

Messstation: S-Mitte Amt für Umweltschutz

Betreiber: Abteilung Stadtklimatologie,
Amt für Umweltschutz der Landeshauptstadt Stuttgart

Adresse:

Gaisburgstraße 4
Stuttgart - Mitte
70182 Stuttgart
Messstation auf dem Gebäudedach

Lage:

Geographische Breite: 48,77459
Geographische Länge: 9,18647
Gauss-Krüger-Koordinaten: 3513759 / 5404134
Messhöhe üNN: 284 m (Windmessungen in 290 m ü.NN)
Geländehöhe: 260 m
Gebäudehöhe: 21 m
Messzeitraum: seit Jan. 2019
Zeitangaben in: MEZ

Sensoren/Analysatoren:

Lufft WS300	Temperatur / Relative Feuchte / Luftdruck
Lufft WS200	Windgeschwindigkeit / Windrichtung
Lambrecht rain[e] Kippwaage	Niederschlagsmenge
Kipp & Zonen SMP11	Globalstrahlung
Kipp & Zonen NR-Lite 2	Strahlungsbilanz
Kipp & Zonen SUV-E	UV-E Strahlung
Kipp & Zonen CSD 3	Sonnenscheindauer
Thies UV A/B	UV-A und UV-B Strahlung
Thies Laser-Niederschlagsmonitor	Niederschlagsmenge / Niederschlagsart
Horiba APNA 370	NO / NO ₂
Horiba APOA370	Ozon
PALAS Fidas 200	Aerosolpartikel Größenverteilung

Genutzte Formeln:

Sättigungsdampfdruck nach Sonntag, 1990 (ITS-90)
Druckkorrektur NN nach DWD

Umrechnung ppb in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ nach NTP bei 20°C und 1012 hPa

Minimum Datenverfügbarkeit für Mittelwertberechnung: 75 %
Basis für Minima und Maxima: Einzelwerte (außer bei UV-Strahlung und Luftchemie)
Basis für Mittelwerte: 30-min Mittelwerte
Basis für Windstatistik: 10-min Mittelwerte