

Wetter-Parameter Niederschlag

Als Niederschlag wird das gesamte Wasser bezeichnet, das flüssig oder fest als Regen, Schnee, Hagel oder Graupel aus den Wolken auf die Erdoberfläche fällt.

Zum Niederschlag gehört auch das Wasser, das sich als Tau oder Reif absetzt.

Niederschlag wird meist als Millimeter (mm) oder Liter pro Quadratmeter (l/m²) angegeben. Ein Millimeter Niederschlagshöhe entspricht dabei einem Liter Niederschlag pro Quadratmeter.

Zur Erfassung der Niederschlagsmengen gibt es verschiedene Messverfahren. Heute kommen nahezu ausschließlich automatisierte Messverfahren zur Anwendung.

Eines davon ist die Niederschlagsmessung mit Kipplöffel: Hier gelangt Niederschlag von einem (im Winter beheizten) Trichter auf einen sogenannten Kipplöffel, der sich bei einer bestimmten Füllmenge durch Kippen leert. Aus der Anzahl der Kippbewegungen kann die Niederschlagsmenge pro Zeit berechnet werden. Eine Kippbewegung im Messgerät entspricht in der Regel einem Millimeter Niederschlag. Dieses Verfahren wurde bis Ende 2019 in der Messstation Flughafen verwendet.

Seit Jahresbeginn 2020 wird am Flughafen ein Niederschlagssensor mit Wägetechnik verwendet, der bei besonders geringen Niederschlagsmengen genauer arbeitet als das bisherige Messgerät mit Kipplöffeltechnik. Der am Jakobsplatz befindliche Niederschlagsmesser wird noch im Jahr 2020 ersetzt durch einen Sensor mit Wägetechnik.