



Niederschlagsmessung  
OTT PWS –  
Windschutz Typ Alter  
für Niederschlagsmessgeräte

## OTT PWS

Windschutz für alle Arten von  
sammelnden Niederschlagsmessern

Bei der Niederschlagsmessung führen Windeinflüsse zu systematischen Fehlern zwischen –10 bis –20%, in manchen Fällen sogar bis zu –100%. Daneben beeinflusst auch das Messgerät selbst die Luftströmung, so dass ein Teil des Niederschlags an der Auffangöffnung vorbeifallen kann. Der Windschutz OTT PWS verbessert die Auffang-Effizienz von sammelnden Niederschlagsmessern und ist ideal für den Einsatz mit den Messgeräten der Serie OTT Pluvio und Pluvio<sup>2</sup>.

Der langlebige Windschutz kann am selben Betonfundament montiert werden wie der Niederschlagsmesser und hält selbst hohen Windgeschwindigkeiten und rauen Umgebungsbedingungen stand. Regelmäßige Wartungsarbeiten sind unnötig. Eines seiner vier Segmente lässt sich wie ein Tor öffnen und ermöglicht so den einfachen und sicheren Zugang zum Messgerät. Der PWS ist für alle Arten von Niederschlagsmessern geeignet und für Standard-Messhöhen von 100 cm, 120 cm und 150 cm lieferbar.

Durch die verbesserten aerodynamischen Verhältnisse wirken lokal nur minimale Turbulenzen auf den Niederschlag, was die Auffang-Effizienz des Messgeräts signifikant erhöht. Für einen optimalen Schutz vor windbedingten Messfehlern werden PWS und Niederschlagsmesser gemeinsam an einem vibrationsfreien Betonfundament montiert, ohne einander zu berühren.

# Meteorologie

# OTT PWS – bessere Daten durch Windschutz

## Funktionen und Vorteile

- Windschutz Typ Alter mit 24 Lamellen
- Erhöhte Auffangeffizienz für sammelnde Niederschlagsmesser
- Unempfindlich gegenüber hohen Windgeschwindigkeiten
- Bewegliches Segment zum Öffnen – sicherer Zugang zum Messgerät
- Korrosionsbeständige Edelstahlkonstruktion
- Robust und langlebig – regelmäßige Wartung nicht erforderlich
- Aufbau und Montage im Feld durch nur eine Person möglich
- Kleines Betonfundament genügt (450 x 450 mm)
- Bequeme Höhenanpassung und Nivellierung am Grundrahmen
- Zubehör OTT POD 100 – praktischer Sockel zum Erweitern der Installationshöhe auf 200, 220 oder 250 cm; passend auch für Standrohre von OTT Pluvio<sup>2</sup>



*Bewegliches Segment für den sicheren Zugang zum Niederschlagsmesser*

## Anwendungsbereich

- Klimatologische und synoptische automatische Wetterstationen
- Manuelle Wetterbeobachtung mit Niederschlagskontrolle
- Automatisches Niederschlagsmonitoring mit Kippwaagen oder wägenden Niederschlagsmessern
- Automatische Bodenwetterstationen an Flughäfen (ASOS)
- Fernüberwachung von Regen- und Schnee-Ereignissen
- Niederschlags-Messstationen im städtischen oder industriellen Bereich



## Varianten und Zubehör

- Drei Varianten für Installationshöhen von 100/120/150 cm
- Befestigungssatz mit vier Ankerstangen und Ankerpatronen für die Montage des OTT PWS 100/120/150 auf einem Betonfundament
- Sockel OTT POD 100 zur Erweiterung der Installationshöhe auf 200/220/250 cm
- Befestigungssatz mit vier Ankerstangen und Ankerpatronen für die Montage des OTT POD 100 auf einem Betonfundament

## Technische Daten

### Material

- Träger, Lamellen: Edelstahl 1.4301
- Kleinteile (Schrauben, Muttern, ...): Edelstahl V2A
- OTT POD 100: verzinkter Stahl S235 JR (St 37-2)

### Umgebungsbedingungen

- Windgeschwindigkeit: 0...35 m/s
- Temperatur: -40 °C ... 60 °C
- Relative Luftfeuchte: 0...100%

### Höhe

- OTT Alter PWS 100: 1000 mm
- OTT Alter PWS 120: 1200 mm
- OTT Alter PWS 150: 1500 mm
- OTT POD 100: 1000 mm

### Durchmesser

- OTT Alter PWS 100: 1060 mm
- OTT Alter PWS 120: 1060 mm
- OTT Alter PWS 150: 1060 mm
- OTT POD 100 (Ø Rohr): 4"

### Gewicht

- OTT PWS 100: 15 kg
- OTT PWS 120: 16 kg
- OTT PWS 150: 17 kg
- OTT POD 100: 26 kg

### Versandabmessung POD 100 (L x B x H)

375 mm x 375 mm x 1000 mm

### Abmessung Betonfundament (L x B)

mindestens 450 mm x 450 mm