

Meteorologische Messanlagen

Deponiewetterstation DALOS 535-WD

Anwendung

Die Wetterstation DALOS535-WD ist als Variante für die automatische Klima-Datenerfassung auf einer Deponie vorgesehen. Besondere Beachtung findet die Kompatibilität zur TA Siedlungsabfall Stand Juni 1993 und der VDI-Richtlinie 3786 Bl.1 u. ff. Folgende Parameter werden ganzjährig erfasst:

- **Lufttemperatur**
- **rel. Luftfeuchte**
- **Windgeschwindigkeit**
- **Windrichtung**
- **Verdunstung**
- **Niederschlag**

Die Wetterstation wird komplett mit den dazu erforderlichen Sensoren, dem Datenlogger, den Wind- und Aufstellmasten und der PC-Software ausgeliefert .

Die Datenauswertung

Für Auswertung der Wetterdaten im Deponiebetrieb sind die qualitativ guten Deponietagebücher auf PC-Basis geeignet. Dazu liefert die Wetterstation eine Exportschnittstelle, die es erlaubt die Daten in das Deponietagebuch zu übernehmen. Die Verdunstung wird wahlweise nach HAUDE oder PENMAN berechnet.

Produktmerkmale / Besonderheiten

- rechnergesteuerte Datenerfassung mit Vorverarbeitung der Messwerte
- aktuelle Messwertanzeige direkt an der Station
- standardmäßige Datenspeicherung auf austauschbarem Speichermedium
- kein Datenverlust bei Stromausfall durch interne Stützbatterien
- zeitgesteuerte Erfassung und Speicherung der Messdaten
- autonomer Betrieb mit Solarversorgung möglich
- einfaches Einlesen der Messdaten in jeden PC über menügesteuerte PC-Software
- Datenübergabe an Deponietagebücher problemlose Datenübergabe an Standardsoftware (dBase, Excel, Paradox usw.)
- grafische Momentanwertanzeige am PC (Option)
- ausführliche Dokumentation mit Aufstellanleitung, Benutzerhandbuch, Wartungsanleitung und technischer Beschreibung.



Messwerte

Ausgewählte Sensoren mit Steckeranschluss zur Erfassung von:

- Lufttemperatur in 2m Standardmesshöhe
- relative Luftfeuchte
- Globalstrahlung (Option)
- Niederschlag
- Windgeschwindigkeit
- Windrichtung
- barometrischer Luftdruck (Option)

Stromversorgung

- 12V-Akkubetrieb oder
- 230V-Netzanschluss
- Solarstromversorgung (Option)

Datenübertragung zum PC

- direktes Auslesen der Messwerte über integrierte RS232-Schnittstelle
- Datenübertragung über Memory-Card als Datenträger und Lesegerät am PC (Option)
- fest verlegte Datenleitung zwischen PC und Wetterstation (Option)
- Datenfunkverbindung (Option)

Mechanische Eigenschaften

- wetterfeste, robuste und optisch ansprechende Installation
- mechanische Ausführung und Installation lt. VDI-Richtlinien und WMO-Standard
- einfache Aufstellung an fast jedem Messort

Technische Daten

- Steuerung:** Microcontroller SAB 80C535 und batteriegepufferte Echtzeituhr
- Datenspeicher:** austauschbare Memory-Card für max. 44 Tage bei 7 Sensoren
oder interner Datenspeicher für max. 89 Tage bei 7 Sensoren
- Messeingänge:** max. 12 Sensoren
Bedienung: 3 Tasten, LCD-Anzeige, menügeführt
- Datenübertragung:** serielle Schnittstelle RS232
- Messintervall:** einstellbar 10..60 Sekunden
- Mittelwertintervall:** einstellbar 1..60 Minuten, arithmetische Mittelwertbildung
- Stromversorgung:** 12V= / max. 200mA (Akku, Netz oder Solar)
- Installation:** 2,5m- oder 10m-Aufstellmast zur Aufnahme der Sensoren und des Datenloggers, 1m-Installationsmast für Regenmesser, Datenlogger in Stahl-Schaltschrankgehäuse (IP65)
- Software:** DALOSWin zum Auslesen der Daten und Übergabe als ASCII-Tabelle in wählbaren Formaten
incl. tabellarischer Momentanwertanzeige, graphische Momentanwertanzeige (Option)

Lieferung und Service

Die DALOS535-WA-Stationen werden komplett mit allen erforderlichen Sensoren, dem betriebsbereiten Datenlogger, der PC-Software und dem kompletten Installationszubehör geliefert.