

## 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	Lufttemperatur / Relative Feuchte / Luftdruck Taupunkttemperatur
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 / NO2
Horiba APOA370	Ozon
PALAS Fidas 200	Aerosolpartikel Größenverteilung PM1, PM2.5 und PM10

### 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 fuer 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