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:

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

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 für Mittelwertberechnung: 75 %
Basis für Minima und Maxima: Einzelwerte
Basis für Mittelwerte: 30-min Mittelwerte
Basis für Windstatistik: 10-min Mittelwerte