

Wetterstation Berlin Marienfelde

Meteorological Station Berlin Marienfelde

Die Messdaten der Wetterstation Marienfelde werden automatisch erhoben und nur ein Teil der Daten ist validiert. Valide Daten sind nicht separat gekennzeichnet.

The data of the meteorological station Marienfelde are recorded automatically. Only part of the data has been validated. Valid data are not labelled.



Abb 1. Wetterstation Marienfelde / weather station Marienfelde

Standort / Position:

Versuchsfeld des Umweltbundesamtes Berlin – Marienfelde

Koordinaten / Coordinates:

Längengrad / longitude : 13,367266°
Breitengrad / latitude : 52,396702°

Parameter:

Lufttemperatur	TLuft
Parameter	Lufttemperatur / air temperature
Sensor	Pt 100
Meßbereich / measurement range	-30 .. + 70 °C
Genauigkeit / precision	1/3 class B

Bodentemperatur	TBoden
Parameter	Bodentemperatur / ground temperature
Sensor	Pt 100
Meßbereich / measurement range	-30 .. + 70 °C
Genauigkeit / precision	1/3 class B

Luftfeuchte, relativ	rF
Parameter	Luftfeuchte / humidity
Sensor	Kapazitiver Sensor / capacitive sensor
Meßbereich / measurement range	0...100 % rel.
Genauigkeit / precision	+/- 2 %

Luftdruck	PLuft
Parameter	Luftdruck / air pressure
Sensor	Aneroid-Dosensatz / aneroid barometer
Meßbereich / measurement range	946 ... 1053 hPa
Genauigkeit / precision	+1 1,5 % v. Mb. (of the effective range)

Globalstrahlung	Globalstrahlung
Parameter	Globalstrahlung / global radiation
Sensor	Pyranometer / pyranometer
Meßbereich / measurement range	0 – 1400 W/m ²
Spektralbereich / spectral range	305 – 2800 nm
Unlinearität / nonlinearity	0- 0,6 %

Windgeschwindigkeit	vWind
Parameter	Windgeschwindigkeit / air velocity
Sensor	Flügelrad / anemometer
Meßbereich / measurement range	0.3 ... 50 m/s
Genauigkeit / precision	0-0,5 m/s (or +/- 2 % MB / effective range)

Windrichtung	Rwind
Parameter	Windrichtung / wind direction
Sensor	Windfahne / vane
Meßbereich / measurement range	0 ... 360 °
Genauigkeit / precision	+2,5 *

Niederschlagsmenge	Niederschlag
Parameter	Niederschlag / air pressure
Sensor	Kippwaage / buckling balance
Meßbereich / measurement range	max. 7 mm/min
Auflösung / resolution	0,1 mm

Für spätere Erweiterung / For future upgrading:

UV-B	UV-B
Parameter / parameter	UV-B-Strahlung / UV-B irradiance
Sensor / sensor	
Meßbereich / measurement range	0 – 0,5 W/m ²
Spektralbereich / spectral range	265 – 315 nm
Unlinearität / nonlinearity	< 1 %

Weitere Parameter / Other Parameter

Alle anderen Messwerte sind aus den Basismesswerten berechnet.
All other data are calculated on the basic data.