

Messstation: S-Mühlhausen Hauptklärwerk

Betreiber: Abteilung Stadtklimatologie,
Amt für Umweltschutz der Landeshauptstadt Stuttgart

Adresse:

Aldinger Straße 176
Stuttgart-Mühlhausen
70378 Stuttgart
Messstation an Gebäude (bodennah)

Lage:

Geographische Breite: 48.844946
Geographische Länge: 9.238126
Gauss-Krüger-Koordinaten: 3517554 / 5411973
UTM: 517471 / 5410247
Messhöhe üNN: 223 m (Windmessungen in 223 m ü.NN)
Geländehöhe: 212 m
Gebäudehöhe: 4 m
Messzeitraum: seit 11.2020
Messangaben: MEZ

Sensoren/Analysatoren:

Luft WS501 Temperatur / Rel. Feuchte / Luftdruck / Globalstrahlung
Luft WS200 Windgeschwindigkeit / Windrichtung
Luft WS100 (Niederschlagsradar) Niederschlagsmenge/Niederschlagsart

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

Basis für Mittelwerte: 30-min Mittelwerte

Basis für Windstatistik: 10-min Mittelwerte