

Messstation: S-Vaihingen Universität

Betreiber: Universität Stuttgart und Abteilung Stadtklimatologie,
Amt für Umweltschutz der Landeshauptstadt Stuttgart

Adresse:

Birkhof/Büsnauer Äcker
Stuttgart-Vaihingen
70569 Stuttgart
Messwiese der Uni Stuttgart in Vaihingen

Lage:

geo. Breite: 48.73845
geo. Laenge: 9.09921
Gauss-Krueger-Koordinaten: 3507373 / 5400107
Messhöhe üNN: 456 m (Windmessungen in 470 m ü.NN)
Geländehöhe 454 m
Gebäudehöhe: 0 m
Messzeitraum: seit Aug. 2020
Zeitangaben in: MEZ

Sensoren/Analysatoren:

Luft WS300 Temperatur / Relative Feuchte / Luftdruck
Luft WS200 Windgeschwindigkeit / Windrichtung
Lambrecht rain[e] Kippwaage Niederschlagsmenge (derzeit außer Betrieb)
(Kipp&Zonen CNR4)

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