
- Auf ca. 8 m Höhe Dreipunktaufnahme für Abspannseile.
- 3 verzinkte Seile mit Kauschen
- 3 Seilspanner mit doppelseitigen Gewinden und 2 offenen Haken.
- 3 stabile Bodenanker, 50 cm lang, mit geschlossener Aufnahme für Seilspanner zum Einschlagen in den Boden.
- 2 Schellen zur Befestigung der Messstation am Mast.
- Andere Mastlängen auf Anfrage.



Ansicht einer Gesamtanlage



Bodenanker mit Seilspanner



Mastkopf mit Wetterstation & Abspanneinheit

## Zubehör:

- Displaysafe bei Überschreitung der Funkreichweite (zur Platzierung am Sendemast).
- Wandhalterung mit 35 cm Ausladung, 3 m Alurohr.



Wandhalterung mit Alurohr



Displaysafe mit Erdstab

**Manfred Lehner**  
**Innovative Produkte**

Kreuzbergstraße 6  
89198 Westerstetten

Tel. 073 48/60 64  
Fax 073 48/20 53 64  
Mob. 01 72/8 80 64 20  
info@manfred-lehner.de  
www.manfred-lehner.de