

Niederschlag

Inhalt

Messverfahren Niederschlagsmenge / Niederschlagsintensität / Niederschlagsart.....	1
Kipplöffel.....	1
Tipping Bucket	1
Radarverfahren	1
Doppler-Radar-Based Measurement.....	1

Messverfahren Niederschlagsmenge / Niederschlagsintensität / Niederschlagsart

Kipplöffel

Tipping Bucket

Der Niederschlag wird erfasst durch ein Gefäß mit typisch 200 cm² Auffangfläche in einer korrosionsfreien Ausführung (Edelstahl oder Kunststoff). Optional ist eine Heizung, welche das Einfrieren des Kipplöffels verhindert und Niederschlag in Form von Schnee auftaut (für extrem kalte Umgebung).

Radarverfahren

Doppler-Radar-Based Measurement

Die Tropfengeschwindigkeit wird mit einem 24 GHz Dopplerradar erfasst. Anhand der Korrelation von Tropfengröße und Geschwindigkeit wird die Niederschlagsmenge bzw. Niederschlagsintensität erfasst. Die Detektion der Niederschlagsart (Regen oder Schnee) wird durch die unterschiedliche Fallgeschwindigkeit der Tropfen bestimmt. Auflösung bis 0.01 mm. Wartungsfrei.