

Messtation: S-Sillenbuch Geschwister-Scholl-Gymnasium

Betreiber: Abteilung Stadtklimatologie,
Amt für Umweltschutz der Landeshauptstadt Stuttgart

Adresse:

Richard-Schmid-Straße 25
Stuttgart-Sillenbuch
70619 Stuttgart
Messtation auf dem Gebäudedach

Lage:

Geographische Breite: 48,73750
Geographische Länge: 9,22149
Gauss-Krüger-Koordinaten: 3516379 / 5399984
Messhöhe üNN: 442 m (Windmessungen in 447 m ü.NN)
Geländehöhe: 429 m
Gebäudehöhe: 10 m
Messzeitraum: seit 2002
Messangaben: MEZ

Sensoren/Analysatoren:

Lufft WS300 Temperatur / Relative Feuchte / Luftdruck
Lufft WS200 Windgeschwindigkeit / Windrichtung
Lambrecht rain[e] Kippwaage Niederschlagsmenge

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

Basis für Mittelwerte: 30-min Mittelwerte

Basis für Windstatistik: 10-min Mittelwerte