

Messgrößen und berechnete Größen (Gerätekonfiguration „Wettermast Hamburg“)

Berechnung der 10-Minuten-, Stunden- und Tageswerte:

[\mathcal{M}]	Arithmetisches Mittel
[\mathcal{S}]	Summe
[\mathcal{N}]	Minimum
[\mathcal{X}]	Maximum
[\mathcal{E}]	Seltenster Wert
[\mathcal{O}]	Häufigster Wert
[\mathcal{D}]	Winkelmittel
[\mathcal{L}]	Linkswert
[\mathcal{R}]	Rechtswert
[\mathcal{C}]	Mittlerer RGB-Farbwert
[]	Keine

- MASTER: Zusammenführung der Hauptmessgrößen, $\Delta t = 60$ s (1 min)
 - FF010 (m/s): Windgeschwindigkeit, 10 m [\mathcal{M}]
 - FF050 (m/s): Windgeschwindigkeit, 50 m [\mathcal{M}]
 - FF110 (m/s): Windgeschwindigkeit, 110 m [\mathcal{M}]
 - FF175 (m/s): Windgeschwindigkeit, 175 m [\mathcal{M}]
 - FF250 (m/s): Windgeschwindigkeit, 250 m [\mathcal{M}]
 - FF280 (m/s): Windgeschwindigkeit, 280 m [\mathcal{M}]
 - FB010 (m/s): Stärkste Bö im Zeitintervall, 10 m [\mathcal{X}]
 - FB050 (m/s): Stärkste Bö im Zeitintervall, 50 m [\mathcal{X}]
 - FB110 (m/s): Stärkste Bö im Zeitintervall, 110 m [\mathcal{X}]
 - FB175 (m/s): Stärkste Bö im Zeitintervall, 175 m [\mathcal{X}]
 - FB250 (m/s): Stärkste Bö im Zeitintervall, 250 m [\mathcal{X}]
 - FB280 (m/s): Stärkste Bö im Zeitintervall, 280 m [\mathcal{X}]
 - DD010 (°): Windrichtung, 10 m [\mathcal{D}]
 - DD050 (°): Windrichtung, 50 m [\mathcal{D}]
 - DD110 (°): Windrichtung, 110 m [\mathcal{D}]
 - DD175 (°): Windrichtung, 175 m [\mathcal{D}]
 - DD250 (°): Windrichtung, 250 m [\mathcal{D}]
 - DD280 (°): Windrichtung, 280 m [\mathcal{D}]
 - FU010 (m/s): West-Ost-Komponente der Windgeschwindigkeit, 10 m [\mathcal{M}]
 - FU050 (m/s): West-Ost-Komponente der Windgeschwindigkeit, 50 m [\mathcal{M}]
 - FU110 (m/s): West-Ost-Komponente der Windgeschwindigkeit, 110 m [\mathcal{M}]
 - FU175 (m/s): West-Ost-Komponente der Windgeschwindigkeit, 175 m [\mathcal{M}]

- FU250 (m/s): West-Ost-Komponente der Windgeschwindigkeit, 250 m [\mathcal{M}]
- FU280 (m/s): West-Ost-Komponente der Windgeschwindigkeit, 280 m [\mathcal{M}]
- FV010 (m/s): Süd-Nord-Komponente der Windgeschwindigkeit, 10 m [\mathcal{M}]
- FV050 (m/s): Süd-Nord-Komponente der Windgeschwindigkeit, 50 m [\mathcal{M}]
- FV110 (m/s): Süd-Nord-Komponente der Windgeschwindigkeit, 110 m [\mathcal{M}]
- FV175 (m/s): Süd-Nord-Komponente der Windgeschwindigkeit, 175 m [\mathcal{M}]
- FV250 (m/s): Süd-Nord-Komponente der Windgeschwindigkeit, 250 m [\mathcal{M}]
- FV280 (m/s): Süd-Nord-Komponente der Windgeschwindigkeit, 280 m [\mathcal{M}]
- TS000 ($^{\circ}\text{C}$): Erdbodenoberflächentemperatur [\mathcal{M}]
- TT002 ($^{\circ}\text{C}$): Lufttemperatur, 2 m [\mathcal{M}]
- TT010 ($^{\circ}\text{C}$): Lufttemperatur, 10 m [\mathcal{M}]
- TT050 ($^{\circ}\text{C}$): Lufttemperatur, 50 m [\mathcal{M}]
- TT070 ($^{\circ}\text{C}$): Lufttemperatur, 70 m [\mathcal{M}]
- TT110 ($^{\circ}\text{C}$): Lufttemperatur, 110 m [\mathcal{M}]
- TT175 ($^{\circ}\text{C}$): Lufttemperatur, 175 m [\mathcal{M}]
- TT250 ($^{\circ}\text{C}$): Lufttemperatur, 250 m [\mathcal{M}]
- TT280 ($^{\circ}\text{C}$): Lufttemperatur, 280 m [\mathcal{M}]
- P002 (hPa): Luftdruck, 2 m [\mathcal{M}]
- RH002 (%): Relative Feuchte, 2 m [\mathcal{M}]
- RH010 (%): Relative Feuchte, 10 m [\mathcal{M}]
- RH050 (%): Relative Feuchte, 50 m [\mathcal{M}]
- RH110 (%): Relative Feuchte, 110 m [\mathcal{M}]
- RH175 (%): Relative Feuchte, 175 m [\mathcal{M}]
- RH250 (%): Relative Feuchte, 250 m [\mathcal{M}]
- RH280 (%): Relative Feuchte, 280 m [\mathcal{M}]
- DT002 ($^{\circ}\text{C}$): Taupunkt, 2 m [\mathcal{M}]
- DT010 ($^{\circ}\text{C}$): Taupunkt, 10 m [\mathcal{M}]
- DT050 ($^{\circ}\text{C}$): Taupunkt, 50 m [\mathcal{M}]
- DT110 ($^{\circ}\text{C}$): Taupunkt, 110 m [\mathcal{M}]
- DT175 ($^{\circ}\text{C}$): Taupunkt, 175 m [\mathcal{M}]
- DT250 ($^{\circ}\text{C}$): Taupunkt, 250 m [\mathcal{M}]
- DT280 ($^{\circ}\text{C}$): Taupunkt, 280 m [\mathcal{M}]
- RR (mm): Niederschlagsmenge [\mathcal{S}]
- RDM (min): Niederschlagsdauer [\mathcal{S}]
- RTM (min): Trockenheitsdauer [\mathcal{S}]

- **G** (W/m^2): Globalstrahlung (kurzwellige Einstrahlung) [\mathcal{M}]
- **L** (W/m^2): Langwellige Einstrahlung [\mathcal{M}]
- **GSM** (min): Sonnenscheindauer im Zeitintervall [\mathcal{S}]
- **GTM** (min): Schattendauer im Zeitintervall [\mathcal{S}]
- **GXM** (min): Mögliche Sonnenscheindauer im Zeitintervall [\mathcal{S}]