



# Meteorologie

## Niederschlagssensoren

### RS200



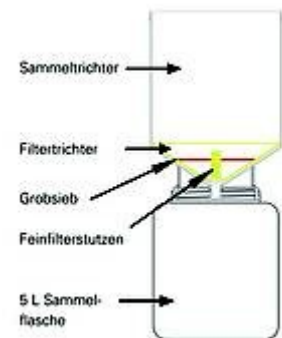
Der RS200 Niederschlagssammler besteht aus dem Sammeltrichter, einer anschraubbaren Sammelflasche und dem Filtertrichter.

Er ist aus Polyethylen (HDPE) hergestellt, wodurch er sich neben der mengenmäßigen Erhebung des Niederschlags insbesondere zur Analytik eignet und leicht zu reinigen ist.

Der RS200 wurde in Zusammenarbeit mit der Bayerische Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft LWF entwickelt und erfüllt die Forderungen der WMO.

Die WMO empfiehlt Kippwaagen mit Sammlern wie dem RS200 zu ergänzen um prinzipbedingte Fehler zu kompensieren. Da Niederschläge variieren, sind vier Regensammler pro Kippwaage empfehlenswert.

Neben der 5 ltr. Standardflasche ist eine 4,4 ltr. Henkelflasche erhältlich.



## Typische Anwendungen

- Quantitative und analytische Untersuchung des Niederschlags

## Vorteile

- Leicht zu reinigendes und für die Analyse geeignetes Material
- Effektiver Filter
- Geringer Verdunstungsverlust

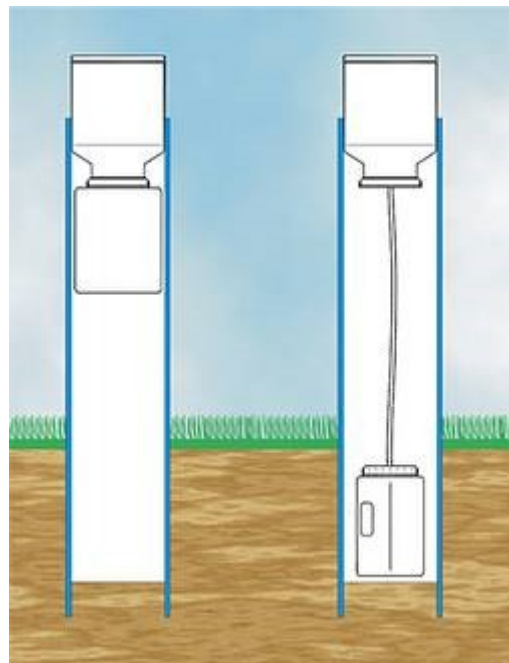
## Technische Daten

Durchmesser	200 mm
Auffangfläche	314 cm <sup>2</sup>
Material	HDPE und PP

## Standrohre

Es wird empfohlen, dass sich die Trichteroberkante in der Höhe von einem Meter befindet. An einem sonengeschützten Aufstellort, z. B. in einem Waldbestand, wird der RS200 direkt in ein Kunststoffrohr gesetzt (links).

An einem sonnenexponierten Ort, z. B. einer Freiland-Messstelle, wird die Flasche im Bodenbereich untergebracht und mit einem PE-Schlauch (rs200.DS) mit dem Trichter verbunden. Dazu empfiehlt sich die schmalere 4,4 Liter Henkelflasche





# Meteorologie

## Niederschlagssensoren

### RS200

#### Filtertrichter

Der Filtertrichter mit dem Filtersatz aus Grobsieb und Feinfilterstutzen wird in den Sammeltrichter eingelegt.

Die Vorteile eines separaten Filtertrichters sind der wirksame Schutz vor dem Einfall von Verschmutzungen wie Laub und Nadeln, sowie ein minimierter Verdunstungsfehler: An der trichterförmigen PE-Fläche bleiben weniger Regentropfen haften, das Sieb ist wesentlich kleiner und grobmaschiger. Fehler in Niederschlagsmenge und Konzentration durch Abdunstung bei häufigen geringen Regenereignissen werden dadurch reduziert.

Zudem ist der Filtertrichter leicht zu entnehmen und zu reinigen.

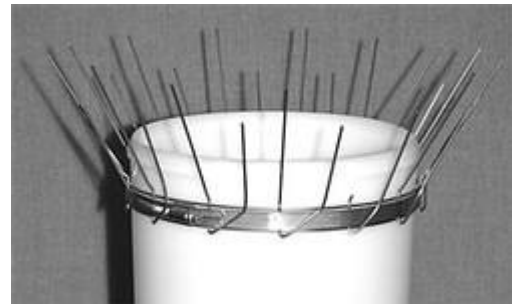


#### Vogelvergrämungsring

Als Zubehör ist ein Vogelvergrämungsring aus Edelstahl, der am Trichterrand befestigt wird.

Der Niederschlagssammler RS200 wird empfohlen von der Länderarbeitsgemeinschaft LAWA in der Richtlinie für Beobachtung und Auswertung der Niederschlagsbeschaffenheit 1998 zur atmosphärischen Deposition.

Der RS200 entspricht den Empfehlungen der WMO, Guide No. 8, Kapitel 7.2.1. und 7.2.2.



Von der Bayerischen Landesanstalt für Wald und Forstwirtschaft LWF entwickelt und von der UMS GmbH in Lizenz hergestellt.

Best. Nr.	Beschreibung
'07150	Regensammler RS200-Forst
07150F	Regensammler, RS200-Field
07150FS03	Filtersatz für Regensammler RS200
07150ST	Ständerrohr für Regensammler RS200
07150V	Vogelvergrämungsring für Regensammler RS200



# Meteorologie

## Niederschlagssensoren

### RS200

Aufstellhinweise:

