Messstation: S-Mitte Schwabenzentrum

Betreiber: Abteilung Stadtklimatologie,
Amt für Umweltschutz der Landeshauptstadt Stuttgart

Adresse:
Eberhardstr. 39
Stuttgart - Mitte
70173 Stuttgart
Messstation auf dem Gebäudedach

Lage:

Geographische Breite:	48.77244
Geographische Länge:	9.17785
Gauss-Krüger-Koordinaten:	3513136 / 5403903
Messhöhe üNN:	276 m (Windmessungen in 281 m ü.NN)
Geländehöhe:	250 m
Gebäudehöhe:	23 m
Messzeitraum:	seit Mai 1986
Zeitangaben in:	MEZ

Sensoren/Analysatoren:

Lufft WS300	Temperatur / Relative Feuchte / Luftdruck
Thies Schalensternanemometer	Windgeschwindigkeit / Windrichtung
Lambrecht rain[e] Kippwaage	Niederschlagsmenge
Thiess Pyranometer GSM 3.3	Globalstrahlung
Kipp & Zonen NR-Lite 1	Strahlungsbilanz
Scientec UV-A/B	UV-A und UV-B Strahlung
Horiba APNA 370	NO / NO2
Horiba APOA370	Ozon (außer Betrieb)
Thermo Scientific TEOM FDMS	Aerosolpartikel Größenverteilung (außer Betrieb)

Genutzte Formeln:

Sättigungsdampfdruck	nach Sonntag, 1990 (ITS-90)
Druckkorrektur NN	nach DWD
Umrechnung ppb in µg/m³	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