

Messtation: S-Bad Cannstatt Branddirektion

Betreiber: Abteilung Stadtklimatologie,
Amt für Umweltschutz der Landeshauptstadt Stuttgart

Adresse:

Mercedesstraße 35
Stuttgart-Bad Cannstatt
70372 Stuttgart
Messtation auf dem Gebäudedach

Lage:

Geographische Breite: 48.79742
Geographische Länge: 9.21986
Gauss-Krüger-Koordinaten: 3516227 / 5406684
Messhöhe üNN: 246 m (Windmessungen in 247 m ü.NN)
Geländehöhe: 221 m
Gebäudehöhe: 22 m
Messzeitraum: Dez. 2001 - Okt. 2009 und seit Okt. 2014
Zeitangaben in: MEZ

Sensoren/Analysatoren:

Lufft WS300 Temperatur / Relative Feuchte / Luftdruck
Lufft WS200 Windgeschwindigkeit / Windrichtung
Lambrecht rain[e] Kippwaage Niederschlagsmenge (derzeit außer Betrieb)

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