

Messtation: S-Mühlhausen Hauptklärwerk

Betreiber: Abteilung Stadtklimatologie,
Amt für Umweltschutz der Landeshauptstadt Stuttgart

Adresse:

Aldinger Straße 176
Stuttgart-Mühlhausen
70378 Stuttgart
Messtation 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