

# Kürzelliste Wettermast

Stand: 23. April 2015

Ingo Lange, Universität Hamburg

## Messgrößen und berechnete Größen

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

- MINERVA: MINERVA-Geräte,  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - MIN\_FF250 (m/s): Windgeschwindigkeit (Schalensternanemometer), 250 m [ $\mathcal{M}$ ]
  - MIN\_DD250 (°): Windrichtung (Windfahne), 250 m [ $\mathcal{D}$ ]
  - MIN\_FFB250 (.): FFB250 [ ]
  - MIN\_FF175 (m/s): Windgeschwindigkeit (Schalensternanemometer), 175 m [ $\mathcal{M}$ ]
  - MIN\_DD175 (°): Windrichtung (Windfahne), 175 m [ $\mathcal{D}$ ]
  - MIN\_FFB175 (.): FFB175 [ ]
  - MIN\_FF110 (m/s): Windgeschwindigkeit (Schalensternanemometer), 110 m [ $\mathcal{M}$ ]
  - MIN\_DD110 (°): Windrichtung (Windfahne), 110 m [ $\mathcal{D}$ ]
  - MIN\_FFB110 (.): FFB110 [ ]
  - MIN\_FF050 (m/s): Windgeschwindigkeit (Schalensternanemometer), 50 m [ $\mathcal{M}$ ]
  - MIN\_DD050 (°): Windrichtung (Windfahne), 50 m [ $\mathcal{D}$ ]
  - MIN\_FFB050 (.): FFB050 [ ]
  - MIN\_FF010 (m/s): Windgeschwindigkeit (Schalensternanemometer), 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
  - MIN\_DD010 (°): Windrichtung (Windfahne), 10 m [ $\mathcal{D}$ ]
  - MIN\_FFB010 (.): FFB010 [ ]
  - MIN\_TT250 (°C): Lufttemperatur (Pt100), 250 m [ $\mathcal{M}$ ]
  - MIN\_DT250 (°C): Taupunkt (Taupunktspiegel), 250 m [ $\mathcal{M}$ ]
  - MIN\_RH250 (%): Relative Feuchte (Taupunktspiegel), 250 m [ $\mathcal{M}$ ]

- MIN\_TT175 (°C): Lufttemperatur (Pt100), 175 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_DT175 (°C): Taupunkt (Taupunktspiegel), 175 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_RH175 (%): Relative Feuchte (Taupunktspiegel), 175 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_TT110 (°C): Lufttemperatur (Pt100), 110 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_DT110 (°C): Taupunkt (Taupunktspiegel), 110 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_RH110 (%): Relative Feuchte (Taupunktspiegel), 110 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_TT070 (°C): Lufttemperatur (Pt100), 70 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_DT070 (.): nicht bestückt [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_RH070 (.): nicht bestückt [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_TT050 (°C): Lufttemperatur (Pt100), 50 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_DT050 (°C): Taupunkt (Taupunktspiegel), 50 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_RH050 (%): Relative Feuchte (Taupunktspiegel), 50 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_TT010 (°C): Lufttemperatur (Pt100), 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_DT010 (°C): Taupunkt (Taupunktspiegel), 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_RH010 (%): Relative Feuchte (Taupunktspiegel), 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_TT002 (°C): Lufttemperatur (Pt100), 2 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_DT002 (°C): Taupunkt (Taupunktspiegel), 2 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_RH002 (°C): Relative Feuchte (Taupunktspiegel), 2 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_P002 (hPa): Luftdruck, 2 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_G010 ( $\text{W}/\text{m}^2$ ): Globalstrahlung (kurzwellige Einstrahlung) [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_IR010 ( $\text{W}/\text{m}^2$ ): Infrarot-Signal Pyrgeometer [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_TB010 (°C): Gehäusetemperatur Pyrgeometer [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_TD010 (°C): Kuppeltemperatur Pyrgeometer [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_LW010 ( $\text{W}/\text{m}^2$ ): Langwellige Einstrahlung [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_WHU000 (m): Höhe der Wolkenuntergrenze, unteres Signal (altes Ceilometer) [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_WHO000 (m): Höhe der Wolkenuntergrenze, oberes Signal (altes Ceilometer) [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_WBED000 (%): Bedeckung (altes Ceilometer) [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_TS000 (°C): Erdbodenoberflächentemperatur (KT4/KT19) [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_ND002 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MIN\_NGES002 (mm): NGES002 [ ]
- MIN\_TREFA250 (.): TREFA250 [ ]
- MIN\_TREFB250 (.): TREFB250 [ ]
- MIN\_TREFC250 (.): TREFC250 [ ]
- MIN\_TREFA175 (.): TREFA175 [ ]
- MIN\_TREFB175 (.): TREFB175 [ ]

- MIN\_TREFC175 (.): TREFC175 [ ]
- MIN\_TREFA110 (.): TREFA110 [ ]
- MIN\_TREFB110 (.): TREFB110 [ ]
- MIN\_TREFC110 (.): TREFC110 [ ]
- MIN\_TREFA050 (.): TREFA050 [ ]
- MIN\_TREFB050 (.): TREFB050 [ ]
- MIN\_TREFC050 (.): TREFC050 [ ]
- MIN\_TREFA010 (.): TREFA010 [ ]
- MIN\_TREFB010 (.): TREFB010 [ ]
- MIN\_TREFC010 (.): TREFC010 [ ]
- MIN\_UANALA250 (.): UANALA250 [ ]
- MIN\_UANALB250 (.): UANALB250 [ ]
- MIN\_UANALA175 (.): UANALA175 [ ]
- MIN\_UANALB175 (.): UANALB175 [ ]
- MIN\_UANALA110 (.): UANALA110 [ ]
- MIN\_UANALB110 (.): UANALB110 [ ]
- MIN\_UANALA050 (.): UANALA050 [ ]
- MIN\_UANALB050 (.): UANALB050 [ ]
- MIN\_UANALA010 (.): UANALA010 [ ]
- MIN\_UANALB010 (.): UANALB010 [ ]
- **MIN\_RHHC110 (%)**: Relative Feuchte, 110 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_HCREF110 (.): Humicap Referenz, 110 m [ ]
- **MIN\_RHHC050 (%)**: Relative Feuchte, 50 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_HCREF050 (.): Humicap Referenz, 50 m [ ]
- **MIN\_RHHC010 (%)**: Relative Feuchte, 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_RHHC002 (.): Relative Feuchte, 2 m [ $\mathcal{M}$ ]
- **MIN\_RHHC250 (%)**: Relative Feuchte, 250 m [ $\mathcal{M}$ ]
- **MIN\_RHHC175 (%)**: Relative Feuchte, 175 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_DTHC002 (.): Taupunkt, 2 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_DTHC010 (.): Taupunkt, 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_DTHC050 (.): Taupunkt, 50 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_DTHC110 (.): Taupunkt, 110 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_DTHC175 (.): Taupunkt, 175 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_DTHC250 (.): Taupunkt, 250 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_AHHC002 (.): Absolute Feuchte, 2 m [ $\mathcal{M}$ ]

- MIN\_AHHC010 (.): Absolute Feuchte, 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_AHHC050 (.): Absolute Feuchte, 50 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_AHHC110 (.): Absolute Feuchte, 110 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_AHHC175 (.): Absolute Feuchte, 175 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_AHHC250 (.): Absolute Feuchte, 250 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MIN\_NK002 (mm): Niederschlagsmenge, täglich kumulierend ab 0 Uhr [ $\mathcal{X}$ ]
- SONIC010: USAT-Turbulenz in 10 m Höhe,  $\Delta t = 300$  s (5 min)
  - SNC\_AVE010 (s): Mittelungsintervall [ ]
  - SNC\_SMP010 (Hz): Messfrequenz [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_AZI010 ( $^\circ$ ): Azimutwinkel der Nordrichtung des Geräts [ ]
  - SNC\_SDQ010 (%): Messqualität [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_X010 (m/s): x-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_Y010 (m/s): y-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_Z010 (m/s): z-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_T010 ( $^\circ\text{C}$ ): (Schall-) Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_XSIG010 (m/s): Standardabweichung der x-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_YSIG010 (m/s): Standardabweichung der y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_ZSIG010 (m/s): Standardabweichung der z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_TSIG010 (K): Standardabweichung der Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_XYCOV010 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von x- und y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_XZCOV010 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von x- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_XTCOV010 (K m/s): Kovarianz von x-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_YZCOV010 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von y- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_YTCOV010 (K m/s): Kovarianz von y-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_ZTCOV010 (K m/s): Kovarianz von z-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_PSIG010 (m/s): Standardabweichung der p-Komponente (parallel zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_QSIG010 (m/s): Standardabweichung der q-Komponente (orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_RSIG010 (m/s): Standardabweichung der r-Komponente (vertikal orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_TP010 (1): Longitudinale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_TQ010 (1): Transversale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_TR010 (1): Vertikale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_USTAR010 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_TSTAR010 (K): Charakteristische Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]

- SNC\_CD010 (1): Bodenreibungskoeffizient [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_MOS010 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_MF010 ( $\text{N/m}^2$ ): Vertikaler turbulenter Impulsfluss [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_HF010 ( $\text{W/m}^2$ ): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_U010 (m/s): West-Ost-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_V010 (m/s): Süd-Nord-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_W010 (m/s): Vertikalkomponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_VEL010 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_DIR010 ( $^\circ$ ): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- SNC\_STATA010 (1): Anzahl Messungen [ $\mathcal{S}$ ]
- SNC\_STATB010 (1): Anzahl Fehlmessungen [ $\mathcal{S}$ ]
- SNC\_STATC010 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke I, Kopf oben [ $\mathcal{S}$ ]
- SNC\_STATD010 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke I, Kopf unten [ $\mathcal{S}$ ]
- SNC\_STATE010 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke II, Kopf oben [ $\mathcal{S}$ ]
- SNC\_STATF010 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke II, Kopf unten [ $\mathcal{S}$ ]
- SNC\_STATG010 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke III, Kopf oben [ $\mathcal{S}$ ]
- SNC\_STATH010 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke III, Kopf unten [ $\mathcal{S}$ ]
- SNC\_STATI010 (.): Heizungsstatus (0 = aus, 1 = ein, 2 = thermostatgesteuert) [ $\mathcal{O}$ ]
- SNC\_STATBK010 (1): Kumulierte Sonic-Fehlmessungen [ $\mathcal{S}$ ]
- SNC\_TKE010 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Turbulente kinetische Energie [ $\mathcal{M}$ ]
- SONIC050: USAT-Turbulenz in 50 m Höhe,  $\Delta t = 300$  s (5 min)
  - SNC\_AVE050 (s): Mittelungsintervall [ ]
  - SNC\_SMP050 (Hz): Messfrequenz [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_AZI050 ( $^\circ$ ): Azimutwinkel der Nordrichtung des Geräts [ ]
  - SNC\_SDQ050 (%): Messqualität [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_X050 (m/s): x-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_Y050 (m/s): y-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_Z050 (m/s): z-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_T050 ( $^\circ\text{C}$ ): (Schall-) Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_XSIG050 (m/s): Standardabweichung der x-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_YSIG050 (m/s): Standardabweichung der y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_ZSIG050 (m/s): Standardabweichung der z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_TSIG050 (K): Standardabweichung der Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_XYCOV050 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von x- und y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_XZCOV050 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von x- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]

- SNC\_XTCOV050 (K m/s): Kovarianz von x-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_YZCOV050 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von y- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_YTCOV050 (K m/s): Kovarianz von y-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_ZTCOV050 (K m/s): Kovarianz von z-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_PSIG050 (m/s): Standardabweichung der p-Komponente (parallel zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_QSIG050 (m/s): Standardabweichung der q-Komponente (orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_RSIG050 (m/s): Standardabweichung der r-Komponente (vertikal orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_TP050 (1): Longitudinale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_TQ050 (1): Transversale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_TR050 (1): Vertikale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_USTAR050 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_TSTAR050 (K): Charakteristische Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_CD050 (1): Bodenreibungskoeffizient [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_MOS050 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_MF050 ( $\text{N}/\text{m}^2$ ): Vertikaler turbulenter Impulsfluss [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_HF050 ( $\text{W}/\text{m}^2$ ): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_U050 (m/s): West-Ost-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_V050 (m/s): Süd-Nord-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_W050 (m/s): Vertikalkomponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_VEL050 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_DIR050 ( $^\circ$ ): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- SNC\_STATA050 (1): Anzahl Messungen [ $\mathcal{S}$ ]
- SNC\_STATB050 (1): Anzahl Fehlmessungen [ $\mathcal{S}$ ]
- SNC\_STATC050 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke I, Kopf oben [ $\mathcal{S}$ ]
- SNC\_STATD050 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke I, Kopf unten [ $\mathcal{S}$ ]
- SNC\_STATE050 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke II, Kopf oben [ $\mathcal{S}$ ]
- SNC\_STATF050 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke II, Kopf unten [ $\mathcal{S}$ ]
- SNC\_STATG050 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke III, Kopf oben [ $\mathcal{S}$ ]
- SNC\_STATH050 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke III, Kopf unten [ $\mathcal{S}$ ]
- SNC\_STATI050 (.): Heizungsstatus (0 = aus, 1 = ein, 2 = thermostatgesteuert) [ $\mathcal{O}$ ]
- SNC\_TKE050 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Turbulente kinetische Energie [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_GU050 (m/s): Komponente der U-Komponente der Windgeschwindigkeit quer zur Linie Wettermast - Geomatikum [ $\mathcal{M}$ ]

- SNC\_GV050 (m/s): Komponente der V-Komponente der Windgeschwindigkeit quer zur Linie Wettermast - Geomatikum [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_G050 (m/s): Komponente der Windgeschwindigkeit quer zur Linie Wettermast - Geomatikum [ $\mathcal{M}$ ]
- SONIC110: USAT-Turbulenz in 110 m Höhe,  $\Delta t = 300$  s (5 min)
  - SNC\_AVE110 (s): Mittelungsintervall [ ]
  - SNC\_SMP110 (Hz): Messfrequenz [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_AZI110 ( $^\circ$ ): Azimutwinkel der Nordrichtung des Geräts [ ]
  - SNC\_SDQ110 (%): Messqualität [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_X110 (m/s): x-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_Y110 (m/s): y-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_Z110 (m/s): z-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_T110 ( $^\circ\text{C}$ ): (Schall-) Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_XSIG110 (m/s): Standardabweichung der x-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_YSIG110 (m/s): Standardabweichung der y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_ZSIG110 (m/s): Standardabweichung der z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_TSIG110 (K): Standardabweichung der Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_XYCOV110 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von x- und y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_XZCOV110 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von x- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_XTCOV110 (K m/s): Kovarianz von x-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_YZCOV110 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von y- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_YTCOV110 (K m/s): Kovarianz von y-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_ZTCOV110 (K m/s): Kovarianz von z-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_PSIG110 (m/s): Standardabweichung der p-Komponente (parallel zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_QSIG110 (m/s): Standardabweichung der q-Komponente (orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_RSIG110 (m/s): Standardabweichung der r-Komponente (vertikal orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_TP110 (1): Longitudinale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_TQ110 (1): Transversale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_TR110 (1): Vertikale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_USTAR110 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_TSTAR110 (K): Charakteristische Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_CD110 (1): Bodenreibungskoeffizient [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_MOS110 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter [ $\mathcal{M}$ ]

- SNC\_MF110 (N/m<sup>2</sup>): Vertikaler turbulenter Impulsfluss [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_HF110 (W/m<sup>2</sup>): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_U110 (m/s): West-Ost-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_V110 (m/s): Süd-Nord-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_W110 (m/s): Vertikalkomponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_VEL110 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_DIR110 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- SNC\_STATA110 (1): Anzahl Messungen [ $\mathcal{S}$ ]
- SNC\_STATB110 (1): Anzahl Fehlmessungen [ $\mathcal{S}$ ]
- SNC\_STATC110 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke I, Kopf oben [ $\mathcal{S}$ ]
- SNC\_STATD110 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke I, Kopf unten [ $\mathcal{S}$ ]
- SNC\_STATE110 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke II, Kopf oben [ $\mathcal{S}$ ]
- SNC\_STATF110 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke II, Kopf unten [ $\mathcal{S}$ ]
- SNC\_STATG110 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke III, Kopf oben [ $\mathcal{S}$ ]
- SNC\_STATH110 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke III, Kopf unten [ $\mathcal{S}$ ]
- SNC\_STATI110 (.): Heizungsstatus (0 = aus, 1 = ein, 2 = thermostatgesteuert) [ $\mathcal{O}$ ]
- SNC\_TKE110 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Turbulente kinetische Energie [ $\mathcal{M}$ ]
- SONIC175: USAT-Turbulenz in 175 m Höhe,  $\Delta t = 300$  s (5 min)
  - SNC\_AVE175 (s): Mittelungsintervall [ ]
  - SNC\_SMP175 (Hz): Messfrequenz [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_AZI175 (°): Azimutwinkel der Nordrichtung des Geräts [ ]
  - SNC\_SDQ175 (%): Messqualität [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_X175 (m/s): x-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_Y175 (m/s): y-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_Z175 (m/s): z-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_T175 (°C): (Schall-) Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_XSIG175 (m/s): Standardabweichung der x-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_YSIG175 (m/s): Standardabweichung der y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_ZSIG175 (m/s): Standardabweichung der z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_TSIG175 (K): Standardabweichung der Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_XYCOV175 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Kovarianz von x- und y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_XZCOV175 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Kovarianz von x- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_XTCOV175 (K m/s): Kovarianz von x-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_YZCOV175 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Kovarianz von y- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_YTCOV175 (K m/s): Kovarianz von y-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]



- SNC\_ZTCOV175 (K m/s): Kovarianz von z-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_PSIG175 (m/s): Standardabweichung der p-Komponente (parallel zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_QSIG175 (m/s): Standardabweichung der q-Komponente (orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_RSIG175 (m/s): Standardabweichung der r-Komponente (vertikal orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_TP175 (1): Longitudinale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_TQ175 (1): Transversale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_TR175 (1): Vertikale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_USTAR175 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_TSTAR175 (K): Charakteristische Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_CD175 (1): Bodenreibungskoeffizient [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_MOS175 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_MF175 (N/m<sup>2</sup>): Vertikaler turbulenter Impulsfluss [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_HF175 (W/m<sup>2</sup>): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_U175 (m/s): West-Ost-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_V175 (m/s): Süd-Nord-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_W175 (m/s): Vertikalkomponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_VEL175 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_DIR175 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- SNC\_STATA175 (1): Anzahl Messungen [ $\mathcal{S}$ ]
- SNC\_STATB175 (1): Anzahl Fehlmessungen [ $\mathcal{S}$ ]
- SNC\_STATC175 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke I, Kopf oben [ $\mathcal{S}$ ]
- SNC\_STATD175 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke I, Kopf unten [ $\mathcal{S}$ ]
- SNC\_STATE175 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke II, Kopf oben [ $\mathcal{S}$ ]
- SNC\_STATF175 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke II, Kopf unten [ $\mathcal{S}$ ]
- SNC\_STATG175 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke III, Kopf oben [ $\mathcal{S}$ ]
- SNC\_STATH175 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke III, Kopf unten [ $\mathcal{S}$ ]
- SNC\_STATI175 (.): Heizungsstatus (0 = aus, 1 = ein, 2 = thermostatgesteuert) [ $\mathcal{O}$ ]
- SNC\_TKE175 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Turbulente kinetische Energie [ $\mathcal{M}$ ]
- SONIC250: USAT-Turbulenz in 250 m Höhe,  $\Delta t = 300$  s (5 min)
  - SNC\_AVE250 (s): Mittelungsintervall [ ]
  - SNC\_SMP250 (Hz): Messfrequenz [ $\mathcal{M}$ ]
  - SNC\_AZI250 (°): Azimutwinkel der Nordrichtung des Geräts [ ]
  - SNC\_SDQ250 (%): Messqualität [ $\mathcal{M}$ ]

- SNC\_X250 (m/s): x-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_Y250 (m/s): y-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_Z250 (m/s): z-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_T250 ( $^{\circ}\text{C}$ ): (Schall-) Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_XSIG250 (m/s): Standardabweichung der x-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_YSIG250 (m/s): Standardabweichung der y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_ZSIG250 (m/s): Standardabweichung der z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_TSIG250 (K): Standardabweichung der Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_XYCOV250 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von x- und y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_XZCOV250 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von x- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_XTCOV250 (K m/s): Kovarianz von x-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_YZCOV250 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von y- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_YTCOV250 (K m/s): Kovarianz von y-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_ZTCOV250 (K m/s): Kovarianz von z-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_PSIG250 (m/s): Standardabweichung der p-Komponente (parallel zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_QSIG250 (m/s): Standardabweichung der q-Komponente (orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_RSIG250 (m/s): Standardabweichung der r-Komponente (vertikal orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_TP250 (1): Longitudinale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_TQ250 (1): Transversale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_TR250 (1): Vertikale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_USTAR250 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_TSTAR250 (K): Charakteristische Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_CD250 (1): Bodenreibungskoeffizient [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_MOS250 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_MF250 ( $\text{N}/\text{m}^2$ ): Vertikaler turbulenter Impulsfluss [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_HF250 ( $\text{W}/\text{m}^2$ ): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_U250 (m/s): West-Ost-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_V250 (m/s): Süd-Nord-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_W250 (m/s): Vertikalkomponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_VEL250 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- SNC\_DIR250 ( $^{\circ}$ ): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- SNC\_STATA250 (1): Anzahl Messungen [ $\mathcal{S}$ ]
- SNC\_STATB250 (1): Anzahl Fehlmessungen [ $\mathcal{S}$ ]

- SNC\_STATC250 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke I, Kopf oben [S]
- SNC\_STATD250 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke I, Kopf unten [S]
- SNC\_STATE250 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke II, Kopf oben [S]
- SNC\_STATF250 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke II, Kopf unten [S]
- SNC\_STATG250 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke III, Kopf oben [S]
- SNC\_STATH250 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke III, Kopf unten [S]
- SNC\_STATI250 (.): Heizungsstatus (0 = aus, 1 = ein, 2 = thermostatgesteuert) [O]
- SNC\_TKE250 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Turbulente kinetische Energie [M]
- BOE010: Böenschreiber in 10 m Höhe,  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - SMPU010 (Hz): Empfangsrate gültiger USAT-Messwerte [M]
  - SMPE010 (Hz): Empfangsrate gültiger externer Messwerte [M]
  - SMPUE010 (Hz): Empfangsrate gültiger USAT- und externer Messwerte [M]
  - BBI010 (s): Mittelungsintervall für Böen [M]
  - AZI010 ( $^\circ$ ): Geräteazimut als Abweichung der x-Richtung von Nord [M]
  - BX010 (m/s): x-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [M]
  - BY010 (m/s): y-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [M]
  - BZ010 (m/s): z-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [M]
  - BT010 ( $^\circ\text{C}$ ): (Schall-) Temperatur [M]
  - BU010 (m/s): West-Ost-Komponente des Windvektors [M]
  - BV010 (m/s): Süd-Nord-Komponente des Windvektors [M]
  - BW010 (m/s): Vertikalkomponente des Windvektors [M]
  - BVELS010 (m/s): Windgeschwindigkeit, skalar gemittelt [M]
  - BVELV010 (m/s): Windgeschwindigkeit, vektoriell gemittelt [M]
  - BDIRS010 ( $^\circ$ ): Windrichtung, skalar gemittelt [D]
  - BDIRE010 ( $^\circ$ ): Windrichtung, einheitsvektoriell gemittelt [D]
  - BDIRV010 ( $^\circ$ ): Windrichtung, vektoriell gemittelt [D]
  - BB010 (m/s): Stärkste Bö [X]
  - BS010 (m/s): Schächster Wind [N]
  - BMXV010 (m/s): Größter Einzelwert der Windgeschwindigkeit [X]
  - BMNV010 (m/s): Kleinster Einzelwert der Windgeschwindigkeit [N]
  - BBD010 ( $^\circ$ ): Windrichtung der stärksten Bö [ ]
  - BSD010 ( $^\circ$ ): Windrichtung des schwächsten Windes [ ]
  - BDL010 ( $^\circ$ ): Minimaler Linkswert der Windrichtung [L]
  - BDR010 ( $^\circ$ ): Maximaler Rechtswert der Windrichtung [R]
  - BBF010 (m/s): Stärkste Bö in 5 Minuten [X]

- BSF010 (m/s): Schwächster Wind in 5 Minuten [ $\mathcal{N}$ ]
- BBDF010 (°): Windrichtung der stärksten Bö in 5 Minuten [ ]
- BSDF010 (°): Windrichtung des schwächsten Windes in 5 Minuten [ ]
- BSIGX010 (m/s): Standardabweichung der x-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGY010 (m/s): Standardabweichung der y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGZ010 (m/s): Standardabweichung der z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGT010 (K): Standardabweichung der Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGVS010 (m/s): Standardabweichung der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGVV010 (m/s): Vektorielle Standardabweichung der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGP010 (m/s): Standardabweichung der p-Komponente (parallel zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGQ010 (m/s): Standardabweichung der q-Komponente (orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGR010 (m/s): Standardabweichung der r-Komponente (vertikal orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- BCOVXY010 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Kovarianz von x- und y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- BCOVXZ010 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Kovarianz von x- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- BCOVXT010 (K m/s): Kovarianz von x-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- BCOVYZ010 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Kovarianz von y- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- BCOVYT010 (K m/s): Kovarianz von y-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- BCOVZT010 (K m/s): Kovarianz von z-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- BCOVELZ010 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Kovarianz von horizontaler und vertikaler Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- BTPO10 (1): Longitudinale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- BTQO10 (1): Transversale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- BTR010 (1): Vertikale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- BUSTAR010 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- BUSTARS010 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- BTSTAR010 (K): Charakteristische Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- BTSTARS010 (K): Charakteristische Temperatur nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- BCD010 (1): Bodenreibungskoeffizient [ $\mathcal{M}$ ]
- BCDS010 (1): Bodenreibungskoeffizient nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- BMOS010 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter [ $\mathcal{M}$ ]
- BMOSS010 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- BMF010 (N/m<sup>2</sup>): Vertikaler turbulenter Impulsfluss [ $\mathcal{M}$ ]
- BMFS010 (N/m<sup>2</sup>): Vertikaler turbulenter Impulsfluss nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]

- BHF010 ( $\text{W}/\text{m}^2$ ): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss ohne Querwindkorrektur [ $\mathcal{M}$ ]
- BHFQ010 ( $\text{W}/\text{m}^2$ ): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss mit Querwindkorrektur [ $\mathcal{M}$ ]
- BVELVF010 ( $\text{m}/\text{s}$ ): Vektoriell gemittelte Windgeschwindigkeit im vorigen vollen 5-Minuten-Intervall [ $\mathcal{M}$ ]
- BDIRVF010 ( $^\circ$ ): Vektoriell gemittelte Windrichtung im vorigen vollen 5-Minuten-Intervall [ $\mathcal{D}$ ]
- BTKE010 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Turbulente kinetische Energie, 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- BBV010 ( $\text{m}/\text{s}$ ): Differenz aus Bö und skalar gemittelter Windgeschwindigkeit, 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- BOE050: Böenschreiber in 50 m Höhe,  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - SMPU050 (Hz): Empfangsrate gültiger USAT-Messwerte [ $\mathcal{M}$ ]
  - SMPE050 (Hz): Empfangsrate gültiger externer Messwerte [ $\mathcal{M}$ ]
  - SMPUE050 (Hz): Empfangsrate gültiger USAT- und externer Messwerte [ $\mathcal{M}$ ]
  - BBI050 (s): Mittelungsintervall für Böen [ $\mathcal{M}$ ]
  - AZI050 ( $^\circ$ ): Geräteazimut als Abweichung der x-Richtung von Nord [ $\mathcal{M}$ ]
  - BX050 ( $\text{m}/\text{s}$ ): x-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - BY050 ( $\text{m}/\text{s}$ ): y-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - BZ050 ( $\text{m}/\text{s}$ ): z-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - BT050 ( $^\circ\text{C}$ ): (Schall-) Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - BU050 ( $\text{m}/\text{s}$ ): West-Ost-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
  - BV050 ( $\text{m}/\text{s}$ ): Süd-Nord-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
  - BW050 ( $\text{m}/\text{s}$ ): Vertikalkomponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
  - BVELS050 ( $\text{m}/\text{s}$ ): Windgeschwindigkeit, skalar gemittelt [ $\mathcal{M}$ ]
  - BVELV050 ( $\text{m}/\text{s}$ ): Windgeschwindigkeit, vektoriell gemittelt [ $\mathcal{M}$ ]
  - BDIRS050 ( $^\circ$ ): Windrichtung, skalar gemittelt [ $\mathcal{D}$ ]
  - BDIRE050 ( $^\circ$ ): Windrichtung, einheitsvektoriell gemittelt [ $\mathcal{D}$ ]
  - BDIRV050 ( $^\circ$ ): Windrichtung, vektoriell gemittelt [ $\mathcal{D}$ ]
  - BB050 ( $\text{m}/\text{s}$ ): Stärkste Bö [ $\mathcal{X}$ ]
  - BS050 ( $\text{m}/\text{s}$ ): Schächster Wind [ $\mathcal{N}$ ]
  - BMXV050 ( $\text{m}/\text{s}$ ): Größter Einzelwert der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{X}$ ]
  - BMNV050 ( $\text{m}/\text{s}$ ): Kleinster Einzelwert der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{N}$ ]
  - BBD050 ( $^\circ$ ): Windrichtung der stärksten Bö [ ]
  - BSD050 ( $^\circ$ ): Windrichtung des schwächsten Windes [ ]
  - BDL050 ( $^\circ$ ): Minimaler Linkswert der Windrichtung [ $\mathcal{L}$ ]

- BDR050 (°): Maximaler Rechtswert der Windrichtung [ $\mathcal{R}$ ]
- BBF050 (m/s): Stärkste Bö in 5 Minuten [ $\mathcal{A}$ ]
- BSF050 (m/s): Schwächster Wind in 5 Minuten [ $\mathcal{M}$ ]
- BBDF050 (°): Windrichtung der stärksten Bö in 5 Minuten [ ]
- BSDF050 (°): Windrichtung des schwächsten Windes in 5 Minuten [ ]
- BSIGX050 (m/s): Standardabweichung der x-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGY050 (m/s): Standardabweichung der y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGZ050 (m/s): Standardabweichung der z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGT050 (K): Standardabweichung der Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGVS050 (m/s): Standardabweichung der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGVV050 (m/s): Vektorielle Standardabweichung der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGP050 (m/s): Standardabweichung der p-Komponente (parallel zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGQ050 (m/s): Standardabweichung der q-Komponente (orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGR050 (m/s): Standardabweichung der r-Komponente (vertikal orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- BCOVXY050 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von x- und y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- BCOVXZ050 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von x- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- BCOVXT050 (K m/s): Kovarianz von x-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- BCOVYZ050 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von y- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- BCOVYT050 (K m/s): Kovarianz von y-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- BCOVZT050 (K m/s): Kovarianz von z-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- BCOVELZ050 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von horizontaler und vertikaler Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- BTP050 (1): Longitudinale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- BTQ050 (1): Transversale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- BTR050 (1): Vertikale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- BUSTAR050 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- BUSTARS050 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- BTSTAR050 (K): Charakteristische Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- BTSTARS050 (K): Charakteristische Temperatur nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- BCD050 (1): Bodenreibungskoeffizient [ $\mathcal{M}$ ]
- BCDS050 (1): Bodenreibungskoeffizient nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- BMOS050 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter [ $\mathcal{M}$ ]
- BMOSS050 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]

- BMF050 (N/m<sup>2</sup>): Vertikaler turbulenter Impulsfluss [ $\mathcal{M}$ ]
- BMFS050 (N/m<sup>2</sup>): Vertikaler turbulenter Impulsfluss nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- BHF050 (W/m<sup>2</sup>): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss ohne Querwindkorrektur [ $\mathcal{M}$ ]
- BHFQ050 (W/m<sup>2</sup>): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss mit Querwindkorrektur [ $\mathcal{M}$ ]
- BVELVF050 (m/s): Vektoriell gemittelte Windgeschwindigkeit im vorigen vollen 5-Minuten-Intervall [ $\mathcal{M}$ ]
- BDIRVF050 (°): Vektoriell gemittelte Windrichtung im vorigen vollen 5-Minuten-Intervall [ $\mathcal{D}$ ]
- BTKE050 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Turbulente kinetische Energie [ $\mathcal{M}$ ]
- BBV050 (m/s): Differenz aus Bö und skalar gemittelter Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- BOE110: Böenschreiber in 110 m Höhe,  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - SMPU110 (Hz): Empfangsrate gültiger USAT-Messwerte [ $\mathcal{M}$ ]
  - SMPE110 (Hz): Empfangsrate gültiger externer Messwerte [ $\mathcal{M}$ ]
  - SMPUE110 (Hz): Empfangsrate gültiger USAT- und externer Messwerte [ $\mathcal{M}$ ]
  - BBI110 (s): Mittelungsintervall für Böen [ $\mathcal{M}$ ]
  - AZI110 (°): Geräteazimut als Abweichung der x-Richtung von Nord [ $\mathcal{M}$ ]
  - BX110 (m/s): x-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - BY110 (m/s): y-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - BZ110 (m/s): z-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - BT110 (°C): (Schall-) Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - BU110 (m/s): West-Ost-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
  - BV110 (m/s): Süd-Nord-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
  - BW110 (m/s): Vertikalkomponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
  - BVELS110 (m/s): Windgeschwindigkeit, skalar gemittelt [ $\mathcal{M}$ ]
  - BVELV110 (m/s): Windgeschwindigkeit, vektoriell gemittelt [ $\mathcal{M}$ ]
  - BDIRS110 (°): Windrichtung, skalar gemittelt [ $\mathcal{D}$ ]
  - BDIRE110 (°): Windrichtung, einheitsvektoriell gemittelt [ $\mathcal{D}$ ]
  - BDIRV110 (°): Windrichtung, vektoriell gemittelt [ $\mathcal{D}$ ]
  - BB110 (m/s): Stärkste Bö [ $\mathcal{X}$ ]
  - BS110 (m/s): Schächster Wind [ $\mathcal{N}$ ]
  - BMXV110 (m/s): Größter Einzelwert der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{X}$ ]
  - BMNV110 (m/s): Kleinster Einzelwert der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{N}$ ]
  - BBD110 (°): Windrichtung der stärksten Bö [ ]
  - BSD110 (°): Windrichtung des schwächsten Windes [ ]

- BDL110 (°): Minimaler Linkswert der Windrichtung [ $\mathcal{L}$ ]
- BDR110 (°): Maximaler Rechtswert der Windrichtung [ $\mathcal{R}$ ]
- BBF110 (m/s): Stärkste Bö in 5 Minuten [ $\mathcal{X}$ ]
- BSF110 (m/s): Schwächster Wind in 5 Minuten [ $\mathcal{N}$ ]
- BBDF110 (°): Windrichtung der stärksten Bö in 5 Minuten [ ]
- BSDF110 (°): Windrichtung des schwächsten Windes in 5 Minuten [ ]
- BSIGX110 (m/s): Standardabweichung der x-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGY110 (m/s): Standardabweichung der y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGZ110 (m/s): Standardabweichung der z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGT110 (K): Standardabweichung der Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGVS110 (m/s): Standardabweichung der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGVV110 (m/s): Vektorielle Standardabweichung der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGP110 (m/s): Standardabweichung der p-Komponente (parallel zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGQ110 (m/s): Standardabweichung der q-Komponente (orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGR110 (m/s): Standardabweichung der r-Komponente (vertikal orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- BCOVXY110 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Kovarianz von x- und y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- BCOVXZ110 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Kovarianz von x- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- BCOVXT110 (K m/s): Kovarianz von x-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- BCOVYZ110 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Kovarianz von y- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- BCOVYT110 (K m/s): Kovarianz von y-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- BCOVZT110 (K m/s): Kovarianz von z-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- BCOVELZ110 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Kovarianz von horizontaler und vertikaler Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- BTP110 (1): Longitudinale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- BTQ110 (1): Transversale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- BTR110 (1): Vertikale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- BUSTAR110 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- BUSTARS110 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- BTSTAR110 (K): Charakteristische Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- BTSTARS110 (K): Charakteristische Temperatur nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- BCD110 (1): Bodenreibungskoeffizient [ $\mathcal{M}$ ]
- BCDS110 (1): Bodenreibungskoeffizient nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- BMOS110 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter [ $\mathcal{M}$ ]



- BMOSS110 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- BMF110 (N/m<sup>2</sup>): Vertikaler turbulenter Impulsfluss [ $\mathcal{M}$ ]
- BMFS110 (N/m<sup>2</sup>): Vertikaler turbulenter Impulsfluss nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- BHF110 (W/m<sup>2</sup>): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss ohne Querwindkorrektur [ $\mathcal{M}$ ]
- BHFQ110 (W/m<sup>2</sup>): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss mit Querwindkorrektur [ $\mathcal{M}$ ]
- BVELVF110 (m/s): Vektoriell gemittelte Windgeschwindigkeit im vorigen vollen 5-Minuten-Intervall [ $\mathcal{M}$ ]
- BDIRVF110 (°): Vektoriell gemittelte Windrichtung im vorigen vollen 5-Minuten-Intervall [ $\mathcal{D}$ ]
- BTKE110 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Turbulente kinetische Energie [ $\mathcal{M}$ ]
- BBV110 (m/s): Differenz aus Bö und skalar gemittelter Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- BOE175: Böenschreiber in 175 m Höhe,  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - SMPU175 (Hz): Empfangsrate gültiger USAT-Messwerte [ $\mathcal{M}$ ]
  - SMPE175 (Hz): Empfangsrate gültiger externer Messwerte [ $\mathcal{M}$ ]
  - SMPUE175 (Hz): Empfangsrate gültiger USAT- und externer Messwerte [ $\mathcal{M}$ ]
  - BBI175 (s): Mittelungsintervall für Böen [ $\mathcal{M}$ ]
  - AZI175 (°): Geräteazimut als Abweichung der x-Richtung von Nord [ $\mathcal{M}$ ]
  - BX175 (m/s): x-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - BY175 (m/s): y-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - BZ175 (m/s): z-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - BT175 (°C): (Schall-) Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - BU175 (m/s): West-Ost-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
  - BV175 (m/s): Süd-Nord-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
  - BW175 (m/s): Vertikalkomponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
  - BVELS175 (m/s): Windgeschwindigkeit, skalar gemittelt [ $\mathcal{M}$ ]
  - BVELV175 (m/s): Windgeschwindigkeit, vektoriell gemittelt [ $\mathcal{M}$ ]
  - BDIRS175 (°): Windrichtung, skalar gemittelt [ $\mathcal{D}$ ]
  - BDIRE175 (°): Windrichtung, einheitsvektoriell gemittelt [ $\mathcal{D}$ ]
  - BDIRV175 (°): Windrichtung, vektoriell gemittelt [ $\mathcal{D}$ ]
  - BB175 (m/s): Stärkste Bö [ $\mathcal{X}$ ]
  - BS175 (m/s): Schächster Wind [ $\mathcal{M}$ ]
  - BMXV175 (m/s): Größter Einzelwert der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{X}$ ]
  - BMNV175 (m/s): Kleinster Einzelwert der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - BBD175 (°): Windrichtung der stärksten Bö [ ]

- BSD175 (°): Windrichtung des schwächsten Windes [ ]
- BDL175 (°): Minimaler Linkswert der Windrichtung [ $\mathcal{L}$ ]
- BDR175 (°): Maximaler Rechtswert der Windrichtung [ $\mathcal{R}$ ]
- BBF175 (m/s): Stärkste Bö in 5 Minuten [ $\mathcal{X}$ ]
- BSF175 (m/s): Schwächster Wind in 5 Minuten [ $\mathcal{N}$ ]
- BBDF175 (°): Windrichtung der stärksten Bö in 5 Minuten [ ]
- BSDF175 (°): Windrichtung des schwächsten Windes in 5 Minuten [ ]
- BSIGX175 (m/s): Standardabweichung der x-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGY175 (m/s): Standardabweichung der y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGZ175 (m/s): Standardabweichung der z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGT175 (K): Standardabweichung der Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGVS175 (m/s): Standardabweichung der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGVV175 (m/s): Vektorielle Standardabweichung der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGP175 (m/s): Standardabweichung der p-Komponente (parallel zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGQ175 (m/s): Standardabweichung der q-Komponente (orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGR175 (m/s): Standardabweichung der r-Komponente (vertikal orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- BCOVXY175 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Kovarianz von x- und y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- BCOVXZ175 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Kovarianz von x- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- BCOVXT175 (K m/s): Kovarianz von x-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- BCOVYZ175 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Kovarianz von y- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- BCOVYT175 (K m/s): Kovarianz von y-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- BCOVZT175 (K m/s): Kovarianz von z-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- BCOVVELZ175 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Kovarianz von horizontaler und vertikaler Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- BTP175 (1): Longitudinale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- BTQ175 (1): Transversale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- BTR175 (1): Vertikale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- BUSTAR175 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- BUSTARS175 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- BTSTAR175 (K): Charakteristische Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- BTSTARS175 (K): Charakteristische Temperatur nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- BCD175 (1): Bodenreibungskoeffizient [ $\mathcal{M}$ ]
- BCDS175 (1): Bodenreibungskoeffizient nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]

- BMOS175 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter [ $\mathcal{M}$ ]
- BMOSS175 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- BMF175 (N/m<sup>2</sup>): Vertikaler turbulenter Impulsfluss [ $\mathcal{M}$ ]
- BMFS175 (N/m<sup>2</sup>): Vertikaler turbulenter Impulsfluss nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- BHF175 (W/m<sup>2</sup>): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss ohne Querwindkorrektur [ $\mathcal{M}$ ]
- BHFQ175 (W/m<sup>2</sup>): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss mit Querwindkorrektur [ $\mathcal{M}$ ]
- BVELVF175 (m/s): Vektoriell gemittelte Windgeschwindigkeit im vorigen vollen 5-Minuten-Intervall [ $\mathcal{M}$ ]
- BDIRVF175 (°): Vektoriell gemittelte Windrichtung im vorigen vollen 5-Minuten-Intervall [ $\mathcal{D}$ ]
- BTKE175 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Turbulente kinetische Energie [ $\mathcal{M}$ ]
- BBV175 (m/s): Differenz aus Bö und skalar gemittelter Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- BOE250: Böenschreiber in 250 m Höhe,  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - SMPU250 (Hz): Empfangsrate gültiger USAT-Messwerte [ $\mathcal{M}$ ]
  - SMPE250 (Hz): Empfangsrate gültiger externer Messwerte [ $\mathcal{M}$ ]
  - SMPUE250 (Hz): Empfangsrate gültiger USAT- und externer Messwerte [ $\mathcal{M}$ ]
  - BBI250 (s): Mittelungsintervall für Böen [ $\mathcal{M}$ ]
  - AZI250 (°): Geräteazimut als Abweichung der x-Richtung von Nord [ $\mathcal{M}$ ]
  - BX250 (m/s): x-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - BY250 (m/s): y-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - BZ250 (m/s): z-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - BT250 (°C): (Schall-) Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - BU250 (m/s): West-Ost-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
  - BV250 (m/s): Süd-Nord-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
  - BW250 (m/s): Vertikalkomponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
  - BVELS250 (m/s): Windgeschwindigkeit, skalar gemittelt [ $\mathcal{M}$ ]
  - BVELV250 (m/s): Windgeschwindigkeit, vektoriell gemittelt [ $\mathcal{M}$ ]
  - BDIRS250 (°): Windrichtung, skalar gemittelt [ $\mathcal{D}$ ]
  - BDIRE250 (°): Windrichtung, einheitsvektoriell gemittelt [ $\mathcal{D}$ ]
  - BDIRV250 (°): Windrichtung, vektoriell gemittelt [ $\mathcal{D}$ ]
  - BB250 (m/s): Stärkste Bö [ $\mathcal{X}$ ]
  - BS250 (m/s): Schächster Wind [ $\mathcal{N}$ ]
  - BMXV250 (m/s): Größter Einzelwert der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{X}$ ]
  - BMNV250 (m/s): Kleinster Einzelwert der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{N}$ ]

- BBD250 (°): Windrichtung der stärksten Bö [ ]
- BSD250 (°): Windrichtung des schwächsten Windes [ ]
- BDL250 (°): Minimaler Linkswert der Windrichtung [ $\mathcal{L}$ ]
- BDR250 (°): Maximaler Rechtswert der Windrichtung [ $\mathcal{R}$ ]
- BBF250 (m/s): Stärkste Bö in 5 Minuten [ $\mathcal{X}$ ]
- BSF250 (m/s): Schwächster Wind in 5 Minuten [ $\mathcal{M}$ ]
- BBDF250 (°): Windrichtung der stärksten Bö in 5 Minuten [ ]
- BSDF250 (°): Windrichtung des schwächsten Windes in 5 Minuten [ ]
- BSIGX250 (m/s): Standardabweichung der x-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGY250 (m/s): Standardabweichung der y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGZ250 (m/s): Standardabweichung der z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGT250 (K): Standardabweichung der Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGVS250 (m/s): Standardabweichung der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGVV250 (m/s): Vektorielle Standardabweichung der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGP250 (m/s): Standardabweichung der p-Komponente (parallel zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGQ250 (m/s): Standardabweichung der q-Komponente (orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- BSIGR250 (m/s): Standardabweichung der r-Komponente (vertikal orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- BCOVXY250 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Kovarianz von x- und y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- BCOVXZ250 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Kovarianz von x- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- BCOVXT250 (K m/s): Kovarianz von x-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- BCOVYZ250 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Kovarianz von y- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- BCOVYT250 (K m/s): Kovarianz von y-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- BCOVZT250 (K m/s): Kovarianz von z-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- BCOVELZ250 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Kovarianz von horizontaler und vertikaler Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- BTP250 (1): Longitudinale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- BTQ250 (1): Transversale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- BTR250 (1): Vertikale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- BUSTAR250 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- BUSTARS250 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- BTSTAR250 (K): Charakteristische Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- BTSTARS250 (K): Charakteristische Temperatur nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- BCD250 (1): Bodenreibungskoeffizient [ $\mathcal{M}$ ]

- BCDS250 (1): Bodenreibungskoeffizient nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- BMOS250 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter [ $\mathcal{M}$ ]
- BMOSS250 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- BMF250 ( $\text{N/m}^2$ ): Vertikaler turbulenter Impulsfluss [ $\mathcal{M}$ ]
- BMFS250 ( $\text{N/m}^2$ ): Vertikaler turbulenter Impulsfluss nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- BHF250 ( $\text{W/m}^2$ ): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss ohne Querwindkorrektur [ $\mathcal{M}$ ]
- BHFQ250 ( $\text{W/m}^2$ ): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss mit Querwindkorrektur [ $\mathcal{M}$ ]
- BVELVF250 (m/s): Vektoriell gemittelte Windgeschwindigkeit im vorigen vollen 5-Minuten-Intervall [ $\mathcal{M}$ ]
- BDIRVF250 ( $^\circ$ ): Vektoriell gemittelte Windrichtung im vorigen vollen 5-Minuten-Intervall [ $\mathcal{D}$ ]
- BTKE250 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Turbulente kinetische Energie [ $\mathcal{M}$ ]
- BBV250 (m/s): Differenz aus Bö und skalar gemittelter Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- CT25: Ceilometer CT25K (Bewölkungswerte),  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - DSDATE (.): Originaldatum des abgegriffenen Datensatzes [ ]
  - DSTIME (.): Originaluhrzeit des abgegriffenen Datensatzes [ ]
  - STAT (.): Hexadezimaler Statuswert [ ]
  - CTDS000 (.): Detection Status [ ]
  - CTWS000 (.): Warning Status (0=0, 1=W, 2=A) [ $\mathcal{S}$ ]
  - CTVI000 (m): Vertikale Sichtweite [ $\mathcal{M}$ ]
  - CTHS000 (m): Höchstes Signal [ $\mathcal{X}$ ]
  - CTWBU000 (m): Unterste Wolkenbasis [ $\mathcal{M}$ ]
  - CTWBM000 (m): Mittlere Wolkenbasis [ $\mathcal{M}$ ]
  - CTWBD000 (m): Oberste Wolkenbasis [ $\mathcal{M}$ ]
  - CTSIA000 (.): Höherwertiges Wort von Statusinfo [ ]
  - CTSIB000 (.): Niederwertiges Wort von Statusinfo [ ]
  - CTSIC000 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
  - CTSCBA000 (1/8): Sky Condition: Bedeckung Wolkenschicht 1 [ $\mathcal{M}$ ]
  - CTSCHA000 (m): Sky Condition: Höhe Wolkenschicht 1 [ $\mathcal{M}$ ]
  - CTSCBB000 (1/8): Sky Condition: Bedeckung Wolkenschicht 2 [ $\mathcal{M}$ ]
  - CTSCHB000 (m): Sky Condition: Höhe Wolkenschicht 2 [ $\mathcal{M}$ ]
  - CTSCBC000 (1/8): Sky Condition: Bedeckung Wolkenschicht 3 [ $\mathcal{M}$ ]
  - CTSCHC000 (m): Sky Condition: Höhe Wolkenschicht 3 [ $\mathcal{M}$ ]
  - CTSCBD000 (1/8): Sky Condition: Bedeckung Wolkenschicht 4 [ $\mathcal{M}$ ]

- CTSCHD000 (m): Sky Condition: Höhe Wolkenschicht 4 [M]
- CTSCBE000 (1/8): Sky Condition: Bedeckung Wolkenschicht 5 (unbenutzt) [M]
- CTSCHE000 (m): Sky Condition: Höhe Wolkenschicht 5 (unbenutzt) [M]
- CTSCBG000 (1/8): Gesamtbedeckung, berechnet aus allen vier Schichten [M]
- CTSCHG000 (m): Höhe der obersten Schicht [M]
- CT25B: Ceilometer CT25K (Rückstreuprofil),  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - CTB003 (1/10000 sr rad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [M]
  - CTB006 (1/10000 sr rad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [M]
  - CTB009 (1/10000 sr rad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [M]
  - CTB012 (1/10000 sr rad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [M]
  - CTB015 (1/10000 sr rad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [M]
  - CTB018 (1/10000 sr rad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [M]
  - CTB021 (1/10000 sr rad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [M]
  - CTB024 (1/10000 sr rad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [M]
  - CTB027 (1/10000 sr rad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [M]
  - CTB030 (1/10000 sr rad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [M]
  - CTB033 (1/10000 sr rad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [M]
  - CTB036 (1/10000 sr rad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [M]
  - CTB039 (1/10000 sr rad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [M]
  - CTB042 (1/10000 sr rad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [M]
  - CTB045 (1/10000 sr rad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [M]
  - CTB048 (1/10000 sr rad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [M]
  - CTB051 (1/10000 sr rad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [M]
  - CTB054 (1/10000 sr rad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [M]
  - CTB057 (1/10000 sr rad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [M]
  - CTB060 (1/10000 sr rad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [M]
  - CTB063 (1/10000 sr rad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [M]
  - CTB066 (1/10000 sr rad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [M]
  - CTB069 (1/10000 sr rad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [M]
  - CTB072 (1/10000 sr rad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [M]
  - CTB075 (1/10000 sr rad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [M]
  - CTB078 (1/10000 sr rad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [M]
  - CTB081 (1/10000 sr rad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [M]
  - CTB084 (1/10000 sr rad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [M]
  - CTB087 (1/10000 sr rad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [M]















- CTB720 (1/10000 srad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [ $\mathcal{M}$ ]
- CTB723 (1/10000 srad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [ $\mathcal{M}$ ]
- CTB726 (1/10000 srad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [ $\mathcal{M}$ ]
- CTB729 (1/10000 srad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [ $\mathcal{M}$ ]
- CTB732 (1/10000 srad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [ $\mathcal{M}$ ]
- CTB735 (1/10000 srad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [ $\mathcal{M}$ ]
- CTB738 (1/10000 srad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [ $\mathcal{M}$ ]
- CTB741 (1/10000 srad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [ $\mathcal{M}$ ]
- CTB744 (1/10000 srad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [ $\mathcal{M}$ ]
- CTB747 (1/10000 srad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [ $\mathcal{M}$ ]
- CTB750 (1/10000 srad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [ $\mathcal{M}$ ]
- CTB753 (1/10000 srad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [ $\mathcal{M}$ ]
- CTB756 (1/10000 srad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [ $\mathcal{M}$ ]
- CTB759 (1/10000 srad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [ $\mathcal{M}$ ]
- CTB762 (1/10000 srad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [ $\mathcal{M}$ ]
- CTB765 (1/10000 srad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [ $\mathcal{M}$ ]
- CTB768 (1/10000 srad km): CT25K-Rückstreuintensität (Höhe in dam) [ $\mathcal{M}$ ]
- VTP: Taupunktspiegel VTP6,  $\Delta t = 600$  s (10 min)
  - VTPST110 (.): Status der Messung (Messwertabfrage) [ ]
  - VTPTT110 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Lufttemperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - VTPDT110 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Taupunkttemperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - VTPRH110 (%): Relative Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
  - VTPRRT110 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Rohdaten Lufttemperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - VTPRSTT110 (K): Rohdaten Standardabweichung Lufttemperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - VTPRDT110 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Rohdaten Taupunkttemperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - VTPRSDT110 (K): Rohdaten Standardabweichung Taupunkttemperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - VTPRRH110 (%): Rohdaten Relative Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
  - VTPTG110 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Gehäusetemperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - VTPVU110 (V): Ventilatorspannung [ $\mathcal{M}$ ]
  - VTPVI110 (mA): Ventilatorstrom [ $\mathcal{M}$ ]
  - VTPK110 (.): K-Wert [ ]
  - VTPRST110 (.): Status der Messung (Rohdatenabfrage) [ ]
  - VTPOA110 (.): Option 0 [ ]
  - VTPOB110 (.): Option 1 [ ]
  - VTPSW110 (.): Statusbyte W3 [ ]

- VTPVP110 (hPa): Wasserdampfdruck [ $\mathcal{M}$ ]
- VTPAH110 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- VTPTF110 (°C): Feuchttemperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- IRSS: Niederschlagssensor IRSS88,  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - IRSD001 (1): Niederschlagsdetektion bzw. überwiegend Niederschlag [ $\mathcal{O}$ ]
  - IRSDS001 (1): Niederschlagsdetektionen im Zeitintervall [ $\mathcal{S}$ ]
  - IRSDM001 (min): Niederschlagsdauer im Zeitintervall [ $\mathcal{S}$ ]
  - IRST001 (1): Trockenheitsdetektion bzw. überwiegend Trockenheit [ $\mathcal{O}$ ]
  - IRSTS001 (1): Trockenheitsdetektionen im Zeitintervall [ $\mathcal{S}$ ]
  - IRSTM001 (min): Trockenheitsdauer im Zeitintervall [ $\mathcal{S}$ ]
  - IRSP001 (%): Relative Niederschlagsdauer [ $\mathcal{M}$ ]
  - IRSZ001 (1): Niederschlagsdetektionen, täglich kumulierend ab 0 Uhr [ $\mathcal{X}$ ]
  - IRSH001 (h): Niederschlagsdauer seit 0 Uhr [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR: Mikroregenradar (ausgewählte Werte),  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - MRR\_AVE (.): Mittelungsintervall (s) [ $\mathcal{S}$ ]
  - MRR\_STP (.): Höhenstufe (m) [ $\mathcal{M}$ ]
  - MRR\_CC (.): Kalibrierungskonstante [ $\mathcal{M}$ ]
  - MRR\_RESA (.): Reserviert A [ ]
  - MRR\_RESB (.): Reserviert B [ ]
  - MRR\_RESC (.): Reserviert C [ ]
  - MRR\_RR0035 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
  - MRR\_RR0070 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
  - MRR\_RR0105 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
  - MRR\_RR0140 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
  - MRR\_RR0175 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
  - MRR\_RR0210 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
  - MRR\_RR0245 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
  - MRR\_RR0280 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
  - MRR\_RR0315 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
  - MRR\_RR0350 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
  - MRR\_RR0385 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
  - MRR\_RR0420 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
  - MRR\_RR0455 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
  - MRR\_RR0490 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
  - MRR\_RR0525 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]

- MRR\_RR0560 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR\_RR0595 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR\_RR0630 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR\_RR0665 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR\_RR0700 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR\_RR0735 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR\_RR0770 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR\_RR0805 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR\_RR0840 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR\_RR0875 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR\_RR0910 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR\_RR0945 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR\_RR0980 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR\_RR1015 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR\_RR1050 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR\_RR1085 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR\_RESRR (.): Reserviert RR [ ]
- MRR\_LWC0035 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_LWC0070 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_LWC0105 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_LWC0140 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_LWC0175 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_LWC0210 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_LWC0245 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_LWC0280 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_LWC0315 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_LWC0350 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_LWC0385 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_LWC0420 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_LWC0455 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_LWC0490 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_LWC0525 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_LWC0560 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_LWC0595 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_LWC0630 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]

- MRR\_LWC0665 (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_LWC0700 (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_LWC0735 (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_LWC0770 (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_LWC0805 (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_LWC0840 (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_LWC0875 (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_LWC0910 (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_LWC0945 (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_LWC0980 (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_LWC1015 (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_LWC1050 (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_LWC1085 (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_RESLWC (.): Reserviert LWC [ ]
- MRR\_W0035 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_W0070 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_W0105 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_W0140 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_W0175 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_W0210 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_W0245 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_W0280 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_W0315 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_W0350 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_W0385 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_W0420 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_W0455 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_W0490 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_W0525 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_W0560 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_W0595 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_W0630 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_W0665 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_W0700 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_W0735 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]



- MRR\_W0770 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_W0805 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_W0840 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_W0875 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_W0910 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_W0945 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_W0980 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_W1015 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_W1050 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_W1085 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_RESW (.): Reserviert W [ ]
- MRR\_DCA (1): Tropfenanzahl in Größenklasse A [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR\_DCB (1): Tropfenanzahl in Größenklasse B [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR\_DCC (1): Tropfenanzahl in Größenklasse C [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR\_DCD (1): Tropfenanzahl in Größenklasse D [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR\_DCE (1): Tropfenanzahl in Größenklasse E [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR\_DCF (1): Tropfenanzahl in Größenklasse F [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR\_DCG (1): Tropfenanzahl in Größenklasse G [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR\_DCH (1): Tropfenanzahl in Größenklasse H [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR\_DCI (1): Tropfenanzahl in Größenklasse I [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR\_DCJ (1): Tropfenanzahl in Größenklasse J [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR\_DCK (1): Tropfenanzahl in Größenklasse K [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR\_RESDC (.): Reserviert [ ]
- MRR\_DFA (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt in Größenklasse A [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR\_DFB (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt in Größenklasse B [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR\_DFC (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt in Größenklasse C [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR\_DFD (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt in Größenklasse D [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR\_DFE (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt in Größenklasse E [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR\_DFF (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt in Größenklasse F [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR\_DFG (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt in Größenklasse G [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR\_DFH (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt in Größenklasse H [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR\_DFI (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt in Größenklasse I [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR\_DFJ (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt in Größenklasse J [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR\_DFK (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt in Größenklasse K [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR\_RESDF (.): Reserviert [ ]

- MRR\_DSFX (mm): Ergiebigste Tropfengröße [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_DSFM (mm): Mittlere Tropfengröße bzgl. Ergiebigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_SD0070 (1): Schneeartiger Niederschlag oder überwiegend schneeartig [ $\mathcal{O}$ ]
- MRR\_ND0140 (1): Niederschlagsdetektion bzw. überwiegend Niederschlag [ $\mathcal{O}$ ]
- MRR\_NT0140 (1): Trockenheitsdetektion bzw. überwiegend Trockenheit [ $\mathcal{O}$ ]
- MRR\_NDI0140 (1): Niederschlagsdetektion gem. Kalibrierung mit IRSS88 bzw. überwiegend Niederschlag [ $\mathcal{O}$ ]
- MRR\_NTI0140 (1): Trockenheitsdetektion gem. Kalibrierung mit IRSS88 bzw. überwiegend Trockenheit [ $\mathcal{O}$ ]
- MRR\_RK0035 (mm): Niederschlagsmenge, täglich kumulierend ab 0 Uhr, 35 m [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR\_RK0070 (mm): Niederschlagsmenge, täglich kumulierend ab 0 Uhr, 70 m [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR\_RK0105 (mm): Niederschlagsmenge, täglich kumulierend ab 0 Uhr, 105 m [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR\_RK0140 (mm): Niederschlagsmenge, täglich kumulierend ab 0 Uhr, 140 m [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR\_RK0175 (mm): Niederschlagsmenge, täglich kumulierend ab 0 Uhr, 175 m [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR\_NP0140 (%): Relative Niederschlagsdauer, 140 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_NZ0140 (1): Niederschlagsdetektionen, täglich kumulierend ab 0 Uhr, 140 m [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR\_NH0140 (h): Niederschlagsdauer seit 0 Uhr, 140 m [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR\_NPI0140 (%): Relative Niederschlagsdauer gem. Kalibrierung mit IRSS88, 140 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR\_NZI0140 (1): Niederschlagsdetektionen gem. Kalibrierung mit IRSS88, täglich kumulierend ab 0 Uhr, 140 m [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR\_NHI0140 (h): Niederschlagsdauer seit 0 Uhr gem. Kalibrierung mit IRSS88, 140 m [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR2: Mikroregennadar 2 (ausgewählte Werte),  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - MRR2\_AVE (.): Mittelungsintervall (s) [ $\mathcal{S}$ ]
  - MRR2\_STP (.): Höhenstufe (m) [ $\mathcal{M}$ ]
  - MRR2\_CC (.): Kalibrierungskonstante [ $\mathcal{M}$ ]
  - MRR2\_RESA (.): Reserviert A [ ]
  - MRR2\_RESB (.): Reserviert B [ ]
  - MRR2\_RESC (.): Reserviert C [ ]
  - MRR2\_RR0035 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
  - MRR2\_RR0070 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
  - MRR2\_RR0105 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
  - MRR2\_RR0140 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
  - MRR2\_RR0175 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
  - MRR2\_RR0210 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]

- MRR2\_RR0245 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR2\_RR0280 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR2\_RR0315 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR2\_RR0350 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR2\_RR0385 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR2\_RR0420 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR2\_RR0455 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR2\_RR0490 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR2\_RR0525 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR2\_RR0560 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR2\_RR0595 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR2\_RR0630 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR2\_RR0665 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR2\_RR0700 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR2\_RR0735 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR2\_RR0770 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR2\_RR0805 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR2\_RR0840 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR2\_RR0875 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR2\_RR0910 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR2\_RR0945 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR2\_RR0980 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR2\_RR1015 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR2\_RR1050 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR2\_RR1085 (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
- MRR2\_RESRR (.): Reserviert RR [ ]
- MRR2\_LWC0035 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_LWC0070 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_LWC0105 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_LWC0140 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_LWC0175 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_LWC0210 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_LWC0245 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_LWC0280 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_LWC0315 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]

- MRR2\_LWC0350 (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_LWC0385 (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_LWC0420 (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_LWC0455 (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_LWC0490 (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_LWC0525 (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_LWC0560 (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_LWC0595 (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_LWC0630 (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_LWC0665 (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_LWC0700 (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_LWC0735 (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_LWC0770 (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_LWC0805 (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_LWC0840 (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_LWC0875 (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_LWC0910 (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_LWC0945 (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_LWC0980 (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_LWC1015 (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_LWC1050 (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_LWC1085 (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_RESLWC (.): Reserviert LWC [ ]
- MRR2\_W0035 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_W0070 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_W0105 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_W0140 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_W0175 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_W0210 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_W0245 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_W0280 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_W0315 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_W0350 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_W0385 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_W0420 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]

- MRR2\_W0455 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_W0490 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_W0525 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_W0560 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_W0595 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_W0630 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_W0665 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_W0700 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_W0735 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_W0770 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_W0805 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_W0840 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_W0875 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_W0910 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_W0945 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_W0980 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_W1015 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_W1050 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_W1085 (m/s): Fallgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_RESW (.): Reserviert W [ ]
- MRR2\_DCA (1): Tropfenanzahl in Größenklasse A [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR2\_DCB (1): Tropfenanzahl in Größenklasse B [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR2\_DCC (1): Tropfenanzahl in Größenklasse C [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR2\_DCD (1): Tropfenanzahl in Größenklasse D [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR2\_DCE (1): Tropfenanzahl in Größenklasse E [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR2\_DCF (1): Tropfenanzahl in Größenklasse F [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR2\_DCG (1): Tropfenanzahl in Größenklasse G [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR2\_DCH (1): Tropfenanzahl in Größenklasse H [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR2\_DCI (1): Tropfenanzahl in Größenklasse I [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR2\_DCJ (1): Tropfenanzahl in Größenklasse J [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR2\_DCK (1): Tropfenanzahl in Größenklasse K [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR2\_RESDC (.): Reserviert [ ]
- MRR2\_DFA ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Flüssigwassergehalt in Größenklasse A [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR2\_DFB ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Flüssigwassergehalt in Größenklasse B [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR2\_DFC ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Flüssigwassergehalt in Größenklasse C [ $\mathcal{X}$ ]

- MRR2\_DFD (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt in Größenklasse D [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR2\_DFE (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt in Größenklasse E [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR2\_DFF (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt in Größenklasse F [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR2\_DFG (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt in Größenklasse G [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR2\_DFH (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt in Größenklasse H [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR2\_DFI (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt in Größenklasse I [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR2\_DFJ (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt in Größenklasse J [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR2\_DFK (g/m<sup>3</sup>): Flüssigwassergehalt in Größenklasse K [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR2\_RESDF (.): Reserviert [ ]
- MRR2\_DSFX (mm): Ergiebigste Tropfengröße [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_DSFM (mm): Mittlere Tropfengröße bzgl. Ergiebigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_SD0070 (1): Schneeartiger Niederschlag oder überwiegend schneeartig [ $\mathcal{O}$ ]
- MRR2\_ND0140 (1): Niederschlagsdetektion bzw. überwiegend Niederschlag [ $\mathcal{O}$ ]
- MRR2\_NT0140 (1): Trockenheitsdetektion bzw. überwiegend Trockenheit [ $\mathcal{O}$ ]
- MRR2\_NDI0140 (1): Niederschlagsdetektion gem. Kalibrierung mit IRSS88 bzw. überwiegend Niederschlag [ $\mathcal{O}$ ]
- MRR2\_NTI0140 (1): Trockenheitsdetektion gem. Kalibrierung mit IRSS88 bzw. überwiegend Trockenheit [ $\mathcal{O}$ ]
- MRR2\_RK0035 (mm): Niederschlagsmenge, täglich kumulierend ab 0 Uhr, 35 m [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR2\_RK0070 (mm): Niederschlagsmenge, täglich kumulierend ab 0 Uhr, 70 m [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR2\_RK0105 (mm): Niederschlagsmenge, täglich kumulierend ab 0 Uhr, 105 m [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR2\_RK0140 (mm): Niederschlagsmenge, täglich kumulierend ab 0 Uhr, 140 m [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR2\_RK0175 (mm): Niederschlagsmenge, täglich kumulierend ab 0 Uhr, 175 m [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR2\_NP0140 (%): Relative Niederschlagsdauer, 140 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_NZ0140 (1): Niederschlagsdetektionen, täglich kumulierend ab 0 Uhr, 140 m [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR2\_NH0140 (h): Niederschlagsdauer seit 0 Uhr, 140 m [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR2\_NPI0140 (%): Relative Niederschlagsdauer gem. Kalibrierung mit IRSS88, 140 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MRR2\_NZI0140 (1): Niederschlagsdetektionen gem. Kalibrierung mit IRSS88, täglich kumulierend ab 0 Uhr, 140 m [ $\mathcal{X}$ ]
- MRR2\_NHI0140 (h): Niederschlagsdauer seit 0 Uhr gem. Kalibrierung mit IRSS88, 140 m [ $\mathcal{X}$ ]
- USAT010: Böenschreiber Neues USAT 10 m,  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - U\_SMPU010 (Hz): Empfangsrate gültiger USAT-Messwerte [ $\mathcal{M}$ ]
  - U\_SMPE010 (Hz): Empfangsrate gültiger externer Messwerte [ $\mathcal{M}$ ]
  - U\_SMPUE010 (Hz): Empfangsrate gültiger USAT- und externer Messwerte [ $\mathcal{M}$ ]

- U\_BBI010 (s): Mittelungsintervall für Böen [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_AZI010 ( $^\circ$ ): Geräteazimut als Abweichung der x-Richtung von Nord [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BX010 (m/s): x-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BY010 (m/s): y-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BZ010 (m/s): z-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BT010 ( $^\circ\text{C}$ ): (Schall-) Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BU010 (m/s): West-Ost-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BV010 (m/s): Süd-Nord-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BW010 (m/s): Vertikalkomponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BVELS010 (m/s): Windgeschwindigkeit, skalar gemittelt [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BVELV010 (m/s): Windgeschwindigkeit, vektoriell gemittelt [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BDIRS010 ( $^\circ$ ): Windrichtung, skalar gemittelt [ $\mathcal{D}$ ]
- U\_BDIRE010 ( $^\circ$ ): Windrichtung, einheitsvektoriell gemittelt [ $\mathcal{D}$ ]
- U\_BDIRV010 ( $^\circ$ ): Windrichtung, vektoriell gemittelt [ $\mathcal{D}$ ]
- U\_BB010 (m/s): Stärkste Bö [ $\mathcal{X}$ ]
- U\_BS010 (m/s): Schächster Wind [ $\mathcal{N}$ ]
- U\_BMXV010 (m/s): Größter Einzelwert der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{X}$ ]
- U\_BMNV010 (m/s): Kleinster Einzelwert der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{N}$ ]
- U\_BBD010 ( $^\circ$ ): Windrichtung der stärksten Bö [ ]
- U\_BSD010 ( $^\circ$ ): Windrichtung des schwächsten Windes [ ]
- U\_BDL010 ( $^\circ$ ): Minimaler Linkswert der Windrichtung [ $\mathcal{L}$ ]
- U\_BDR010 ( $^\circ$ ): Maximaler Rechtswert der Windrichtung [ $\mathcal{R}$ ]
- U\_BBF010 (m/s): Stärkste Bö in 5 Minuten [ $\mathcal{X}$ ]
- U\_BSF010 (m/s): Schwächster Wind in 5 Minuten [ $\mathcal{N}$ ]
- U\_BBDF010 ( $^\circ$ ): Windrichtung der stärksten Bö in 5 Minuten [ ]
- U\_BSDF010 ( $^\circ$ ): Windrichtung des schwächsten Windes in 5 Minuten [ ]
- U\_BSIGX010 (m/s): Standardabweichung der x-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGY010 (m/s): Standardabweichung der y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGZ010 (m/s): Standardabweichung der z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGT010 (K): Standardabweichung der Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGVS010 (m/s): Standardabweichung der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGVV010 (m/s): Vektorielle Standardabweichung der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGP010 (m/s): Standardabweichung der p-Komponente (parallel zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGQ010 (m/s): Standardabweichung der q-Komponente (orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]

- U\_BSIGR010 (m/s): Standardabweichung der r-Komponente (vertikal orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVXY010 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von x- und y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVXZ010 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von x- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVXT010 (K m/s): Kovarianz von x-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVYZ010 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von y- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVYT010 (K m/s): Kovarianz von y-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVZT010 (K m/s): Kovarianz von z-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVVELZ010 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von horizontaler und vertikaler Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BTP010 (1): Longitudinale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BTQ010 (1): Transversale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BTR010 (1): Vertikale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BUSTAR010 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BUSTARS010 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BTSTAR010 (K): Charakteristische Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BTSTARS010 (K): Charakteristische Temperatur nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCD010 (1): Bodenreibungskoeffizient [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCDS010 (1): Bodenreibungskoeffizient nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BMOS010 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BMOSS010 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BMF010 ( $\text{N}/\text{m}^2$ ): Vertikaler turbulenter Impulsfluss [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BMFS010 ( $\text{N}/\text{m}^2$ ): Vertikaler turbulenter Impulsfluss nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BHF010 ( $\text{W}/\text{m}^2$ ): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss ohne Querwindkorrektur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BHFQ010 ( $\text{W}/\text{m}^2$ ): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss mit Querwindkorrektur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEAO10 ( $10\text{ }^\circ\text{C}$ ): Pt100-Signal Temperatur 2 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEB010 ( $10\text{ }^\circ\text{C}$ ): Pt100-Signal Temperatur 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEC010 (V): Spannungssignal Relative Feuchte 2 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BED010 (V): Spannungssignal Relative Feuchte 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEE010 (V): Spannungssignal H<sub>2</sub>O-Konzentration 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEF010 (V): Spannungssignal CO<sub>2</sub>-Konzentration 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEG010 (V): Funktionsüberwachung Licor (5 V = ok, 0 V = aus oder aufwärmen) [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEH010 (V): Analoge externe Größe 8 [ $\mathcal{M}$ ]



- U\_BCA010 (1): Zähler Lüfterüberwachung 2 m [ $\mathcal{S}$ ]
- U\_BCB010 (1): Zähler Lüfterüberwachung 10 m [ $\mathcal{S}$ ]
- U\_BSIGEA010 (10 K): Standardabweichung der analogen externen Größe 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEB010 (10 K): Standardabweichung der analogen externen Größe 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEC010 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 3 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGED010 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 4 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEE010 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 5 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEF010 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 6 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEG010 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 7 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEH010 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 8 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVEAZ010 (10 K m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 1 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVEBZ010 (10 K m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 2 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVE CZ010 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 3 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVEDZ010 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 4 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVEEZ010 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 5 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVEFZ010 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 6 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVEGZ010 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 7 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVEHZ010 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 8 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BTKE010 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Turbulente kinetische Energie [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BBV010 (m/s): Differenz aus Bö und skalar gemittelter Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_RPM002 (1/min): Umdrehungszahl Ofenrohlüfter 2 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_RPM010 (1/min): Umdrehungszahl Ofenrohlüfter 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_TT002 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Lufttemperatur 2 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_TT010 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Lufttemperatur 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_RH002 (%): Relative Feuchte 2 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_DT002 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Taupunkt 2 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_AH002 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Absolute Feuchte 2 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_VP002 (hPa): Wasserdampfdruck 2 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_RH010 (%): Relative Feuchte 10 m [ $\mathcal{M}$ ]

- U\_DT010 (°C): Taupunkt 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_AH010 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_VP010 (hPa): Wasserdampfdruck 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_HKONZ010 (mmol/m<sup>3</sup>): H<sub>2</sub>O-Konzentration 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_HKONZG010 (g/m<sup>3</sup>): H<sub>2</sub>O-Konzentration 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_CKONZ010 (mmol/m<sup>3</sup>): CO<sub>2</sub>-Konzentration 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_CKONZG010 (g/m<sup>3</sup>): CO<sub>2</sub>-Konzentration 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_WF010 (mg/s m<sup>2</sup>): Feuchtefluss 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_CF010 (mg/s m<sup>2</sup>): Kohlendioxidfluss 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_LF010 (W/m<sup>2</sup>): Latenter Wärmefluss 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_VPLI010 (hPa): Wasserdampfdruck aus LI7500 und Pt100, 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_RHLI010 (%): Relative Feuchte aus LI7500 und Pt100, 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_DTLI010 (°C): Taupunkt aus LI7500 und Pt100, 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- USAT050: Böenschreiber Neues USAT 50 m,  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - U\_SMPU050 (Hz): Empfangsrate gültiger USAT-Messwerte [ $\mathcal{M}$ ]
  - U\_SMPE050 (Hz): Empfangsrate gültiger externer Messwerte [ $\mathcal{M}$ ]
  - U\_SMPUE050 (Hz): Empfangsrate gültiger USAT- und externer Messwerte [ $\mathcal{M}$ ]
  - U\_BBI050 (s): Mittelungsintervall für Böen [ $\mathcal{M}$ ]
  - U\_AZI050 (°): Geräteazimut als Abweichung der x-Richtung von Nord [ $\mathcal{M}$ ]
  - U\_BX050 (m/s): x-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - U\_BY050 (m/s): y-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - U\_BZ050 (m/s): z-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - U\_BT050 (°C): (Schall-) Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - U\_BU050 (m/s): West-Ost-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
  - U\_BV050 (m/s): Süd-Nord-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
  - U\_BW050 (m/s): Vertikalkomponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
  - U\_BVELS050 (m/s): Windgeschwindigkeit, skalar gemittelt [ $\mathcal{M}$ ]
  - U\_BVELV050 (m/s): Windgeschwindigkeit, vektoriell gemittelt [ $\mathcal{M}$ ]
  - U\_BDIRS050 (°): Windrichtung, skalar gemittelt [ $\mathcal{D}$ ]
  - U\_BDIRE050 (°): Windrichtung, einheitsvektoriell gemittelt [ $\mathcal{D}$ ]
  - U\_BDIRV050 (°): Windrichtung, vektoriell gemittelt [ $\mathcal{D}$ ]
  - U\_BB050 (m/s): Stärkste Bö [ $\mathcal{X}$ ]
  - U\_BS050 (m/s): Schächster Wind [ $\mathcal{M}$ ]
  - U\_BMXV050 (m/s): Größter Einzelwert der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{X}$ ]
  - U\_BMNV050 (m/s): Kleinster Einzelwert der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]

- U\_BBD050 (°): Windrichtung der stärksten Bö [ ]
- U\_BSD050 (°): Windrichtung des schwächsten Windes [ ]
- U\_BDL050 (°): Minimaler Linkswert der Windrichtung [ $\mathcal{L}$ ]
- U\_BDR050 (°): Maximaler Rechtswert der Windrichtung [ $\mathcal{R}$ ]
- U\_BBF050 (m/s): Stärkste Bö in 5 Minuten [ $\mathcal{X}$ ]
- U\_BSF050 (m/s): Schwächster Wind in 5 Minuten [ $\mathcal{N}$ ]
- U\_BBDF050 (°): Windrichtung der stärksten Bö in 5 Minuten [ ]
- U\_BSDF050 (°): Windrichtung des schwächsten Windes in 5 Minuten [ ]
- U\_BSIGX050 (m/s): Standardabweichung der x-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGY050 (m/s): Standardabweichung der y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGZ050 (m/s): Standardabweichung der z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGT050 (K): Standardabweichung der Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGVS050 (m/s): Standardabweichung der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGVV050 (m/s): Vektorielle Standardabweichung der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGP050 (m/s): Standardabweichung der p-Komponente (parallel zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGQ050 (m/s): Standardabweichung der q-Komponente (orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGR050 (m/s): Standardabweichung der r-Komponente (vertikal orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVXY050 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von x- und y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVXZ050 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von x- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVXT050 (K m/s): Kovarianz von x-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVYZ050 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von y- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVYT050 (K m/s): Kovarianz von y-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVZT050 (K m/s): Kovarianz von z-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVVELZ050 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von horizontaler und vertikaler Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BTP050 (1): Longitudinale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BTQ050 (1): Transversale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BTR050 (1): Vertikale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BUSTAR050 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BUSTARS050 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BTSTAR050 (K): Charakteristische Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BTSTARS050 (K): Charakteristische Temperatur nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCD050 (1): Bodenreibungskoeffizient [ $\mathcal{M}$ ]

- U\_BCDS050 (1): Bodenreibungskoeffizient nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BMOS050 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BMOSS050 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BMF050 ( $\text{N/m}^2$ ): Vertikaler turbulenter Impulsfluss [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BMFS050 ( $\text{N/m}^2$ ): Vertikaler turbulenter Impulsfluss nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BHF050 ( $\text{W/m}^2$ ): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss ohne Querwindkorrektur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BHFQ050 ( $\text{W/m}^2$ ): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss mit Querwindkorrektur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEA050 ( $10\text{ }^\circ\text{C}$ ): Pt100-Signal Temperatur 50 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEB050 ( $10\text{ }^\circ\text{C}$ ): Pt100-Signal Temperatur 70 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEC050 (V): Spannungssignal Relative Feuchte 50 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BED050 (V): Analoge externe Größe 4 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEE050 (V): Spannungssignal H<sub>2</sub>O-Konzentration 50 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEF050 (V): Spannungssignal CO<sub>2</sub>-Konzentration 50 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEG050 (V): Funktionsüberwachung Licor (5 V = ok, 0 V = aus oder aufwärmen) [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEH050 (V): Analoge externe Größe 8 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCA050 (1): Zähler Lüfterüberwachung 50 m [ $\mathcal{S}$ ]
- U\_BCB050 (1): Zähler Lüfterüberwachung 70 m [ $\mathcal{S}$ ]
- U\_BSIGEA050 (10 K): Standardabweichung der analogen externen Größe 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEB050 (10 K): Standardabweichung der analogen externen Größe 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEC050 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 3 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGED050 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 4 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEE050 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 5 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEF050 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 6 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEG050 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 7 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEH050 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 8 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVEAZ050 (10 K m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 1 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVEBZ050 (10 K m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 2 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVEZ050 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 3 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVEDZ050 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 4 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]

- U\_BC0VEEZ050 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 5 und z-Komponente [M]
- U\_BC0VEFZ050 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 6 und z-Komponente [M]
- U\_BC0VEGZ050 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 7 und z-Komponente [M]
- U\_BC0VEHZ050 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 8 und z-Komponente [M]
- U\_BTKE050 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Turbulente kinetische Energie [M]
- U\_BBV050 (m/s): Differenz aus Bö und skalar gemittelter Windgeschwindigkeit [M]
- U\_RPM050 (1/min): Umdrehungszahl Ofenrohlüfter 50 m [M]
- U\_RPM070 (1/min): Umdrehungszahl Ofenrohlüfter 70 m [M]
- U\_TT050 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Lufttemperatur 50 m [M]
- U\_TT070 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Lufttemperatur 70 m [M]
- U\_RH050 (%): Relative Feuchte 50 m [M]
- U\_DT050 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Taupunkt 50 m [M]
- U\_AH050 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Absolute Feuchte 50 m [M]
- U\_VP050 (hPa): Wasserdampfdruck 50 m [M]
- U\_HKONZ050 ( $\text{mmol}/\text{m}^3$ ): H<sub>2</sub>O-Konzentration 50 m [M]
- U\_HKONZG050 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): H<sub>2</sub>O-Konzentration 50 m [M]
- U\_CKONZ050 ( $\text{mmol}/\text{m}^3$ ): CO<sub>2</sub>-Konzentration 50 m [M]
- U\_CKONZG050 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): CO<sub>2</sub>-Konzentration 50 m [M]
- U\_WF050 ( $\text{mg}/\text{s m}^2$ ): Feuchtefluss 50 m [M]
- U\_CF050 ( $\text{mg}/\text{s m}^2$ ): Kohlendioxidfluss 50 m [M]
- U\_LF050 ( $\text{W}/\text{m}^2$ ): Latenter Wärmefluss 50 m [M]
- U\_VPLI050 (hPa): Wasserdampfdruck aus LI7500 und Pt100, 50 m [M]
- U\_RHLI050 (%): Relative Feuchte aus LI7500 und Pt100, 50 m [M]
- U\_DTLI050 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Taupunkt aus LI7500 und Pt100, 50 m [M]
- U\_BGU050 (m/s): Komponente der U-Komponente der Windgeschwindigkeit quer zur Linie Wettermast - Geomatikum [M]
- U\_BGV050 (m/s): Komponente der V-Komponente der Windgeschwindigkeit quer zur Linie Wettermast - Geomatikum [M]
- U\_BG050 (m/s): Komponente der Windgeschwindigkeit quer zur Linie Wettermast - Geomatikum [M]
- USAT110: Böenschreiber Neues USAT 110 m,  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - U\_SMPU110 (Hz): Empfangsrate gültiger USAT-Messwerte [M]
  - U\_SMPE110 (Hz): Empfangsrate gültiger externer Messwerte [M]

- U\_SMPUE110 (Hz): Empfangsrate gültiger USAT- und externer Messwerte [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BBI110 (s): Mittelungsintervall für Böen [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_AZI110 ( $^\circ$ ): Geräteazimut als Abweichung der x-Richtung von Nord [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BX110 (m/s): x-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BY110 (m/s): y-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BZ110 (m/s): z-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BT110 ( $^\circ\text{C}$ ): (Schall-) Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BU110 (m/s): West-Ost-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BV110 (m/s): Süd-Nord-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BW110 (m/s): Vertikalkomponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BVELS110 (m/s): Windgeschwindigkeit, skalar gemittelt [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BVELV110 (m/s): Windgeschwindigkeit, vektoriell gemittelt [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BDIRS110 ( $^\circ$ ): Windrichtung, skalar gemittelt [ $\mathcal{D}$ ]
- U\_BDIRE110 ( $^\circ$ ): Windrichtung, einheitsvektoriell gemittelt [ $\mathcal{D}$ ]
- U\_BDIRV110 ( $^\circ$ ): Windrichtung, vektoriell gemittelt [ $\mathcal{D}$ ]
- U\_BB110 (m/s): Stärkste Bö [ $\mathcal{X}$ ]
- U\_BS110 (m/s): Schwächster Wind [ $\mathcal{N}$ ]
- U\_BMXV110 (m/s): Größter Einzelwert der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{X}$ ]
- U\_BMNV110 (m/s): Kleinster Einzelwert der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{N}$ ]
- U\_BBD110 ( $^\circ$ ): Windrichtung der stärksten Bö [ ]
- U\_BSD110 ( $^\circ$ ): Windrichtung des schwächsten Windes [ ]
- U\_BDL110 ( $^\circ$ ): Minimaler Linkswert der Windrichtung [ $\mathcal{L}$ ]
- U\_BDR110 ( $^\circ$ ): Maximaler Rechtswert der Windrichtung [ $\mathcal{R}$ ]
- U\_BBF110 (m/s): Stärkste Bö in 5 Minuten [ $\mathcal{X}$ ]
- U\_BSF110 (m/s): Schwächster Wind in 5 Minuten [ $\mathcal{N}$ ]
- U\_BBDF110 ( $^\circ$ ): Windrichtung der stärksten Bö in 5 Minuten [ ]
- U\_BSDF110 ( $^\circ$ ): Windrichtung des schwächsten Windes in 5 Minuten [ ]
- U\_BSIGX110 (m/s): Standardabweichung der x-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGY110 (m/s): Standardabweichung der y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGZ110 (m/s): Standardabweichung der z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGT110 (K): Standardabweichung der Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGVS110 (m/s): Standardabweichung der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGVV110 (m/s): Vektorielle Standardabweichung der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGP110 (m/s): Standardabweichung der p-Komponente (parallel zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]

- U\_BSIGQ110 (m/s): Standardabweichung der q-Komponente (orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGR110 (m/s): Standardabweichung der r-Komponente (vertikal orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVXY110 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von x- und y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVXZ110 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von x- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVXT110 (K m/s): Kovarianz von x-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVYZ110 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von y- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVYT110 (K m/s): Kovarianz von y-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVZT110 (K m/s): Kovarianz von z-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVELZ110 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von horizontaler und vertikaler Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BTP110 (1): Longitudinale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BTQ110 (1): Transversale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BTR110 (1): Vertikale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BUSTAR110 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BUSTARS110 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BTSTAR110 (K): Charakteristische Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BTSTARS110 (K): Charakteristische Temperatur nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCD110 (1): Bodenreibungskoeffizient [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCDS110 (1): Bodenreibungskoeffizient nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BMOS110 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BMOSS110 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BMF110 ( $\text{N}/\text{m}^2$ ): Vertikaler turbulenter Impulsfluss [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BMFS110 ( $\text{N}/\text{m}^2$ ): Vertikaler turbulenter Impulsfluss nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BHF110 ( $\text{W}/\text{m}^2$ ): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss ohne Querwindkorrektur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BHFQ110 ( $\text{W}/\text{m}^2$ ): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss mit Querwindkorrektur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEA110 ( $10^\circ\text{C}$ ): Pt100-Signal Temperatur 110 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEB110 ( $10^\circ\text{C}$ ): Pt100-Signal (unbenutzt) [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEC110 (V): Spannungssignal Relative Feuchte 110 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BED110 (V): Analoge externe Größe 4 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEE110 (V): Spannungssignal H<sub>2</sub>O-Konzentration 110 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEF110 (V): Spannungssignal CO<sub>2</sub>-Konzentration 110 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEG110 (V): Funktionsüberwachung Licor (5 V = ok, 0 V = aus oder aufwärmen) [ $\mathcal{M}$ ]

- U\_BEH110 (V): Analoge externe Größe 8 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCA110 (1): Zähler Lüfterüberwachung 110 m [ $\mathcal{S}$ ]
- U\_BCB110 (1): Zähler 2 [ $\mathcal{S}$ ]
- U\_BSIGEA110 (10 K): Standardabweichung der analogen externen Größe 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEB110 (10 K): Standardabweichung der analogen externen Größe 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEC110 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 3 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGED110 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 4 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEE110 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 5 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEF110 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 6 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEG110 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 7 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEH110 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 8 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVEAZ110 (10 K m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 1 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVEBZ110 (10 K m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 2 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVECZ110 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 3 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVEDZ110 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 4 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVEEZ110 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 5 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVEFZ110 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 6 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVEGZ110 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 7 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVEHZ110 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 8 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BTKE110 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Turbulente kinetische Energie [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BBV110 (m/s): Differenz aus Bö und skalar gemittelter Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_RPM110 (1/min): Umdrehungszahl Ofenrohlüfter 110 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_TT110 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Lufttemperatur 110 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_RH110 (%): Relative Feuchte 110 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_DT110 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Taupunkt 110 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_AH110 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Absolute Feuchte 110 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_VP110 (hPa): Wasserdampfdruck 110 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_HKONZ110 ( $\text{mmol}/\text{m}^3$ ): H<sub>2</sub>O-Konzentration 110 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_HKONZG110 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): H<sub>2</sub>O-Konzentration 110 m [ $\mathcal{M}$ ]



- U\_CKONZ110 (mmol/m<sup>3</sup>): CO<sub>2</sub>-Konzentration 110 m [M]
- U\_CKONZG110 (g/m<sup>3</sup>): CO<sub>2</sub>-Konzentration 110 m [M]
- U\_WF110 (mg/s m<sup>2</sup>): Feuchtefluss 110 m [M]
- U\_CF110 (mg/s m<sup>2</sup>): Kohlendioxidfluss 110 m [M]
- U\_LF110 (W/m<sup>2</sup>): Latenter Wärmefluss 110 m [M]
- U\_VPLI110 (hPa): Wasserdampfdruck aus LI7500 und Pt100 110 m [M]
- U\_RHLI110 (%): Relative Feuchte aus LI7500 und Pt100 110 m [M]
- U\_DTLI110 (°C): Taupunkt aus LI7500 und Pt100, 110 m [M]
- USAT175: Böenschreiber Neues USAT 175 m,  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - U\_SMPU175 (Hz): Empfangsrate gültiger USAT-Messwerte [M]
  - U\_SMPE175 (Hz): Empfangsrate gültiger externer Messwerte [M]
  - U\_SMPUE175 (Hz): Empfangsrate gültiger USAT- und externer Messwerte [M]
  - U\_BBI175 (s): Mittelungsintervall für Böen [M]
  - U\_AZI175 (°): Geräteazimut als Abweichung der x-Richtung von Nord [M]
  - U\_BX175 (m/s): x-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [M]
  - U\_BY175 (m/s): y-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [M]
  - U\_BZ175 (m/s): z-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [M]
  - U\_BT175 (°C): (Schall-) Temperatur [M]
  - U\_BU175 (m/s): West-Ost-Komponente des Windvektors [M]
  - U\_BV175 (m/s): Süd-Nord-Komponente des Windvektors [M]
  - U\_BW175 (m/s): Vertikalkomponente des Windvektors [M]
  - U\_BVELS175 (m/s): Windgeschwindigkeit, skalar gemittelt [M]
  - U\_BVELV175 (m/s): Windgeschwindigkeit, vektoriell gemittelt [M]
  - U\_BDIRS175 (°): Windrichtung, skalar gemittelt [D]
  - U\_BDIRE175 (°): Windrichtung, einheitsvektoriell gemittelt [D]
  - U\_BDIRV175 (°): Windrichtung, vektoriell gemittelt [D]
  - U\_BB175 (m/s): Stärkste Bö [X]
  - U\_BS175 (m/s): Schächster Wind [N]
  - U\_BMXV175 (m/s): Größter Einzelwert der Windgeschwindigkeit [X]
  - U\_BMNV175 (m/s): Kleinster Einzelwert der Windgeschwindigkeit [N]
  - U\_BBD175 (°): Windrichtung der stärksten Bö [ ]
  - U\_BSD175 (°): Windrichtung des schwächsten Windes [ ]
  - U\_BDL175 (°): Minimaler Linkswert der Windrichtung [L]
  - U\_BDR175 (°): Maximaler Rechtswert der Windrichtung [R]
  - U\_BBF175 (m/s): Stärkste Bö in 5 Minuten [X]

- U\_BSF175 (m/s): Schwächster Wind in 5 Minuten [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BBDF175 (°): Windrichtung der stärksten Bö in 5 Minuten [ ]
- U\_BSDF175 (°): Windrichtung des schwächsten Windes in 5 Minuten [ ]
- U\_BSIGX175 (m/s): Standardabweichung der x-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGY175 (m/s): Standardabweichung der y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGZ175 (m/s): Standardabweichung der z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGT175 (K): Standardabweichung der Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGVS175 (m/s): Standardabweichung der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGVV175 (m/s): Vektorielle Standardabweichung der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGP175 (m/s): Standardabweichung der p-Komponente (parallel zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGQ175 (m/s): Standardabweichung der q-Komponente (orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGR175 (m/s): Standardabweichung der r-Komponente (vertikal orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVXY175 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von x- und y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVXZ175 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von x- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVXT175 (K m/s): Kovarianz von x-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVYZ175 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von y- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVYT175 (K m/s): Kovarianz von y-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVZT175 (K m/s): Kovarianz von z-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVVELZ175 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von horizontaler und vertikaler Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BTP175 (1): Longitudinale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BTQ175 (1): Transversale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BTR175 (1): Vertikale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BUSTAR175 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BUSTARS175 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BTSTAR175 (K): Charakteristische Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BTSTARS175 (K): Charakteristische Temperatur nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCD175 (1): Bodenreibungskoeffizient [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCDS175 (1): Bodenreibungskoeffizient nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BMOS175 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BMOSS175 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BMF175 ( $\text{N}/\text{m}^2$ ): Vertikaler turbulenter Impulsfluss [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BMFS175 ( $\text{N}/\text{m}^2$ ): Vertikaler turbulenter Impulsfluss nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]

- U\_BHF175 (W/m<sup>2</sup>): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss ohne Querwindkorrektur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BHFQ175 (W/m<sup>2</sup>): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss mit Querwindkorrektur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEA175 (10 °C): Pt100-Signal Temperatur 175 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEB175 (10 °C): Pt100-Signal 2 (unbenutzt) [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEC175 (V): Spannungssignal Relative Feuchte 175 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BED175 (V): Analoge externe Größe 4 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEE175 (V): Spannungssignal H<sub>2</sub>O-Konzentration 175 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEF175 (V): Spannungssignal CO<sub>2</sub>-Konzentration 175 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEG175 (V): Funktionsüberwachung Licor (5 V = ok, 0 V = aus oder aufwärmen) [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEH175 (V): Analoge externe Größe 8 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCA175 (1): Zähler Lüfterüberwachung 175 m [ $\mathcal{S}$ ]
- U\_BCB175 (1): Zähler 2 [ $\mathcal{S}$ ]
- U\_BSIGEA175 (10 K): Standardabweichung der analogen externen Größe 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEB175 (10 K): Standardabweichung der analogen externen Größe 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEC175 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 3 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGED175 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 4 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEE175 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 5 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEF175 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 6 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEG175 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 7 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEH175 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 8 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVEAZ175 (10 K m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 1 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVEBZ175 (10 K m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 2 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVECZ175 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 3 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVEDZ175 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 4 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVEEZ175 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 5 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVEFZ175 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 6 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVEGZ175 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 7 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]

- U\_BCOVEHZ175 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 8 und z-Komponente [M]
- U\_BTKE175 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Turbulente kinetische Energie [M]
- U\_BBV175 (m/s): Differenz aus Bö und skalar gemittelter Windgeschwindigkeit [M]
- U\_RPM175 (1/min): Umdrehungszahl Ofenrohlüfter 175 m [M]
- U\_TT175 (°C): Lufttemperatur 175 m [M]
- U\_RH175 (%): Relative Feuchte 175 m [M]
- U\_DT175 (°C): Taupunkt 175 m [M]
- U\_AH175 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte 175 m [M]
- U\_VP175 (hPa): Wasserdampfdruck 175 m [M]
- U\_HKONZ175 (mmol/m<sup>3</sup>): H<sub>2</sub>O-Konzentration 175 m [M]
- U\_HKONZG175 (g/m<sup>3</sup>): H<sub>2</sub>O-Konzentration 175 m [M]
- U\_CKONZ175 (mmol/m<sup>3</sup>): CO<sub>2</sub>-Konzentration 175 m [M]
- U\_CKONZG175 (g/m<sup>3</sup>): CO<sub>2</sub>-Konzentration 175 m [M]
- U\_WF175 (mg/s m<sup>2</sup>): Feuchtefluss 175 m [M]
- U\_CF175 (mg/s m<sup>2</sup>): Kohlendioxidfluss 175 m [M]
- U\_LF175 (W/m<sup>2</sup>): Latenter Wärmefluss 175 m [M]
- U\_VPLI175 (hPa): Wasserdampfdruck aus LI7500 und Pt100 175 m [M]
- U\_RHLI175 (%): Relative Feuchte aus LI7500 und Pt100 175 m [M]
- U\_DTLI175 (°C): Taupunkt aus LI7500 und Pt100, 175 m [M]
- USAT250: Böenschreiber Neues USAT 250 m,  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - U\_SMPU250 (Hz): Empfangsrate gültiger USAT-Messwerte [M]
  - U\_SMPE250 (Hz): Empfangsrate gültiger externer Messwerte [M]
  - U\_SMPUE250 (Hz): Empfangsrate gültiger USAT- und externer Messwerte [M]
  - U\_BBI250 (s): Mittelungsintervall für Böen [M]
  - U\_AZI250 (°): Geräteazimut als Abweichung der x-Richtung von Nord [M]
  - U\_BX250 (m/s): x-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [M]
  - U\_BY250 (m/s): y-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [M]
  - U\_BZ250 (m/s): z-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [M]
  - U\_BT250 (°C): (Schall-) Temperatur [M]
  - U\_BU250 (m/s): West-Ost-Komponente des Windvektors [M]
  - U\_BV250 (m/s): Süd-Nord-Komponente des Windvektors [M]
  - U\_BW250 (m/s): Vertikalkomponente des Windvektors [M]
  - U\_BVELS250 (m/s): Windgeschwindigkeit, skalar gemittelt [M]
  - U\_BVELV250 (m/s): Windgeschwindigkeit, vektoriell gemittelt [M]

- U\_BDIRS250 (°): Windrichtung, skalar gemittelt [ $\mathcal{D}$ ]
- U\_BDIRE250 (°): Windrichtung, einheitsvektoriell gemittelt [ $\mathcal{D}$ ]
- U\_BDIRV250 (°): Windrichtung, vektoriell gemittelt [ $\mathcal{D}$ ]
- U\_BB250 (m/s): Stärkste Bö [ $\mathcal{X}$ ]
- U\_BS250 (m/s): Schächster Wind [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BMXV250 (m/s): Größter Einzelwert der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{X}$ ]
- U\_BMNV250 (m/s): Kleinster Einzelwert der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BBD250 (°): Windrichtung der stärksten Bö [ ]
- U\_BSD250 (°): Windrichtung des schwächsten Windes [ ]
- U\_BDL250 (°): Minimaler Linkswert der Windrichtung [ $\mathcal{L}$ ]
- U\_BDR250 (°): Maximaler Rechtswert der Windrichtung [ $\mathcal{R}$ ]
- U\_BBF250 (m/s): Stärkste Bö in 5 Minuten [ $\mathcal{X}$ ]
- U\_BSF250 (m/s): Schwächster Wind in 5 Minuten [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BBDF250 (°): Windrichtung der stärksten Bö in 5 Minuten [ ]
- U\_BSDF250 (°): Windrichtung des schwächsten Windes in 5 Minuten [ ]
- U\_BSIGX250 (m/s): Standardabweichung der x-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGY250 (m/s): Standardabweichung der y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGZ250 (m/s): Standardabweichung der z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGT250 (K): Standardabweichung der Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGVS250 (m/s): Standardabweichung der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGVV250 (m/s): Vektorielle Standardabweichung der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGP250 (m/s): Standardabweichung der p-Komponente (parallel zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGQ250 (m/s): Standardabweichung der q-Komponente (orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGR250 (m/s): Standardabweichung der r-Komponente (vertikal orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVXY250 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von x- und y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVXZ250 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von x- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVXT250 (K m/s): Kovarianz von x-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVYZ250 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von y- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVYT250 (K m/s): Kovarianz von y-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVZT250 (K m/s): Kovarianz von z-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVVELZ250 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von horizontaler und vertikaler Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BTP250 (1): Longitudinale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]

- U\_BTQ250 (1): Transversale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BTR250 (1): Vertikale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BUSTAR250 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BUSTARS250 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BTSTAR250 (K): Charakteristische Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BTSTARS250 (K): Charakteristische Temperatur nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCD250 (1): Bodenreibungskoeffizient [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCDS250 (1): Bodenreibungskoeffizient nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BMOS250 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BMOSS250 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BMF250 ( $\text{N}/\text{m}^2$ ): Vertikaler turbulenter Impulsfluss [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BMFS250 ( $\text{N}/\text{m}^2$ ): Vertikaler turbulenter Impulsfluss nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BHF250 ( $\text{W}/\text{m}^2$ ): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss ohne Querwindkorrektur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BHFQ250 ( $\text{W}/\text{m}^2$ ): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss mit Querwindkorrektur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BE250 (10 °C): Pt100-Signal Temperatur 250 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEB250 (10 °C): Pt100-Signal 2 (unbenutzt) [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEC250 (V): Spannungssignal Relative Feuchte 250 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BED250 (V): Analoge externe Größe 4 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEE250 (V): Spannungssignal H<sub>2</sub>O-Konzentration 250 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BE250 (V): Spannungssignal CO<sub>2</sub>-Konzentration 250 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEG250 (V): Funktionsüberwachung Licor (5 V = ok, 0 V = aus oder aufwärmen) [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEH250 (V): Analoge externe Größe 8 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCA250 (1): Zähler Lüfterüberwachung 250 m [ $\mathcal{S}$ ]
- U\_BCB250 (1): Zähler 2 [ $\mathcal{S}$ ]
- U\_BSIGEA250 (10 K): Standardabweichung der analogen externen Größe 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEB250 (10 K): Standardabweichung der analogen externen Größe 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEC250 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 3 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGED250 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 4 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEE250 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 5 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEF250 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 6 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEG250 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 7 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEH250 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 8 [ $\mathcal{M}$ ]

- U\_BCOVEAZ250 (10 K m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 1 und z-Komponente [M]
- U\_BCOVEBZ250 (10 K m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 2 und z-Komponente [M]
- U\_BCOVECZ250 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 3 und z-Komponente [M]
- U\_BCIVEDZ250 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 4 und z-Komponente [M]
- U\_BCOVEEZ250 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 5 und z-Komponente [M]
- U\_BCOVEFZ250 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 6 und z-Komponente [M]
- U\_BCOVEGZ250 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 7 und z-Komponente [M]
- U\_BCOVEHZ250 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 8 und z-Komponente [M]
- U\_BTKE250 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Turbulente kinetische Energie [M]
- U\_BBV250 (m/s): Differenz aus Bö und skalar gemittelter Windgeschwindigkeit [M]
- U\_RPM250 (1/min): Umdrehungszahl Ofenrohlüfter 250 m [M]
- U\_TT250 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Lufttemperatur 250 m [M]
- U\_RH250 (%): Relative Feuchte 250 m [M]
- U\_DT250 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Taupunkt 250 m [M]
- U\_AH250 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Absolute Feuchte 250 m [M]
- U\_VP250 (hPa): Wasserdampfdruck 250 m [M]
- U\_HKONZ250 ( $\text{mmol}/\text{m}^3$ ): H<sub>2</sub>O-Konzentration 250 m [M]
- U\_HKONZG250 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): H<sub>2</sub>O-Konzentration 250 m [M]
- U\_CKONZ250 ( $\text{mmol}/\text{m}^3$ ): CO<sub>2</sub>-Konzentration 250 m [M]
- U\_CKONZG250 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): CO<sub>2</sub>-Konzentration 250 m [M]
- U\_WF250 ( $\text{mg}/\text{s m}^2$ ): Feuchtefluss 250 m [M]
- U\_CF250 ( $\text{mg}/\text{s m}^2$ ): Kohlendioxidfluss 250 m [M]
- U\_LF250 ( $\text{W}/\text{m}^2$ ): Latenter Wärmefluss 250 m [M]
- U\_VPLI250 (hPa): Wasserdampfdruck aus LI7500 und Pt100 250 m [M]
- U\_RHLI250 (%): Relative Feuchte aus LI7500 und Pt100 250 m [M]
- U\_DTLI250 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Taupunkt aus LI7500 und Pt100, 250 m [M]
- USAT280: Böenschreiber Neues USAT 280 m,  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - U\_SMPU280 (Hz): Empfangsrate gültiger USAT-Messwerte [M]
  - U\_SMPE280 (Hz): Empfangsrate gültiger externer Messwerte [M]

- U\_SMPUE280 (Hz): Empfangsrate gültiger USAT- und externer Messwerte [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BBI280 (s): Mittelungsintervall für Böen [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_AZI280 ( $^\circ$ ): Geräteazimut als Abweichung der x-Richtung von Nord [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BX280 (m/s): x-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BY280 (m/s): y-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BZ280 (m/s): z-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BT280 ( $^\circ\text{C}$ ): (Schall-) Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BU280 (m/s): West-Ost-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BV280 (m/s): Süd-Nord-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BW280 (m/s): Vertikalkomponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BVELS280 (m/s): Windgeschwindigkeit, skalar gemittelt [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BVELV280 (m/s): Windgeschwindigkeit, vektoriell gemittelt [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BDIRS280 ( $^\circ$ ): Windrichtung, skalar gemittelt [ $\mathcal{D}$ ]
- U\_BDIRE280 ( $^\circ$ ): Windrichtung, einheitsvektoriell gemittelt [ $\mathcal{D}$ ]
- U\_BDIRV280 ( $^\circ$ ): Windrichtung, vektoriell gemittelt [ $\mathcal{D}$ ]
- U\_BB280 (m/s): Stärkste Bö [ $\mathcal{X}$ ]
- U\_BS280 (m/s): Schwächster Wind [ $\mathcal{N}$ ]
- U\_BMXV280 (m/s): Größter Einzelwert der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{X}$ ]
- U\_BMNV280 (m/s): Kleinster Einzelwert der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{N}$ ]
- U\_BBD280 ( $^\circ$ ): Windrichtung der stärksten Bö [ ]
- U\_BSD280 ( $^\circ$ ): Windrichtung des schwächsten Windes [ ]
- U\_BDL280 ( $^\circ$ ): Minimaler Linkswert der Windrichtung [ $\mathcal{L}$ ]
- U\_BDR280 ( $^\circ$ ): Maximaler Rechtswert der Windrichtung [ $\mathcal{R}$ ]
- U\_BBF280 (m/s): Stärkste Bö in 5 Minuten [ $\mathcal{X}$ ]
- U\_BSF280 (m/s): Schwächster Wind in 5 Minuten [ $\mathcal{N}$ ]
- U\_BBDF280 ( $^\circ$ ): Windrichtung der stärksten Bö in 5 Minuten [ ]
- U\_BSDF280 ( $^\circ$ ): Windrichtung des schwächsten Windes in 5 Minuten [ ]
- U\_BSIGX280 (m/s): Standardabweichung der x-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGY280 (m/s): Standardabweichung der y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGZ280 (m/s): Standardabweichung der z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGT280 (K): Standardabweichung der Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGVS280 (m/s): Standardabweichung der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGVV280 (m/s): Vektorielle Standardabweichung der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGP280 (m/s): Standardabweichung der p-Komponente (parallel zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]



- U\_BSIGQ280 (m/s): Standardabweichung der q-Komponente (orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGR280 (m/s): Standardabweichung der r-Komponente (vertikal orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVXY280 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von x- und y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVXZ280 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von x- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVXT280 (K m/s): Kovarianz von x-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVYZ280 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von y- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVYT280 (K m/s): Kovarianz von y-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVZT280 (K m/s): Kovarianz von z-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVVELZ280 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von horizontaler und vertikaler Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BTP280 (1): Longitudinale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BTQ280 (1): Transversale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BTR280 (1): Vertikale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BUSTAR280 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BUSTARS280 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BTSTAR280 (K): Charakteristische Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BTSTARS280 (K): Charakteristische Temperatur nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCD280 (1): Bodenreibungskoeffizient [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCDS280 (1): Bodenreibungskoeffizient nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BMOS280 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BMOSS280 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BMF280 ( $\text{N}/\text{m}^2$ ): Vertikaler turbulenter Impulsfluss [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BMFS280 ( $\text{N}/\text{m}^2$ ): Vertikaler turbulenter Impulsfluss nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BHF280 ( $\text{W}/\text{m}^2$ ): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss ohne Querwindkorrektur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BHFQ280 ( $\text{W}/\text{m}^2$ ): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss mit Querwindkorrektur [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEA280 ( $10^\circ\text{C}$ ): Pt100-Signal Temperatur 280 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEB280 ( $10^\circ\text{C}$ ): Pt100-Signal 2 (unbenutzt) [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEC280 (V): Spannungssignal Relative Feuchte 280 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BED280 (V): Analoge externe Größe 4 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEE280 (V): Spannungssignal H<sub>2</sub>O-Konzentration 50 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEF280 (V): Spannungssignal CO<sub>2</sub>-Konzentration 50 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BEG280 (V): Analoge externe Größe 7 [ $\mathcal{M}$ ]

- U\_BEH280 (V): Analoge externe Größe 8 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCA280 (1): Zähler Lüfterüberwachung 280 m [ $\mathcal{S}$ ]
- U\_BCB280 (1): Zähler (unbenutzt) [ $\mathcal{S}$ ]
- U\_BSIGEA280 (10 K): Standardabweichung der analogen externen Größe 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEB280 (10 K): Standardabweichung der analogen externen Größe 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEC280 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 3 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGED280 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 4 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEE280 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 5 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEF280 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 6 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEG280 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 7 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BSIGEH280 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 8 [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVEAZ280 (10 K m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 1 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVEBZ280 (10 K m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 2 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVECZ280 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 3 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVEDZ280 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 4 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVEEZ280 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 5 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVEFZ280 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 6 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVEGZ280 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 7 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BCOVEHZ280 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 8 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BTKE280 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Turbulente kinetische Energie [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_BBV280 (m/s): Differenz aus Bö und skalar gemittelter Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_RPM280 (1/min): Umdrehungszahl Ofenrohlüfter 280 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_TT280 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Lufttemperatur 280 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_RH280 (%): Relative Feuchte 280 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_DT280 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Taupunkt 280 m [ $\mathcal{M}$ ]
- U\_AH280 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Absolute Feuchte 280 m [ $\mathcal{M}$ ]
- TURB010: Turbulenzdaten Neues USAT 10 m,  $\Delta t = 300$  s (5 min)
  - T\_AVE010 (s): Mittelungsintervall [ ]
  - T\_SMP010 (Hz): Messfrequenz [ $\mathcal{M}$ ]

- T\_AZI010 (°): Azimutwinkel der Nordrichtung des Geräts [ ]
- T\_SDQ010 (%): Messqualität [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_X010 (m/s): x-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_Y010 (m/s): y-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_Z010 (m/s): z-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_T010 (°C): (Schall-) Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EA010 (10 °C): Analoge externe Größe 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EB010 (10 °C): Analoge externe Größe 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EC010 (V): Analoge externe Größe 3 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_ED010 (V): Analoge externe Größe 4 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EE010 (V): Analoge externe Größe 5 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EF010 (V): Analoge externe Größe 6 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EG010 (V): Analoge externe Größe 7 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EH010 (V): Analoge externe Größe 8 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_XSIG010 (m/s): Standardabweichung der x-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_YSIG010 (m/s): Standardabweichung der y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_ZSIG010 (m/s): Standardabweichung der z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_TSIG010 (K): Standardabweichung der Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EASIG010 (10 K): Standardabweichung der analogen externen Größe 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EBSIG010 (10 K): Standardabweichung der analogen externen Größe 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_ECSIG010 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 3 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EDSIG010 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 4 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EESIG010 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 5 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EFSIG010 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 6 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EGSIG010 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 7 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EHSIG010 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 8 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_XYCOV010 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Kovarianz von x- und y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_XZCOV010 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Kovarianz von x- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_XTCOV010 (K m/s): Kovarianz von x-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_YZCOV010 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Kovarianz von y- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_YTCOV010 (K m/s): Kovarianz von y-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_ZTCOV010 (K m/s): Kovarianz von z-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EAZCOV010 (10 K m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 1 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EBZCOV010 (10 K m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 2 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]

- T\_ECZCOV010 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 3 und z-Komponente [M]
- T\_EDZCOV010 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 4 und z-Komponente [M]
- T\_EEZCOV010 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 5 und z-Komponente [M]
- T\_EFZCOV010 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 6 und z-Komponente [M]
- T\_EGZCOV010 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 7 und z-Komponente [M]
- T\_EHZCOV010 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 8 und z-Komponente [M]
- T\_PSIG010 (m/s): Standardabweichung der p-Komponente (parallel zum mittleren Wind) [M]
- T\_QSIG010 (m/s): Standardabweichung der q-Komponente (orthogonal zum mittleren Wind) [M]
- T\_RSIG010 (m/s): Standardabweichung der r-Komponente (vertikal orthogonal zum mittleren Wind) [M]
- T\_TP010 (1): Longitudinale Turbulenzintensität [M]
- T\_TQ010 (1): Transversale Turbulenzintensität [M]
- T\_TR010 (1): Vertikale Turbulenzintensität [M]
- T\_USTAR010 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit [M]
- T\_TSTAR010 (K): Charakteristische Temperatur [M]
- T\_CD010 (1): Bodenreibungskoeffizient [M]
- T\_MOS010 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter [M]
- T\_MF010 (N/m<sup>2</sup>): Vertikaler turbulenter Impulsfluss [M]
- T\_HF010 (W/m<sup>2</sup>): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss [M]
- T\_U010 (m/s): West-Ost-Komponente des Windvektors [M]
- T\_V010 (m/s): Süd-Nord-Komponente des Windvektors [M]
- T\_W010 (m/s): Vertikalkomponente des Windvektors [M]
- T\_VEL010 (m/s): Windgeschwindigkeit [M]
- T\_DIR010 (°): Windrichtung [D]
- T\_CA010 (1): Zähler 1 [S]
- T\_CB010 (1): Zähler 2 [S]
- T\_STATA010 (1): Anzahl Messungen [S]
- T\_STATB010 (1): Anzahl Fehlmessungen [S]
- T\_STATC010 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke I, Kopf oben [S]

- T\_STATD010 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke I, Kopf unten [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATE010 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke II, Kopf oben [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATF010 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke II, Kopf unten [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATG010 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke III, Kopf oben [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATH010 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke III, Kopf unten [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATI010 (.): Heizungsstatus (0 = aus, 1 = ein, 2 = thermostatgesteuert) [ $\mathcal{O}$ ]
- T\_TKE010 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Turbulente kinetische Energie [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_HT010 (.): Heizungsstatus (für Anzeige) [ $\mathcal{M}$ ]
- TURB050: Turbulenzdaten Neues USAT 50 m,  $\Delta t = 300$  s (5 min)
  - T\_AVE050 (s): Mittelungsintervall [ ]
  - T\_SMP050 (Hz): Messfrequenz [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_AZI050 ( $^\circ$ ): Azimutwinkel der Nordrichtung des Geräts [ ]
  - T\_SDQ050 (%): Messqualität [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_X050 (m/s): x-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_Y050 (m/s): y-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_Z050 (m/s): z-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_T050 ( $^\circ\text{C}$ ): (Schall-) Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EA050 ( $10^\circ\text{C}$ ): Analoge externe Größe 1 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EB050 ( $10^\circ\text{C}$ ): Analoge externe Größe 2 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EC050 (V): Analoge externe Größe 3 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_ED050 (V): Analoge externe Größe 4 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EE050 (V): Analoge externe Größe 5 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EF050 (V): Analoge externe Größe 6 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EG050 (V): Analoge externe Größe 7 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EH050 (V): Analoge externe Größe 8 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_XSIG050 (m/s): Standardabweichung der x-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_YSIG050 (m/s): Standardabweichung der y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_ZSIG050 (m/s): Standardabweichung der z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_TSIG050 (K): Standardabweichung der Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EASIG050 (10 K): Standardabweichung der analogen externen Größe 1 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EBSIG050 (10 K): Standardabweichung der analogen externen Größe 2 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_ECSIG050 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 3 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EDSIG050 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 4 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EESIG050 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 5 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EFSIG050 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 6 [ $\mathcal{M}$ ]

- T\_EGSIG050 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 7 [M]
- T\_EHSIG050 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 8 [M]
- T\_XYCOV050 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von x- und y-Komponente [M]
- T\_XZCOV050 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von x- und z-Komponente [M]
- T\_XTCOV050 (K m/s): Kovarianz von x-Komponente und Temperatur [M]
- T\_YZCOV050 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von y- und z-Komponente [M]
- T\_YTCOV050 (K m/s): Kovarianz von y-Komponente und Temperatur [M]
- T\_ZTCOV050 (K m/s): Kovarianz von z-Komponente und Temperatur [M]
- T\_EAZCOV050 (10 K m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 1 und z-Komponente [M]
- T\_EBZCOV050 (10 K m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 2 und z-Komponente [M]
- T\_ECZCOV050 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 3 und z-Komponente [M]
- T\_EDZCOV050 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 4 und z-Komponente [M]
- T\_EEZCOV050 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 5 und z-Komponente [M]
- T\_EFZCOV050 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 6 und z-Komponente [M]
- T\_EGZCOV050 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 7 und z-Komponente [M]
- T\_EHZCOV050 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 8 und z-Komponente [M]
- T\_PSIG050 (m/s): Standardabweichung der p-Komponente (parallel zum mittleren Wind) [M]
- T\_QSIG050 (m/s): Standardabweichung der q-Komponente (orthogonal zum mittleren Wind) [M]
- T\_RSIG050 (m/s): Standardabweichung der r-Komponente (vertikal orthogonal zum mittleren Wind) [M]
- T\_TP050 (1): Longitudinale Turbulenzintensität [M]
- T\_TQ050 (1): Transversale Turbulenzintensität [M]
- T\_TR050 (1): Vertikale Turbulenzintensität [M]
- T\_USTAR050 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit [M]
- T\_TSTAR050 (K): Charakteristische Temperatur [M]
- T\_CD050 (1): Bodenreibungskoeffizient [M]
- T\_MOS050 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter [M]
- T\_MF050 ( $\text{N}/\text{m}^2$ ): Vertikaler turbulenter Impulsfluss [M]

- T\_HF050 ( $\text{W}/\text{m}^2$ ): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_U050 ( $\text{m}/\text{s}$ ): West-Ost-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_V050 ( $\text{m}/\text{s}$ ): Süd-Nord-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_W050 ( $\text{m}/\text{s}$ ): Vertikalkomponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_VEL050 ( $\text{m}/\text{s}$ ): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_DIR050 ( $^\circ$ ): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- T\_CA050 (1): Zähler 1 [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_CB050 (1): Zähler 2 [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATA050 (1): Anzahl Messungen [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATB050 (1): Anzahl Fehlmessungen [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATC050 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke I, Kopf oben [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATD050 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke I, Kopf unten [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATE050 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke II, Kopf oben [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATF050 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke II, Kopf unten [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATG050 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke III, Kopf oben [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATH050 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke III, Kopf unten [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATI050 (.): Heizungsstatus (0 = aus, 1 = ein, 2 = thermostatgesteuert) [ $\mathcal{O}$ ]
- T\_TKE050 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Turbulente kinetische Energie [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_HT050 (.): Heizungsstatus (für Anzeige) [ $\mathcal{M}$ ]
- TURB110: Turbulenzdaten Neues USAT 110 m,  $\Delta t = 300$  s (5 min)
  - T\_AVE110 (s): Mittelungsintervall [ ]
  - T\_SMP110 (Hz): Messfrequenz [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_AZI110 ( $^\circ$ ): Azimutwinkel der Nordrichtung des Geräts [ ]
  - T\_SDQ110 (%): Messqualität [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_X110 ( $\text{m}/\text{s}$ ): x-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_Y110 ( $\text{m}/\text{s}$ ): y-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_Z110 ( $\text{m}/\text{s}$ ): z-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_T110 ( $^\circ\text{C}$ ): (Schall-) Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EA110 ( $10^\circ\text{C}$ ): Analoge externe Größe 1 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EB110 ( $10^\circ\text{C}$ ): Analoge externe Größe 2 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EC110 (V): Analoge externe Größe 3 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_ED110 (V): Analoge externe Größe 4 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EE110 (V): Analoge externe Größe 5 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EF110 (V): Analoge externe Größe 6 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EG110 (V): Analoge externe Größe 7 [ $\mathcal{M}$ ]

- T\_EH110 (V): Analoge externe Größe 8 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_XSIG110 (m/s): Standardabweichung der x-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_YSIG110 (m/s): Standardabweichung der y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_ZSIG110 (m/s): Standardabweichung der z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_TSIG110 (K): Standardabweichung der Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EASIG110 (10 K): Standardabweichung der analogen externen Größe 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EBSIG110 (10 K): Standardabweichung der analogen externen Größe 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_ECSIG110 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 3 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EDSIG110 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 4 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EESIG110 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 5 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EFSIG110 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 6 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EGSIG110 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 7 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EHSIG110 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 8 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_XYCOV110 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von x- und y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_XZCOV110 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von x- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_XTCOV110 (K m/s): Kovarianz von x-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_YZCOV110 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von y- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_YTCOV110 (K m/s): Kovarianz von y-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_ZTCOV110 (K m/s): Kovarianz von z-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EAZCOV110 (10 K m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 1 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EBZCOV110 (10 K m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 2 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_ECZCOV110 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 3 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EDZCOV110 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 4 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EEZCOV110 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 5 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EFZCOV110 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 6 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EGZCOV110 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 7 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EHZCOV110 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 8 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_PSIG110 (m/s): Standardabweichung der p-Komponente (parallel zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]



- T\_QSIG110 (m/s): Standardabweichung der q-Komponente (orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_RSIG110 (m/s): Standardabweichung der r-Komponente (vertikal orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_TP110 (1): Longitudinale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_TQ110 (1): Transversale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_TR110 (1): Vertikale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_USTAR110 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_TSTAR110 (K): Charakteristische Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_CD110 (1): Bodenreibungskoeffizient [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_MOS110 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_MF110 (N/m<sup>2</sup>): Vertikaler turbulenter Impulsfluss [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_HF110 (W/m<sup>2</sup>): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_U110 (m/s): West-Ost-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_V110 (m/s): Süd-Nord-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_W110 (m/s): Vertikalkomponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_VEL110 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_DIR110 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- T\_CA110 (1): Zähler 1 [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_CB110 (1): Zähler 2 [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATA110 (1): Anzahl Messungen [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATB110 (1): Anzahl Fehlmessungen [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATC110 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke I, Kopf oben [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATD110 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke I, Kopf unten [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATE110 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke II, Kopf oben [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATF110 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke II, Kopf unten [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATG110 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke III, Kopf oben [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATH110 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke III, Kopf unten [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATI110 (.): Heizungsstatus (0 = aus, 1 = ein, 2 = thermostatgesteuert) [ $\mathcal{O}$ ]
- T\_TKE110 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Turbulente kinetische Energie [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_HT110 (.): Heizungsstatus (für Anzeige) [ $\mathcal{M}$ ]
- TURB175: Turbulenzdaten Neues USAT 175 m,  $\Delta t = 300$  s (5 min)
  - T\_AVE175 (s): Mittelungsintervall [ ]
  - T\_SMP175 (Hz): Messfrequenz [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_AZI175 (°): Azimutwinkel der Nordrichtung des Geräts [ ]

- T\_SDQ175 (%): Messqualität [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_X175 (m/s): x-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_Y175 (m/s): y-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_Z175 (m/s): z-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_T175 (°C): (Schall-) Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EA175 (10 °C): Analoge externe Größe 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EB175 (10 °C): Analoge externe Größe 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EC175 (V): Analoge externe Größe 3 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_ED175 (V): Analoge externe Größe 4 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EE175 (V): Analoge externe Größe 5 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EF175 (V): Analoge externe Größe 6 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EG175 (V): Analoge externe Größe 7 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EH175 (V): Analoge externe Größe 8 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_XSIG175 (m/s): Standardabweichung der x-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_YSIG175 (m/s): Standardabweichung der y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_ZSIG175 (m/s): Standardabweichung der z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_TSIG175 (K): Standardabweichung der Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EASIG175 (10 K): Standardabweichung der analogen externen Größe 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EBSIG175 (10 K): Standardabweichung der analogen externen Größe 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_ECSIG175 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 3 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EDSIG175 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 4 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EESIG175 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 5 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EFSIG175 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 6 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EGSIG175 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 7 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EHSIG175 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 8 [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_XYCOV175 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Kovarianz von x- und y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_XZCOV175 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Kovarianz von x- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_XTCOV175 (K m/s): Kovarianz von x-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_YZCOV175 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Kovarianz von y- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_YTCOV175 (K m/s): Kovarianz von y-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_ZTCOV175 (K m/s): Kovarianz von z-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EAZCOV175 (10 K m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 1 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_EBZCOV175 (10 K m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 2 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]

- T\_ECZCOV175 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 3 und z-Komponente [M]
- T\_EDZCOV175 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 4 und z-Komponente [M]
- T\_EEZCOV175 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 5 und z-Komponente [M]
- T\_EFZCOV175 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 6 und z-Komponente [M]
- T\_EGZCOV175 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 7 und z-Komponente [M]
- T\_EHZCOV175 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 8 und z-Komponente [M]
- T\_PSIG175 (m/s): Standardabweichung der p-Komponente (parallel zum mittleren Wind) [M]
- T\_QSIG175 (m/s): Standardabweichung der q-Komponente (orthogonal zum mittleren Wind) [M]
- T\_RSIG175 (m/s): Standardabweichung der r-Komponente (vertikal orthogonal zum mittleren Wind) [M]
- T\_TP175 (1): Longitudinale Turbulenzintensität [M]
- T\_TQ175 (1): Transversale Turbulenzintensität [M]
- T\_TR175 (1): Vertikale Turbulenzintensität [M]
- T\_USTAR175 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit [M]
- T\_TSTAR175 (K): Charakteristische Temperatur [M]
- T\_CD175 (1): Bodenreibungskoeffizient [M]
- T\_MOS175 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter [M]
- T\_MF175 (N/m<sup>2</sup>): Vertikaler turbulenter Impulsfluss [M]
- T\_HF175 (W/m<sup>2</sup>): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss [M]
- T\_U175 (m/s): West-Ost-Komponente des Windvektors [M]
- T\_V175 (m/s): Süd-Nord-Komponente des Windvektors [M]
- T\_W175 (m/s): Vertikalkomponente des Windvektors [M]
- T\_VEL175 (m/s): Windgeschwindigkeit [M]
- T\_DIR175 (°): Windrichtung [D]
- T\_CA175 (1): Zähler 1 [S]
- T\_CB175 (1): Zähler 2 [S]
- T\_STATA175 (1): Anzahl Messungen [S]
- T\_STATB175 (1): Anzahl Fehlmessungen [S]
- T\_STATC175 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke I, Kopf oben [S]

- T\_STATD175 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke I, Kopf unten [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATE175 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke II, Kopf oben [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATF175 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke II, Kopf unten [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATG175 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke III, Kopf oben [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATH175 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke III, Kopf unten [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATI175 (.): Heizungsstatus (0 = aus, 1 = ein, 2 = thermostatgesteuert) [ $\mathcal{O}$ ]
- T\_TKE175 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Turbulente kinetische Energie [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_HT175 (.): Heizungsstatus (für Anzeige) [ $\mathcal{M}$ ]
- TURB250: Turbulenzdaten Neues USAT 250 m,  $\Delta t = 300$  s (5 min)
  - T\_AVE250 (s): Mittelungsintervall [ ]
  - T\_SMP250 (Hz): Messfrequenz [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_AZI250 ( $^\circ$ ): Azimutwinkel der Nordrichtung des Geräts [ ]
  - T\_SDQ250 (%): Messqualität [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_X250 (m/s): x-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_Y250 (m/s): y-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_Z250 (m/s): z-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_T250 ( $^\circ\text{C}$ ): (Schall-) Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EA250 ( $10^\circ\text{C}$ ): Analoge externe Größe 1 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EB250 ( $10^\circ\text{C}$ ): Analoge externe Größe 2 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EC250 (V): Analoge externe Größe 3 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_ED250 (V): Analoge externe Größe 4 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EE250 (V): Analoge externe Größe 5 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EF250 (V): Analoge externe Größe 6 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EG250 (V): Analoge externe Größe 7 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EH250 (V): Analoge externe Größe 8 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_XSIG250 (m/s): Standardabweichung der x-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_YSIG250 (m/s): Standardabweichung der y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_ZSIG250 (m/s): Standardabweichung der z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_TSIG250 (K): Standardabweichung der Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EASIG250 (10 K): Standardabweichung der analogen externen Größe 1 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EBSIG250 (10 K): Standardabweichung der analogen externen Größe 2 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_ECSIG250 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 3 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EDSIG250 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 4 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EESIG250 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 5 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EFSIG250 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 6 [ $\mathcal{M}$ ]

- T\_EGSIG250 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 7 [M]
- T\_EHSIG250 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 8 [M]
- T\_XYCOV250 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von x- und y-Komponente [M]
- T\_XZCOV250 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von x- und z-Komponente [M]
- T\_XTCOV250 (K m/s): Kovarianz von x-Komponente und Temperatur [M]
- T\_YZCOV250 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von y- und z-Komponente [M]
- T\_YTCOV250 (K m/s): Kovarianz von y-Komponente und Temperatur [M]
- T\_ZTCOV250 (K m/s): Kovarianz von z-Komponente und Temperatur [M]
- T\_EAZCOV250 (10 K m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 1 und z-Komponente [M]
- T\_EBZCOV250 (10 K m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 2 und z-Komponente [M]
- T\_ECZCOV250 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 3 und z-Komponente [M]
- T\_EDZCOV250 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 4 und z-Komponente [M]
- T\_EEZCOV250 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 5 und z-Komponente [M]
- T\_EFZCOV250 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 6 und z-Komponente [M]
- T\_EGZCOV250 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 7 und z-Komponente [M]
- T\_EHZCOV250 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 8 und z-Komponente [M]
- T\_PSIG250 (m/s): Standardabweichung der p-Komponente (parallel zum mittleren Wind) [M]
- T\_QSIG250 (m/s): Standardabweichung der q-Komponente (orthogonal zum mittleren Wind) [M]
- T\_RSIG250 (m/s): Standardabweichung der r-Komponente (vertikal orthogonal zum mittleren Wind) [M]
- T\_TP250 (1): Longitudinale Turbulenzintensität [M]
- T\_TQ250 (1): Transversale Turbulenzintensität [M]
- T\_TR250 (1): Vertikale Turbulenzintensität [M]
- T\_USTAR250 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit [M]
- T\_TSTAR250 (K): Charakteristische Temperatur [M]
- T\_CD250 (1): Bodenreibungskoeffizient [M]
- T\_MOS250 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter [M]
- T\_MF250 ( $\text{N}/\text{m}^2$ ): Vertikaler turbulenter Impulsfluss [M]

- T\_HF250 (W/m<sup>2</sup>): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_U250 (m/s): West-Ost-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_V250 (m/s): Süd-Nord-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_W250 (m/s): Vertikalkomponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_VEL250 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_DIR250 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- T\_CA250 (1): Zähler 1 [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_CB250 (1): Zähler 2 [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATA250 (1): Anzahl Messungen [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATB250 (1): Anzahl Fehlmessungen [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATC250 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke I, Kopf oben [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATD250 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke I, Kopf unten [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATE250 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke II, Kopf oben [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATF250 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke II, Kopf unten [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATG250 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke III, Kopf oben [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATH250 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke III, Kopf unten [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATI250 (.): Heizungsstatus (0 = aus, 1 = ein, 2 = thermostatgesteuert) [ $\mathcal{O}$ ]
- T\_TKE250 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Turbulente kinetische Energie [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_HT250 (.): Heizungsstatus (für Anzeige) [ $\mathcal{M}$ ]
- TURB280: Turbulenzdaten Neues USAT 280 m,  $\Delta t = 300$  s (5 min)
  - T\_AVE280 (s): Mittelungsintervall [ ]
  - T\_SMP280 (Hz): Messfrequenz [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_AZI280 (°): Azimutwinkel der Nordrichtung des Geräts [ ]
  - T\_SDQ280 (%): Messqualität [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_X280 (m/s): x-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_Y280 (m/s): y-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_Z280 (m/s): z-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_T280 (°C): (Schall-) Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EA280 (10 °C): Analoge externe Größe 1 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EB280 (10 °C): Analoge externe Größe 2 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EC280 (V): Analoge externe Größe 3 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_ED280 (V): Analoge externe Größe 4 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EE280 (V): Analoge externe Größe 5 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EF280 (V): Analoge externe Größe 6 [ $\mathcal{M}$ ]
  - T\_EG280 (V): Analoge externe Größe 7 [ $\mathcal{M}$ ]

- T\_EH280 (V): Analoge externe Größe 8 [M]
- T\_XSIG280 (m/s): Standardabweichung der x-Komponente [M]
- T\_YSIG280 (m/s): Standardabweichung der y-Komponente [M]
- T\_ZSIG280 (m/s): Standardabweichung der z-Komponente [M]
- T\_TSIG280 (K): Standardabweichung der Temperatur [M]
- T\_EASIG280 (10 K): Standardabweichung der analogen externen Größe 1 [M]
- T\_EBSIG280 (10 K): Standardabweichung der analogen externen Größe 2 [M]
- T\_ECSIG280 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 3 [M]
- T\_EDSIG280 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 4 [M]
- T\_EESIG280 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 5 [M]
- T\_EFSIG280 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 6 [M]
- T\_EGSIG280 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 7 [M]
- T\_EHSIG280 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 8 [M]
- T\_XYCOV280 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Kovarianz von x- und y-Komponente [M]
- T\_XZCOV280 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Kovarianz von x- und z-Komponente [M]
- T\_XTCOV280 (K m/s): Kovarianz von x-Komponente und Temperatur [M]
- T\_YZCOV280 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Kovarianz von y- und z-Komponente [M]
- T\_YTCOV280 (K m/s): Kovarianz von y-Komponente und Temperatur [M]
- T\_ZTCOV280 (K m/s): Kovarianz von z-Komponente und Temperatur [M]
- T\_EAZCOV280 (10 K m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 1 und z-Komponente [M]
- T\_EBZCOV280 (10 K m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 2 und z-Komponente [M]
- T\_ECZCOV280 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 3 und z-Komponente [M]
- T\_EDZCOV280 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 4 und z-Komponente [M]
- T\_EEZCOV280 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 5 und z-Komponente [M]
- T\_EFZCOV280 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 6 und z-Komponente [M]
- T\_EGZCOV280 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 7 und z-Komponente [M]
- T\_EHZCOV280 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 8 und z-Komponente [M]
- T\_PSIG280 (m/s): Standardabweichung der p-Komponente (parallel zum mittleren Wind) [M]

- T\_QSIG280 (m/s): Standardabweichung der q-Komponente (orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_RSIG280 (m/s): Standardabweichung der r-Komponente (vertikal orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_TP280 (1): Longitudinale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_TQ280 (1): Transversale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_TR280 (1): Vertikale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_USTAR280 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_TSTAR280 (K): Charakteristische Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_CD280 (1): Bodenreibungskoeffizient [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_MOS280 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_MF280 (N/m<sup>2</sup>): Vertikaler turbulenter Impulsfluss [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_HF280 (W/m<sup>2</sup>): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_U280 (m/s): West-Ost-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_V280 (m/s): Süd-Nord-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_W280 (m/s): Vertikalkomponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_VEL280 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_DIR280 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- T\_CA280 (1): Zähler 1 [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_CB280 (1): Zähler 2 [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATA280 (1): Anzahl Messungen [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATB280 (1): Anzahl Fehlmessungen [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATC280 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke I, Kopf oben [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATD280 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke I, Kopf unten [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATE280 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke II, Kopf oben [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATF280 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke II, Kopf unten [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATG280 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke III, Kopf oben [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATH280 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke III, Kopf unten [ $\mathcal{S}$ ]
- T\_STATI280 (.): Heizungsstatus (0 = aus, 1 = ein, 2 = thermostatgesteuert) [ $\mathcal{O}$ ]
- T\_TKE280 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Turbulente kinetische Energie [ $\mathcal{M}$ ]
- T\_HT280 (.): Heizungsstatus (für Anzeige) [ $\mathcal{M}$ ]
- LICOR010: LI-7500 Digital übertragene Werte 10 m,  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - L\_SMPU010 (Hz): Empfangsrate gültiger Messwerte [ $\mathcal{M}$ ]
  - L\_SMPE010 (Hz): Empfangsrate (unbenutzt) [ $\mathcal{M}$ ]
  - L\_SMPUE010 (Hz): Empfangsrate (unbenutzt) [ $\mathcal{M}$ ]



- L\_BBI010 (s): Böenintervall (unbenutzt) [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_AZI010 ( $^\circ$ ): Geräteazimut (unbenutzt) [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_NDX010 (6,5 ms): Laufender Index [ ]
- L\_DIAG010 (.): Diagnosebyte (nur Sync, PLL, Detector, Chopper) [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_CABS010 (1): CO<sub>2</sub>-Absorption [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_CKONZ010 (mmol/m<sup>3</sup>): CO<sub>2</sub>-Konzentration [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_HABS010 (1): H<sub>2</sub>O-Absorption [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_HKONZ010 (mmol/m<sup>3</sup>): H<sub>2</sub>O-Konzentration [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_T010 ( $^\circ$ C): Lufttemperatur (offsetbehaftet), 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_P010 (hPa): Luftdruck, 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_AUX010 (.): Zusätzlicher Eingangswert [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_UC010 (V): Detektorkühlerspannung [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_RES010 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_AGC010 (%): AGC (Fensterverschmutzung) [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_HKONZG010 (g/m<sup>3</sup>): H<sub>2</sub>O-Dichte [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_CKONZG010 (g/m<sup>3</sup>): CO<sub>2</sub>-Dichte [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_TK010 ( $^\circ$ C): Lufttemperatur (korrigiert), 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_VP010 (hPa): Wasserdampfdruck, 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_RH010 (%): Relative Feuchte, 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_DT010 ( $^\circ$ C): Taupunkt, 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- LICOR050: LI-7500 Digital übertragene Werte 50 m,  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - L\_SMPU050 (Hz): Empfangsrate gültiger Messwerte [ $\mathcal{M}$ ]
  - L\_SMPE050 (Hz): Empfangsrate (unbenutzt) [ $\mathcal{M}$ ]
  - L\_SMPUE050 (Hz): Empfangsrate (unbenutzt) [ $\mathcal{M}$ ]
  - L\_BBI050 (s): Böenintervall (unbenutzt) [ $\mathcal{M}$ ]
  - L\_AZI050 ( $^\circ$ ): Geräteazimut (unbenutzt) [ $\mathcal{M}$ ]
  - L\_NDX050 (6,5 ms): Laufender Index [ ]
  - L\_DIAG050 (.): Diagnosebyte (nur Sync, PLL, Detector, Chopper) [ $\mathcal{M}$ ]
  - L\_CABS050 (1): CO<sub>2</sub>-Absorption [ $\mathcal{M}$ ]
  - L\_CKONZ050 (mmol/m<sup>3</sup>): CO<sub>2</sub>-Konzentration [ $\mathcal{M}$ ]
  - L\_HABS050 (1): H<sub>2</sub>O-Absorption [ $\mathcal{M}$ ]
  - L\_HKONZ050 (mmol/m<sup>3</sup>): H<sub>2</sub>O-Konzentration [ $\mathcal{M}$ ]
  - L\_T050 ( $^\circ$ C): Lufttemperatur (offsetbehaftet), 50 m [ $\mathcal{M}$ ]
  - L\_P050 (hPa): Luftdruck, 50 m [ $\mathcal{M}$ ]
  - L\_AUX050 (.): Zusätzlicher Eingangswert [ $\mathcal{M}$ ]

- L\_UC050 (V): Detektorkühlerspannung [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_RES050 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_AGC050 (%): AGC (Fensterverschmutzung) [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_HKONZG050 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): H<sub>2</sub>O-Dichte [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_CKONZG050 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): CO<sub>2</sub>-Dichte [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_TK050 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Lufttemperatur (korrigiert), 50 m [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_VP050 (hPa): Wasserdampfdruck, 50 m [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_RH050 (%): Relative Feuchte, 50 m [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_DT050 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Taupunkt, 50 m [ $\mathcal{M}$ ]
- LICOR110: LI-7500 Digital übertragene Werte 110 m,  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - L\_SMPU110 (Hz): Empfangsrate gültiger Messwerte [ $\mathcal{M}$ ]
  - L\_SMPE110 (Hz): Empfangsrate (unbenutzt) [ $\mathcal{M}$ ]
  - L\_SMPUE110 (Hz): Empfangsrate (unbenutzt) [ $\mathcal{M}$ ]
  - L\_BBI110 (s): Böenintervall (unbenutzt) [ $\mathcal{M}$ ]
  - L\_AZI110 ( $^{\circ}$ ): Geräteazimut (unbenutzt) [ $\mathcal{M}$ ]
  - L\_NDX110 (6,5 ms): Laufender Index [ ]
  - L\_DIAG110 (.): Diagnosebyte (nur Sync, PLL, Detector, Chopper) [ $\mathcal{M}$ ]
  - L\_CABS110 (1): CO<sub>2</sub>-Absorption [ $\mathcal{M}$ ]
  - L\_CKONZ110 ( $\text{mmol}/\text{m}^3$ ): CO<sub>2</sub>-Konzentration [ $\mathcal{M}$ ]
  - L\_HABS110 (1): H<sub>2</sub>O-Absorption [ $\mathcal{M}$ ]
  - L\_HKONZ110 ( $\text{mmol}/\text{m}^3$ ): H<sub>2</sub>O-Konzentration [ $\mathcal{M}$ ]
  - L\_T110 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Lufttemperatur (offsetbehaftet), 110 m [ $\mathcal{M}$ ]
  - L\_P110 (hPa): Luftdruck, 110 m [ $\mathcal{M}$ ]
  - L\_AUX110 (.): Zusätzlicher Eingangswert [ $\mathcal{M}$ ]
  - L\_UC110 (V): Detektorkühlerspannung [ $\mathcal{M}$ ]
  - L\_RES110 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
  - L\_AGC110 (%): AGC (Fensterverschmutzung) [ $\mathcal{M}$ ]
  - L\_HKONZG110 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): H<sub>2</sub>O-Dichte [ $\mathcal{M}$ ]
  - L\_CKONZG110 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): CO<sub>2</sub>-Dichte [ $\mathcal{M}$ ]
  - L\_TK110 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Lufttemperatur (korrigiert), 110 m [ $\mathcal{M}$ ]
  - L\_VP110 (hPa): Wasserdampfdruck, 110 m [ $\mathcal{M}$ ]
  - L\_RH110 (%): Relative Feuchte, 110 m [ $\mathcal{M}$ ]
  - L\_DT110 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Taupunkt, 110 m [ $\mathcal{M}$ ]
- LICOR175: LI-7500 Digital übertragene Werte 175 m,  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - L\_SMPU175 (Hz): Empfangsrate gültiger Messwerte [ $\mathcal{M}$ ]

- L.SMPE175 (Hz): Empfangsrate (unbenutzt) [ $\mathcal{M}$ ]
- L.SMPUE175 (Hz): Empfangsrate (unbenutzt) [ $\mathcal{M}$ ]
- L.BBI175 (s): Böenintervall (unbenutzt) [ $\mathcal{M}$ ]
- L.AZI175 ( $^\circ$ ): Geräteazimut (unbenutzt) [ $\mathcal{M}$ ]
- L.NDX175 (6,5 ms): Laufender Index [ ]
- L.DIAG175 (.): Diagnosebyte (nur Sync, PLL, Detector, Chopper) [ $\mathcal{M}$ ]
- L.CABS175 (1): CO<sub>2</sub>-Absorption [ $\mathcal{M}$ ]
- L.CKONZ175 (mmol/m<sup>3</sup>): CO<sub>2</sub>-Konzentration [ $\mathcal{M}$ ]
- L.HABS175 (1): H<sub>2</sub>O-Absorption [ $\mathcal{M}$ ]
- L.HKONZ175 (mmol/m<sup>3</sup>): H<sub>2</sub>O-Konzentration [ $\mathcal{M}$ ]
- L.T175 ( $^\circ$ C): Lufttemperatur (offsetbehaftet), 175 m [ $\mathcal{M}$ ]
- L.P175 (hPa): Luftdruck, 175 m [ $\mathcal{M}$ ]
- L.AUX175 (.): Zusätzlicher Eingangswert [ $\mathcal{M}$ ]
- L.UC175 (V): Detektorkühlerspannung [ $\mathcal{M}$ ]
- L.RES175 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
- L.AGC175 (%): AGC (Fensterverschmutzung) [ $\mathcal{M}$ ]
- L.HKONZG175 (g/m<sup>3</sup>): H<sub>2</sub>O-Dichte [ $\mathcal{M}$ ]
- L.CKONZG175 (g/m<sup>3</sup>): CO<sub>2</sub>-Dichte [ $\mathcal{M}$ ]
- L.TK175 ( $^\circ$ C): Lufttemperatur (korrigiert), 175 m [ $\mathcal{M}$ ]
- L.VP175 (hPa): Wasserdampfdruck, 175 m [ $\mathcal{M}$ ]
- L.RH175 (%): Relative Feuchte, 175 m [ $\mathcal{M}$ ]
- L.DT175 ( $^\circ$ C): Taupunkt, 175 m [ $\mathcal{M}$ ]
- LICOR250: LI-7500 Digital übertragene Werte 250 m,  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - L.SMPU250 (Hz): Empfangsrate gültiger Messwerte [ $\mathcal{M}$ ]
  - L.SMPE250 (Hz): Empfangsrate (unbenutzt) [ $\mathcal{M}$ ]
  - L.SMPUE250 (Hz): Empfangsrate (unbenutzt) [ $\mathcal{M}$ ]
  - L.BBI250 (s): Böenintervall (unbenutzt) [ $\mathcal{M}$ ]
  - L.AZI250 ( $^\circ$ ): Geräteazimut (unbenutzt) [ $\mathcal{M}$ ]
  - L.NDX250 (6,5 ms): Laufender Index [ ]
  - L.DIAG250 (.): Diagnosebyte (nur Sync, PLL, Detector, Chopper) [ $\mathcal{M}$ ]
  - L.CABS250 (1): CO<sub>2</sub>-Absorption [ $\mathcal{M}$ ]
  - L.CKONZ250 (mmol/m<sup>3</sup>): CO<sub>2</sub>-Konzentration [ $\mathcal{M}$ ]
  - L.HABS250 (1): H<sub>2</sub>O-Absorption [ $\mathcal{M}$ ]
  - L.HKONZ250 (mmol/m<sup>3</sup>): H<sub>2</sub>O-Konzentration [ $\mathcal{M}$ ]
  - L.T250 ( $^\circ$ C): Lufttemperatur (offsetbehaftet), 250 m [ $\mathcal{M}$ ]

- L\_P250 (hPa): Luftdruck, 250 m [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_AUX250 (.): Zusätzlicher Eingangswert [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_UC250 (V): Detektorkühlerspannung [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_RES250 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_AGC250 (%): AGC (Fensterverschmutzung) [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_HKONZG250 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): H<sub>2</sub>O-Dichte [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_CKONZG250 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): CO<sub>2</sub>-Dichte [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_TK250 (°C): Lufttemperatur (korrigiert), 250 m [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_VP250 (hPa): Wasserdampfdruck, 250 m [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_RH250 (%): Relative Feuchte, 250 m [ $\mathcal{M}$ ]
- L\_DT250 (°C): Taupunkt, 250 m [ $\mathcal{M}$ ]
- DLPI08: DLP-IO8-G Spannungs- und Temperatursensor,  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - DLP\_SMP (.): Anzahl Messungen [ $\mathcal{S}$ ]
  - DLP\_UA (V): Spannung Kanal 1 [ $\mathcal{M}$ ]
  - DLP\_TA (°C): Temperatur Kanal 1 (Wetterhaus, innen, oben) [ $\mathcal{M}$ ]
  - DLP\_UB (V): Spannung Kanal 2 [ $\mathcal{M}$ ]
  - DLP\_TB (°C): Temperatur Kanal 2 (Wetterhaus, innen, unten) [ $\mathcal{M}$ ]
  - DLP\_UC (V): Spannung Kanal 3 [ $\mathcal{M}$ ]
  - DLP\_TC (°C): Temperatur Kanal 3 [ $\mathcal{M}$ ]
  - DLP\_UD (V): Spannung Kanal 4 [ $\mathcal{M}$ ]
  - DLP\_TD (°C): Temperatur Kanal 4 [ $\mathcal{M}$ ]
  - DLP\_UE (V): Spannung Kanal 5 [ $\mathcal{M}$ ]
  - DLP\_TE (°C): Temperatur Kanal 5 [ $\mathcal{M}$ ]
  - DLP\_UF (V): Spannung Kanal 6 [ $\mathcal{M}$ ]
  - DLP\_TF (°C): Temperatur Kanal 6 [ $\mathcal{M}$ ]
  - DLP\_UG (V): Spannung Kanal 7 [ $\mathcal{M}$ ]
  - DLP\_TG (°C): Temperatur Kanal 7 [ $\mathcal{M}$ ]
  - DLP\_UH (V): Spannung Kanal 8 [ $\mathcal{M}$ ]
  - DLP\_TH (°C): Temperatur Kanal 8 [ $\mathcal{M}$ ]
- CAM: Wetter-Kamera,  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - CAM\_CNT (1): Anzahl Bilder [ $\mathcal{S}$ ]
  - CAM\_X (px): Farbschnitt Anfangskoordinate X [ $\mathcal{M}$ ]
  - CAM\_Y (px): Farbschnitt Anfangskoordinate Y [ $\mathcal{M}$ ]
  - CAM\_DX (px): Farbschnitt Inkrement in X-Richtung [ $\mathcal{M}$ ]
  - CAM\_DY (px): Farbschnitt Inkrement in Y-Richtung [ $\mathcal{M}$ ]

- CAM.COLCNT (1): Anzahl Punkte im Farbschnitt [ $\mathcal{M}$ ]
- CAM.COL000 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{C}$ ]
- CAM.COL001 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{C}$ ]
- CAM.COL002 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{C}$ ]
- CAM.COL003 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{C}$ ]
- CAM.COL004 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{C}$ ]
- CAM.COL005 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{C}$ ]
- CAM.COL006 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{C}$ ]
- CAM.COL007 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{C}$ ]
- CAM.COL008 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{C}$ ]
- CAM.COL009 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{C}$ ]
- CAM.COL010 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{C}$ ]
- CAM.COL011 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{C}$ ]
- CAM.COL012 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{C}$ ]
- CAM.COL013 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{C}$ ]
- CAM.COL014 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{C}$ ]
- CAM.COL015 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{C}$ ]
- CAM.COL016 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{C}$ ]
- CAM.COL017 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{C}$ ]
- CAM.COL018 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{C}$ ]
- CAM.COL019 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{C}$ ]
- CAM.COL020 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{C}$ ]
- CAM.COL021 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{C}$ ]
- CAM.COL022 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{C}$ ]
- CAM.COL023 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{C}$ ]
- CAM.COL024 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{C}$ ]
- CAM.COL025 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{C}$ ]
- CAM.COL026 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{C}$ ]
- CAM.COL027 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{C}$ ]
- CAM.COL028 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{C}$ ]
- CAM.COL029 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{C}$ ]
- CAM.COL030 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{C}$ ]
- CAM.COL031 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{C}$ ]
- CAM.COL032 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{O}$ ]
- CAM.COL033 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{O}$ ]

- CAM\_COL034 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{O}$ ]
- CAM\_COL035 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{O}$ ]
- CAM\_COL036 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{O}$ ]
- CAM\_COL037 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{O}$ ]
- CAM\_COL038 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{O}$ ]
- CAM\_COL039 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{O}$ ]
- CAM\_COL040 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{O}$ ]
- CAM\_COL041 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{O}$ ]
- CAM\_COL042 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{O}$ ]
- CAM\_COL043 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{O}$ ]
- CAM\_COL044 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{O}$ ]
- CAM\_COL045 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{O}$ ]
- CAM\_COL046 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{O}$ ]
- CAM\_COL047 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{O}$ ]
- CAM\_COL048 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{O}$ ]
- CAM\_COL049 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{O}$ ]
- CAM\_COL050 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{O}$ ]
- CAM\_COL051 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{O}$ ]
- CAM\_COL052 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{O}$ ]
- CAM\_COL053 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{O}$ ]
- CAM\_COL054 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{O}$ ]
- CAM\_COL055 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{O}$ ]
- CAM\_COL056 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{O}$ ]
- CAM\_COL057 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{O}$ ]
- CAM\_COL058 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{O}$ ]
- CAM\_COL059 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{O}$ ]
- CAM\_COL060 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{O}$ ]
- CAM\_COL061 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{O}$ ]
- CAM\_COL062 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{O}$ ]
- CAM\_COL063 (RGB): Farbschnitt Farbe [ $\mathcal{O}$ ]
- PTR: PTB220 Borstel-Hohenraden,  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - PTR\_SMP (Hz): Empfangsrate gültiger Messwerte [ $\mathcal{M}$ ]
  - PTR\_SMPE (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
  - PTR\_SMPUE (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
  - PTR\_BBI (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]

- PTR\_AZI (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
- PTR\_PS016 (hPa): Luftdruck in Stationshöhe [ $\mathcal{M}$ ]
- PTR\_PT016 (hPa): Luftdrucktendenz [ $\mathcal{M}$ ]
- PTR\_T (°C): Interne Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- PTR\_B4 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
- PTR\_B5 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
- PTR\_B6 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
- PTR\_B7 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
- PTR\_B8 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
- PTR\_B9 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
- PTR\_B10 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
- PTR\_B11 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
- PTR\_B12 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
- PTR\_B13 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
- PTR\_B14 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
- PTR\_P000 (hPa): Luftdruck in NN [ $\mathcal{M}$ ]
- PTS: PTB200A Stukenborn,  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - PTS\_SMP (Hz): Empfangsrate gültiger Messwerte [ $\mathcal{M}$ ]
  - PTS\_SMPE (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
  - PTS\_SMPUE (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
  - PTS\_BBI (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
  - PTS\_AZI (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
  - PTS\_PS029 (hPa): Luftdruck in Stationshöhe [ $\mathcal{M}$ ]
  - PTS\_B2 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
  - PTS\_B3 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
  - PTS\_B4 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
  - PTS\_B5 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
  - PTS\_B6 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
  - PTS\_B7 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
  - PTS\_B8 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
  - PTS\_B9 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
  - PTS\_B10 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
  - PTS\_B11 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
  - PTS\_B12 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
  - PTS\_B13 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]

- PTS\_B14 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
- PTS\_P000 (hPa): Luftdruck in NN [ $\mathcal{M}$ ]
- SODAR: SODAR,  $\Delta t = 600$  s (10 min)
  - SDR\_AVE (s): Mittelungsintervall [ $\mathcal{S}$ ]
  - SDR\_STP (m): Höhenstufe [ $\mathcal{M}$ ]
  - SDR\_MIN (m): Unterste Höhe [ $\mathcal{M}$ ]
  - SDR\_MAX (m): Oberste Höhe [ $\mathcal{M}$ ]
  - SDR\_NOI (m): Rauschhöhe [ $\mathcal{M}$ ]
  - SDR\_XMT (Hz): Frequenz [ $\mathcal{M}$ ]
  - SDR\_AZI ( $^\circ$ ): Azimutwinkel Antenne 1 [ $\mathcal{M}$ ]
  - SDR\_ZEN ( $^\circ$ ): Zenitwinkel Antenne 1 [ $\mathcal{M}$ ]
  - SDR\_SMP (1): Anzahl Messungen pro Mittelungsintervall [ $\mathcal{S}$ ]
  - SDR\_TMP ( $^\circ\text{C}$ ): Bodentemperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - SDR\_IH (m): Inversionshöhe [ $\mathcal{M}$ ]
  - SDR\_WHV (m): Höhe, bis zu der alle Windmessungen gültig [ $\mathcal{M}$ ]
  - SDR\_WHN (m): Höhe, bis zu der 90 Prozent aller gültigen Windmessungen liegen [ $\mathcal{M}$ ]
  - SDR\_WHX (m): Größte Höhe mit gültiger Windmessung [ $\mathcal{M}$ ]
  - SDR\_WHVCL (m): Höhe, bis zu der alle Cluster-Windmessungen gültig [ $\mathcal{M}$ ]
  - SDR\_WHNCL (m): Höhe, bis zu der 90 Prozent aller gültigen Cluster-Windmessungen liegen [ $\mathcal{M}$ ]
  - SDR\_WHXCL (m): Größte Höhe mit gültiger Cluster-Windmessung [ $\mathcal{M}$ ]
  - SDR\_V050 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - SDR\_V075 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - SDR\_V100 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - SDR\_V125 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - SDR\_V150 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - SDR\_V175 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - SDR\_V200 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - SDR\_V225 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - SDR\_V250 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - SDR\_V275 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - SDR\_V300 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - SDR\_V325 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - SDR\_V350 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - SDR\_V375 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]



- SDR\_V400 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_V425 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_V450 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_V475 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_V500 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_V525 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_V550 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_V575 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_V600 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_V625 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_V650 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_V675 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_V700 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_D050 ( $^\circ$ ): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- SDR\_D075 ( $^\circ$ ): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- SDR\_D100 ( $^\circ$ ): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- SDR\_D125 ( $^\circ$ ): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- SDR\_D150 ( $^\circ$ ): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- SDR\_D175 ( $^\circ$ ): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- SDR\_D200 ( $^\circ$ ): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- SDR\_D225 ( $^\circ$ ): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- SDR\_D250 ( $^\circ$ ): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- SDR\_D275 ( $^\circ$ ): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- SDR\_D300 ( $^\circ$ ): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- SDR\_D325 ( $^\circ$ ): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- SDR\_D350 ( $^\circ$ ): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- SDR\_D375 ( $^\circ$ ): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- SDR\_D400 ( $^\circ$ ): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- SDR\_D425 ( $^\circ$ ): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- SDR\_D450 ( $^\circ$ ): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- SDR\_D475 ( $^\circ$ ): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- SDR\_D500 ( $^\circ$ ): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- SDR\_D525 ( $^\circ$ ): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- SDR\_D550 ( $^\circ$ ): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- SDR\_D575 ( $^\circ$ ): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]

- SDR\_D600 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- SDR\_D625 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- SDR\_D650 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- SDR\_D675 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- SDR\_D700 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- SDR\_VCL050 (m/s): Windgeschwindigkeit (Cluster-Verfahren) [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_VCL075 (m/s): Windgeschwindigkeit (Cluster-Verfahren) [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_VCL100 (m/s): Windgeschwindigkeit (Cluster-Verfahren) [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_VCL125 (m/s): Windgeschwindigkeit (Cluster-Verfahren) [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_VCL150 (m/s): Windgeschwindigkeit (Cluster-Verfahren) [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_VCL175 (m/s): Windgeschwindigkeit (Cluster-Verfahren) [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_VCL200 (m/s): Windgeschwindigkeit (Cluster-Verfahren) [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_VCL225 (m/s): Windgeschwindigkeit (Cluster-Verfahren) [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_VCL250 (m/s): Windgeschwindigkeit (Cluster-Verfahren) [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_VCL275 (m/s): Windgeschwindigkeit (Cluster-Verfahren) [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_VCL300 (m/s): Windgeschwindigkeit (Cluster-Verfahren) [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_VCL325 (m/s): Windgeschwindigkeit (Cluster-Verfahren) [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_VCL350 (m/s): Windgeschwindigkeit (Cluster-Verfahren) [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_VCL375 (m/s): Windgeschwindigkeit (Cluster-Verfahren) [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_VCL400 (m/s): Windgeschwindigkeit (Cluster-Verfahren) [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_VCL425 (m/s): Windgeschwindigkeit (Cluster-Verfahren) [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_VCL450 (m/s): Windgeschwindigkeit (Cluster-Verfahren) [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_VCL475 (m/s): Windgeschwindigkeit (Cluster-Verfahren) [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_VCL500 (m/s): Windgeschwindigkeit (Cluster-Verfahren) [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_VCL525 (m/s): Windgeschwindigkeit (Cluster-Verfahren) [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_VCL550 (m/s): Windgeschwindigkeit (Cluster-Verfahren) [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_VCL575 (m/s): Windgeschwindigkeit (Cluster-Verfahren) [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_VCL600 (m/s): Windgeschwindigkeit (Cluster-Verfahren) [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_VCL625 (m/s): Windgeschwindigkeit (Cluster-Verfahren) [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_VCL650 (m/s): Windgeschwindigkeit (Cluster-Verfahren) [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_VCL675 (m/s): Windgeschwindigkeit (Cluster-Verfahren) [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_VCL700 (m/s): Windgeschwindigkeit (Cluster-Verfahren) [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_DCL050 (°): Windrichtung (Cluster-Verfahren) [ $\mathcal{D}$ ]
- SDR\_DCL075 (°): Windrichtung (Cluster-Verfahren) [ $\mathcal{D}$ ]
- SDR\_DCL100 (°): Windrichtung (Cluster-Verfahren) [ $\mathcal{D}$ ]

- SDR\_DCL125 (°): Windrichtung (Cluster-Verfahren) [D]
- SDR\_DCL150 (°): Windrichtung (Cluster-Verfahren) [D]
- SDR\_DCL175 (°): Windrichtung (Cluster-Verfahren) [D]
- SDR\_DCL200 (°): Windrichtung (Cluster-Verfahren) [D]
- SDR\_DCL225 (°): Windrichtung (Cluster-Verfahren) [D]
- SDR\_DCL250 (°): Windrichtung (Cluster-Verfahren) [D]
- SDR\_DCL275 (°): Windrichtung (Cluster-Verfahren) [D]
- SDR\_DCL300 (°): Windrichtung (Cluster-Verfahren) [D]
- SDR\_DCL325 (°): Windrichtung (Cluster-Verfahren) [D]
- SDR\_DCL350 (°): Windrichtung (Cluster-Verfahren) [D]
- SDR\_DCL375 (°): Windrichtung (Cluster-Verfahren) [D]
- SDR\_DCL400 (°): Windrichtung (Cluster-Verfahren) [D]
- SDR\_DCL425 (°): Windrichtung (Cluster-Verfahren) [D]
- SDR\_DCL450 (°): Windrichtung (Cluster-Verfahren) [D]
- SDR\_DCL475 (°): Windrichtung (Cluster-Verfahren) [D]
- SDR\_DCL500 (°): Windrichtung (Cluster-Verfahren) [D]
- SDR\_DCL525 (°): Windrichtung (Cluster-Verfahren) [D]
- SDR\_DCL550 (°): Windrichtung (Cluster-Verfahren) [D]
- SDR\_DCL575 (°): Windrichtung (Cluster-Verfahren) [D]
- SDR\_DCL600 (°): Windrichtung (Cluster-Verfahren) [D]
- SDR\_DCL625 (°): Windrichtung (Cluster-Verfahren) [D]
- SDR\_DCL650 (°): Windrichtung (Cluster-Verfahren) [D]
- SDR\_DCL675 (°): Windrichtung (Cluster-Verfahren) [D]
- SDR\_DCL700 (°): Windrichtung (Cluster-Verfahren) [D]
- SDR\_R050 (dB): Reflektivität Antenne 3 [M]
- SDR\_R075 (dB): Reflektivität Antenne 3 [M]
- SDR\_R100 (dB): Reflektivität Antenne 3 [M]
- SDR\_R125 (dB): Reflektivität Antenne 3 [M]
- SDR\_R150 (dB): Reflektivität Antenne 3 [M]
- SDR\_R175 (dB): Reflektivität Antenne 3 [M]
- SDR\_R200 (dB): Reflektivität Antenne 3 [M]
- SDR\_R225 (dB): Reflektivität Antenne 3 [M]
- SDR\_R250 (dB): Reflektivität Antenne 3 [M]
- SDR\_R275 (dB): Reflektivität Antenne 3 [M]
- SDR\_R300 (dB): Reflektivität Antenne 3 [M]

- SDR\_R325 (dB): Reflektivität Antenne 3 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_R350 (dB): Reflektivität Antenne 3 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_R375 (dB): Reflektivität Antenne 3 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_R400 (dB): Reflektivität Antenne 3 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_R425 (dB): Reflektivität Antenne 3 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_R450 (dB): Reflektivität Antenne 3 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_R475 (dB): Reflektivität Antenne 3 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_R500 (dB): Reflektivität Antenne 3 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_R525 (dB): Reflektivität Antenne 3 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_R550 (dB): Reflektivität Antenne 3 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_R575 (dB): Reflektivität Antenne 3 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_R600 (dB): Reflektivität Antenne 3 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_R625 (dB): Reflektivität Antenne 3 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_R650 (dB): Reflektivität Antenne 3 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_R675 (dB): Reflektivität Antenne 3 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_R700 (dB): Reflektivität Antenne 3 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RA050 (dB): Reflektivität Antenne 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RA075 (dB): Reflektivität Antenne 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RA100 (dB): Reflektivität Antenne 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RA125 (dB): Reflektivität Antenne 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RA150 (dB): Reflektivität Antenne 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RA175 (dB): Reflektivität Antenne 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RA200 (dB): Reflektivität Antenne 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RA225 (dB): Reflektivität Antenne 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RA250 (dB): Reflektivität Antenne 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RA275 (dB): Reflektivität Antenne 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RA300 (dB): Reflektivität Antenne 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RA325 (dB): Reflektivität Antenne 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RA350 (dB): Reflektivität Antenne 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RA375 (dB): Reflektivität Antenne 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RA400 (dB): Reflektivität Antenne 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RA425 (dB): Reflektivität Antenne 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RA450 (dB): Reflektivität Antenne 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RA475 (dB): Reflektivität Antenne 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RA500 (dB): Reflektivität Antenne 1 [ $\mathcal{M}$ ]

- SDR\_RA525 (dB): Reflektivität Antenne 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RA550 (dB): Reflektivität Antenne 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RA575 (dB): Reflektivität Antenne 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RA600 (dB): Reflektivität Antenne 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RA625 (dB): Reflektivität Antenne 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RA650 (dB): Reflektivität Antenne 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RA675 (dB): Reflektivität Antenne 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RA700 (dB): Reflektivität Antenne 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RB050 (dB): Reflektivität Antenne 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RB075 (dB): Reflektivität Antenne 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RB100 (dB): Reflektivität Antenne 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RB125 (dB): Reflektivität Antenne 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RB150 (dB): Reflektivität Antenne 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RB175 (dB): Reflektivität Antenne 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RB200 (dB): Reflektivität Antenne 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RB225 (dB): Reflektivität Antenne 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RB250 (dB): Reflektivität Antenne 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RB275 (dB): Reflektivität Antenne 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RB300 (dB): Reflektivität Antenne 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RB325 (dB): Reflektivität Antenne 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RB350 (dB): Reflektivität Antenne 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RB375 (dB): Reflektivität Antenne 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RB400 (dB): Reflektivität Antenne 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RB425 (dB): Reflektivität Antenne 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RB450 (dB): Reflektivität Antenne 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RB475 (dB): Reflektivität Antenne 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RB500 (dB): Reflektivität Antenne 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RB525 (dB): Reflektivität Antenne 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RB550 (dB): Reflektivität Antenne 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RB575 (dB): Reflektivität Antenne 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RB600 (dB): Reflektivität Antenne 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RB625 (dB): Reflektivität Antenne 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RB650 (dB): Reflektivität Antenne 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RB675 (dB): Reflektivität Antenne 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- SDR\_RB700 (dB): Reflektivität Antenne 2 [ $\mathcal{M}$ ]

- **CR:** Ceilometer CL31 Borstel-Hohenraden (Bewölkung und Status),  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - CR\_DSDATE (.): Datum des Datensatzes [ $\mathcal{M}$ ]
  - CR\_DSTIME (.): Uhrzeit des Datensatzes [ $\mathcal{M}$ ]
  - CR\_STAT (.): Hexadezimale Statusmeldung [ $\mathcal{M}$ ]
  - CR\_DS (.): Detection Status [ $\mathcal{O}$ ]
  - CR\_WS (.): Fehlermeldung (0 = OK, 1 = Warnung, 2 = Alarm) [ $\mathcal{O}$ ]
  - CR\_VI (m): Vertikale Sichtweite [ $\mathcal{M}$ ]
  - CR\_HS (m): Höchstes Signal [ $\mathcal{M}$ ]
  - CR\_WBU (m): Unterste Wolkenbasis [ $\mathcal{M}$ ]
  - CR\_WBM (m): Mittlere Wolkenbasis [ $\mathcal{M}$ ]
  - CR\_WBO (m): Oberste Wolkenbasis [ $\mathcal{M}$ ]
  - CR\_SIA (.): 1. Wort von Statusinfo [ ]
  - CR\_SIB (.): 2. Wort von Statusinfo [ ]
  - CR\_SIC (.): 3. Wort von Statusinfo [ ]
  - CR\_SCBA (1/8): Bedeckung Schicht 1 [ $\mathcal{M}$ ]
  - CR\_SCHA (m): Wolkenhöhe Schicht 1 [ $\mathcal{M}$ ]
  - CR\_SCBB (1/8): Bedeckung Schicht 2 [ $\mathcal{M}$ ]
  - CR\_SCHB (m): Wolkenhöhe Schicht 2 [ $\mathcal{M}$ ]
  - CR\_SCBC (1/8): Bedeckung Schicht 3 [ $\mathcal{M}$ ]
  - CR\_SCHC (m): Wolkenhöhe Schicht C [ $\mathcal{M}$ ]
  - CR\_SCBD (1/8): Bedeckung Schicht 4 [ $\mathcal{M}$ ]
  - CR\_SCHD (m): Wolkenhöhe Schicht 4 [ $\mathcal{M}$ ]
  - CR\_SCBE (1/8): Bedeckung Schicht 5 [ $\mathcal{M}$ ]
  - CR\_SCHE (m): Wolkenhöhe Schicht 5 [ $\mathcal{M}$ ]
  - CR\_SCBG (1/8): Gesamtbedeckung Schicht 1 bis 4 [ $\mathcal{M}$ ]
- **CRB:** Ceilometer CL31 Borstel-Hohenraden (Rückstreuprofil),  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - CRB0010 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CRB0020 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CRB0030 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CRB0040 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CRB0050 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CRB0060 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CRB0070 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CRB0080 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CRB0090 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]

















































- CRB7450 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CRB7460 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CRB7470 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CRB7480 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CRB7490 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CRB7500 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CRB7510 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CRB7520 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CRB7530 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CRB7540 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CRB7550 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CRB7560 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CRB7570 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CRB7580 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CRB7590 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CRB7600 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CRB7610 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CRB7620 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CRB7630 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CRB7640 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CRB7650 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CRB7660 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CRB7670 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CRB7680 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CRB7690 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CRB7700 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CK: Ceilometer CL51 KIT (Bewölkung und Status),  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - CK\_DSDATE (.): Datum des Datensatzes [ $\mathcal{M}$ ]
  - CK\_DSTIME (.): Uhrzeit des Datensatzes [ $\mathcal{M}$ ]
  - CK\_STAT (.): Hexadezimale Statusmeldung [ $\mathcal{M}$ ]
  - CK\_DS (.): Detection Status [ $\mathcal{O}$ ]
  - CK\_WS (.): Fehlermeldung (0 = OK, 1 = Warnung, 2 = Alarm) [ $\mathcal{O}$ ]
  - CK\_VI (m): Vertikale Sichtweite [ $\mathcal{M}$ ]
  - CK\_HS (m): Höchstes Signal [ $\mathcal{M}$ ]
  - CK\_WBU (m): Unterste Wolkenbasis [ $\mathcal{M}$ ]

- CK\_WBM (m): Mittlere Wolkenbasis [ $\mathcal{M}$ ]
- CK\_WBO (m): Oberste Wolkenbasis [ $\mathcal{M}$ ]
- CK\_SIA (.): 1. Wort von Statusinfo [ ]
- CK\_SIB (.): 2. Wort von Statusinfo [ ]
- CK\_SIC (.): 3. Wort von Statusinfo [ ]
- CK\_SCBA (1/8): Bedeckung Schicht 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- CK\_SCHA (m): Wolkenhöhe Schicht 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- CK\_SCBB (1/8): Bedeckung Schicht 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- CK\_SCHB (m): Wolkenhöhe Schicht 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- CK\_SCBC (1/8): Bedeckung Schicht 3 [ $\mathcal{M}$ ]
- CK\_SCHC (m): Wolkenhöhe Schicht C [ $\mathcal{M}$ ]
- CK\_SCBD (1/8): Bedeckung Schicht 4 [ $\mathcal{M}$ ]
- CK\_SCHD (m): Wolkenhöhe Schicht 4 [ $\mathcal{M}$ ]
- CK\_SCBE (1/8): Bedeckung Schicht 5 [ $\mathcal{M}$ ]
- CK\_SCHE (m): Wolkenhöhe Schicht 5 [ $\mathcal{M}$ ]
- CK\_SCBG (1/8): Gesamtbedeckung Schicht 1 bis 4 [ $\mathcal{M}$ ]
- CKB: Ceilometer CL51 KIT (Rückstreuprofil),  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - CKB0010 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CKB0020 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CKB0030 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CKB0040 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CKB0050 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CKB0060 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CKB0070 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CKB0080 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CKB0090 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CKB0100 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CKB0110 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CKB0120 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CKB0130 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CKB0140 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CKB0150 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CKB0160 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CKB0170 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CKB0180 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]

















































- CKB7540 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CKB7550 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CKB7560 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CKB7570 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CKB7580 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CKB7590 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CKB7600 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CKB7610 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CKB7620 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CKB7630 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CKB7640 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CKB7650 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CKB7660 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CKB7670 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CKB7680 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CKB7690 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CKB7700 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- **CV:** Ceilometer CL51 VAISALA (Bewölkung und Status),  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - CV\_DSDATE (.): Datum des Datensatzes [ $\mathcal{M}$ ]
  - CV\_DSTIME (.): Uhrzeit des Datensatzes [ $\mathcal{M}$ ]
  - CV\_STAT (.): Hexadezimale Statusmeldung [ $\mathcal{M}$ ]
  - CV\_DS (.): Detection Status [ $\mathcal{O}$ ]
  - CV\_WS (.): Fehlermeldung (0 = OK, 1 = Warnung, 2 = Alarm) [ $\mathcal{O}$ ]
  - CV\_VI (m): Vertikale Sichtweite [ $\mathcal{M}$ ]
  - CV\_HS (m): Höchstes Signal [ $\mathcal{M}$ ]
  - CV\_WBU (m): Unterste Wolkenbasis [ $\mathcal{M}$ ]
  - CV\_WBM (m): Mittlere Wolkenbasis [ $\mathcal{M}$ ]
  - CV\_WBO (m): Oberste Wolkenbasis [ $\mathcal{M}$ ]
  - CV\_SIA (.): 1. Wort von Statusinfo [ ]
  - CV\_SIB (.): 2. Wort von Statusinfo [ ]
  - CV\_SIC (.): 3. Wort von Statusinfo [ ]
  - CV\_SCBA (1/8): Bedeckung Schicht 1 [ $\mathcal{M}$ ]
  - CV\_SCHA (m): Wolkenhöhe Schicht 1 [ $\mathcal{M}$ ]
  - CV\_SCBB (1/8): Bedeckung Schicht 2 [ $\mathcal{M}$ ]
  - CV\_SCHB (m): Wolkenhöhe Schicht 2 [ $\mathcal{M}$ ]

- CV\_SCBC (1/8): Bedeckung Schicht 3 [ $\mathcal{M}$ ]
- CV\_SCHC (m): Wolkenhöhe Schicht C [ $\mathcal{M}$ ]
- CV\_SCBD (1/8): Bedeckung Schicht 4 [ $\mathcal{M}$ ]
- CV\_SCHD (m): Wolkenhöhe Schicht 4 [ $\mathcal{M}$ ]
- CV\_SCBE (1/8): Bedeckung Schicht 5 [ $\mathcal{M}$ ]
- CV\_SCHE (m): Wolkenhöhe Schicht 5 [ $\mathcal{M}$ ]
- CV\_SCBG (1/8): Gesamtbedeckung Schicht 1 bis 4 [ $\mathcal{M}$ ]
- CVB: Ceilometer CL51 VAISALA (Rückstreuprofil),  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - CVB0010 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CVB0020 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CVB0030 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CVB0040 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CVB0050 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CVB0060 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CVB0070 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CVB0080 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CVB0090 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CVB0100 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CVB0110 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CVB0120 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CVB0130 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CVB0140 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CVB0150 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CVB0160 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CVB0170 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CVB0180 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CVB0190 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CVB0200 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CVB0210 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CVB0220 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CVB0230 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CVB0240 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CVB0250 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CVB0260 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - CVB0270 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]

















































- CVB7630 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CVB7640 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CVB7650 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CVB7660 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CVB7670 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CVB7680 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CVB7690 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- CVB7700 (1/10000 srad km): CL31-Rückstreuintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- WC70: WindCube 70,  $\Delta t = 600$  s (10 min)
  - WC\_T ( $^{\circ}\text{C}$ ): Interne Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - WC\_VEL0100 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - WC\_VEL0150 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - WC\_VEL0200 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - WC\_VEL0250 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - WC\_VEL0300 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - WC\_VEL0350 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - WC\_VEL0400 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - WC\_VEL0450 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - WC\_VEL0500 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - WC\_VEL0550 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - WC\_VEL0600 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - WC\_VEL0650 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - WC\_VEL0700 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - WC\_VEL0750 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - WC\_VEL0800 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - WC\_VEL0850 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - WC\_VEL0900 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - WC\_VEL0950 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - WC\_VEL1000 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - WC\_VEL1050 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - WC\_VEL1100 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - WC\_VEL1150 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - WC\_VEL1200 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - WC\_VEL1250 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - WC\_VEL1300 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]

- WC\_VEL1350 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- WC\_VEL1400 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- WC\_VEL1450 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- WC\_VEL1500 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- WC\_VEL1550 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- WC\_VEL1600 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- WC\_VEL1650 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- WC\_VEL1700 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- WC\_VEL1750 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- WC\_VEL1800 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- WC\_VEL1850 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- WC\_VEL1900 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- WC\_VEL1950 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- WC\_VEL2000 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- WC\_DIR0100 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR0150 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR0200 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR0250 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR0300 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR0350 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR0400 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR0450 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR0500 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR0550 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR0600 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR0650 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR0700 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR0750 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR0800 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR0850 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR0900 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR0950 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR1000 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR1050 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR1100 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]

- WC\_DIR1150 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR1200 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR1250 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR1300 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR1350 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR1400 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR1450 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR1500 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR1550 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR1600 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR1650 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR1700 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR1750 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR1800 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR1850 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR1900 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR1950 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_DIR2000 (°): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- WC\_WHX (m): Größte gültige Höhe [ $\mathcal{M}$ ]
- SCINTILLO: Scintillometer Wettermast - Geomatikum,  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - SCI\_NSIG (.): Normierte Standardabweichung [ $\mathcal{M}$ ]
  - SCI\_CNQA ( $m^{-2/3}$ ): Cn2 (880 nm) [ $\mathcal{M}$ ]
  - SCI\_CNQEOSCF (.): Cn2 Extinction and Outer Scale Correction Factor [ $\mathcal{M}$ ]
  - SCI\_CNQSCF (.): Cn2 Saturation Correction Factor [ $\mathcal{M}$ ]
  - SCI\_CNQB ( $m^{-2/3}$ ): Cn2 (833 nm) [ $\mathcal{M}$ ]
  - SCI\_SIBPW (.): Scintillation Index Beta (plane wavefront) (833 nm, 100 m) [ $\mathcal{M}$ ]
  - SCI\_SIBSW (.): Scintillation Index Beta (spherical wavefront) (833 nm, 100 m) [ $\mathcal{M}$ ]
  - SCI\_FD (m): Fried Diameter  $r_0$  (833 nm, 100 m) [ $\mathcal{M}$ ]
  - SCI\_CTQ ( $K^2 m^{-2/3}$ ): CT2 [ $\mathcal{M}$ ]
  - SCI\_H ( $W/m^2$ ): Wärmefluss [ $\mathcal{M}$ ]
  - SCI\_V (m/s): Querwindgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - SCI\_SIGV (m/s): Standardabweichung der Querwindgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - SCI\_X (.): Mittelwert von X [ $\mathcal{M}$ ]
  - SCI\_Y (.): Mittelwert von Y [ $\mathcal{M}$ ]
  - SCI\_SIGX (.): Standardabweichung von X [ $\mathcal{M}$ ]

- SCI\_SIGY (.): Standardabweichung von Y [ $\mathcal{M}$ ]
- SCI\_CORR (.): Korrelation [ $\mathcal{M}$ ]
- SCI\_MINX (.): Minimum von X [ $\mathcal{M}$ ]
- SCI\_MAXX (.): Maximum von X [ $\mathcal{X}$ ]
- SCI\_MINY (.): Minimum von Y [ $\mathcal{M}$ ]
- SCI\_MAXY (.): Maximum von Y [ $\mathcal{X}$ ]
- SCI\_AIZ (.): Alignment Indicator Z [ $\mathcal{M}$ ]
- SCI\_NV (1): Anzahl gültiger Messpunkte [ $\mathcal{M}$ ]
- SCI\_NT (1): Anzahl Messpunkte [ $\mathcal{M}$ ]
- SCI\_SC (1): Startup-Count [ $\mathcal{M}$ ]
- SCI\_MC (1): Measurement-Count [ $\mathcal{M}$ ]
- SCI\_DC (1): Data-Count [ $\mathcal{M}$ ]
- SCI\_SPUU (V): SPU-Spannung [ $\mathcal{M}$ ]
- SCI\_SPUT ( $^{\circ}\text{C}$ ): SPU-Prozessortemperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD: Radiometer RPG-HATPRO,  $\Delta t = 600$  s (10 min)
  - RAD\_DSDATE (.): Datum des Zeitstempels des Temperaturprofil-Datensatzes [ ]
  - RAD\_DSTIME (.): Uhrzeit des Zeitstempels des Temperaturprofil-Datensatzes [ ]
  - RAD\_DSTIMEZONE (.): Zeitzone des Zeitstempels des Temperaturprofil-Datensatzes [ ]
  - RAD\_RD (1): Regendetektion [ $\mathcal{O}$ ]
  - RAD\_TR ( $^{\circ}\text{C}$ ): IR-Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - RAD\_T0000 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Temperatur (Composit-Temperaturprofil) [ $\mathcal{M}$ ]
  - RAD\_T0050 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Temperatur (Composit-Temperaturprofil) [ $\mathcal{M}$ ]
  - RAD\_T0100 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Temperatur (Composit-Temperaturprofil) [ $\mathcal{M}$ ]
  - RAD\_T0150 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Temperatur (Composit-Temperaturprofil) [ $\mathcal{M}$ ]
  - RAD\_T0200 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Temperatur (Composit-Temperaturprofil) [ $\mathcal{M}$ ]
  - RAD\_T0250 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Temperatur (Composit-Temperaturprofil) [ $\mathcal{M}$ ]
  - RAD\_T0325 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Temperatur (Composit-Temperaturprofil) [ $\mathcal{M}$ ]
  - RAD\_T0400 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Temperatur (Composit-Temperaturprofil) [ $\mathcal{M}$ ]
  - RAD\_T0475 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Temperatur (Composit-Temperaturprofil) [ $\mathcal{M}$ ]
  - RAD\_T0550 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Temperatur (Composit-Temperaturprofil) [ $\mathcal{M}$ ]
  - RAD\_T0625 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Temperatur (Composit-Temperaturprofil) [ $\mathcal{M}$ ]
  - RAD\_T0700 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Temperatur (Composit-Temperaturprofil) [ $\mathcal{M}$ ]
  - RAD\_T0800 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Temperatur (Composit-Temperaturprofil) [ $\mathcal{M}$ ]
  - RAD\_T0900 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Temperatur (Composit-Temperaturprofil) [ $\mathcal{M}$ ]
  - RAD\_T1000 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Temperatur (Composit-Temperaturprofil) [ $\mathcal{M}$ ]

- RAD\_T1150 (°C): Temperatur (Composit-Temperaturprofil) [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_T1300 (°C): Temperatur (Composit-Temperaturprofil) [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_T1450 (°C): Temperatur (Composit-Temperaturprofil) [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_T1600 (°C): Temperatur (Composit-Temperaturprofil) [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_T1800 (°C): Temperatur (Composit-Temperaturprofil) [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_T2000 (°C): Temperatur (Composit-Temperaturprofil) [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_T2200 (°C): Temperatur (Composit-Temperaturprofil) [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_T2500 (°C): Temperatur (Composit-Temperaturprofil) [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_T2800 (°C): Temperatur (Composit-Temperaturprofil) [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_T3100 (°C): Temperatur (Composit-Temperaturprofil) [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_T3500 (°C): Temperatur (Composit-Temperaturprofil) [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_T3900 (°C): Temperatur (Composit-Temperaturprofil) [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_T4400 (°C): Temperatur (Composit-Temperaturprofil) [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_T5000 (°C): Temperatur (Composit-Temperaturprofil) [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_T5600 (°C): Temperatur (Composit-Temperaturprofil) [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_T6200 (°C): Temperatur (Composit-Temperaturprofil) [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_T7000 (°C): Temperatur (Composit-Temperaturprofil) [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_T8000 (°C): Temperatur (Composit-Temperaturprofil) [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_T9000 (°C): Temperatur (Composit-Temperaturprofil) [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_T9999 (°C): Temperatur (Composit-Temperaturprofil) [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_AH0000 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_AH0010 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_AH0030 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_AH0050 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_AH0075 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_AH0100 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_AH0125 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_AH0150 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_AH0200 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_AH0250 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_AH0325 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_AH0400 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_AH0475 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_AH0550 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_AH0625 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]

- RAD\_AH0700 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [M]
- RAD\_AH0800 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [M]
- RAD\_AH0900 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [M]
- RAD\_AH1000 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [M]
- RAD\_AH1150 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [M]
- RAD\_AH1300 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [M]
- RAD\_AH1450 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [M]
- RAD\_AH1600 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [M]
- RAD\_AH1800 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [M]
- RAD\_AH2000 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [M]
- RAD\_AH2200 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [M]
- RAD\_AH2500 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [M]
- RAD\_AH2800 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [M]
- RAD\_AH3100 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [M]
- RAD\_AH3500 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [M]
- RAD\_AH3900 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [M]
- RAD\_AH4400 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [M]
- RAD\_AH5000 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [M]
- RAD\_AH5600 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [M]
- RAD\_AH6200 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [M]
- RAD\_AH7000 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [M]
- RAD\_AH8000 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [M]
- RAD\_AH9000 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [M]
- RAD\_AH9999 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte [M]
- RAD\_RH0000 (%): Relative Feuchte [M]
- RAD\_RH0010 (%): Relative Feuchte [M]
- RAD\_RH0030 (%): Relative Feuchte [M]
- RAD\_RH0050 (%): Relative Feuchte [M]
- RAD\_RH0075 (%): Relative Feuchte [M]
- RAD\_RH0100 (%): Relative Feuchte [M]
- RAD\_RH0125 (%): Relative Feuchte [M]
- RAD\_RH0150 (%): Relative Feuchte [M]
- RAD\_RH0200 (%): Relative Feuchte [M]
- RAD\_RH0250 (%): Relative Feuchte [M]
- RAD\_RH0325 (%): Relative Feuchte [M]

- RAD\_RH0400 (%): Relative Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_RH0475 (%): Relative Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_RH0550 (%): Relative Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_RH0625 (%): Relative Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_RH0700 (%): Relative Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_RH0800 (%): Relative Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_RH0900 (%): Relative Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_RH1000 (%): Relative Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_RH1150 (%): Relative Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_RH1300 (%): Relative Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_RH1450 (%): Relative Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_RH1600 (%): Relative Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_RH1800 (%): Relative Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_RH2000 (%): Relative Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_RH2200 (%): Relative Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_RH2500 (%): Relative Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_RH2800 (%): Relative Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_RH3100 (%): Relative Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_RH3500 (%): Relative Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_RH3900 (%): Relative Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_RH4400 (%): Relative Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_RH5000 (%): Relative Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_RH5600 (%): Relative Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_RH6200 (%): Relative Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_RH7000 (%): Relative Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_RH8000 (%): Relative Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_RH9000 (%): Relative Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- RAD\_RH9999 (%): Relative Feuchte [ $\mathcal{M}$ ]
- DIS: Distrometer,  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - DIS\_KW (mm): Breite der Tropfenklassen [ $\mathcal{M}$ ]
  - DIS\_KX (1): Index der größten Tropfenklasse (Anzahl+1) [ $\mathcal{X}$ ]
  - DIS\_PLS (1): Anzahl Impulse [ $\mathcal{S}$ ]
  - DIS\_URN (V): Minimale Referenzspannung [ $\mathcal{M}$ ]
  - DIS\_URX (V): Maximale Referenzspannung [ $\mathcal{M}$ ]
  - DIS\_VEL (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]



- DIS\_RD (1): Regendetektion (IRSS88) [O]
- DIS\_RAC (mm): Regenmenge nach Zählmethode [S]
- DIS\_RRC (mm/min): Regenrate nach Zählmethode [S]
- DIS\_RAT (mm): Regenmenge nach Zeitmethode [S]
- DIS\_RRT (mm/min): Regenrate nach Zeitmethode [S]
- DIS\_DC000 (1): Anzahl Tropfen in Klasse (Tropfenspektrum) [S]
- DIS\_DC001 (1): Anzahl Tropfen in Klasse (Tropfenspektrum) [S]
- DIS\_DC002 (1): Anzahl Tropfen in Klasse (Tropfenspektrum) [S]
- DIS\_DC003 (1): Anzahl Tropfen in Klasse (Tropfenspektrum) [S]
- DIS\_DC004 (1): Anzahl Tropfen in Klasse (Tropfenspektrum) [S]
- DIS\_DC005 (1): Anzahl Tropfen in Klasse (Tropfenspektrum) [S]
- DIS\_DC006 (1): Anzahl Tropfen in Klasse (Tropfenspektrum) [S]
- DIS\_DC007 (1): Anzahl Tropfen in Klasse (Tropfenspektrum) [S]
- DIS\_DC008 (1): Anzahl Tropfen in Klasse (Tropfenspektrum) [S]
- DIS\_DC009 (1): Anzahl Tropfen in Klasse (Tropfenspektrum) [S]
- DIS\_DC010 (1): Anzahl Tropfen in Klasse (Tropfenspektrum) [S]
- DIS\_DC011 (1): Anzahl Tropfen in Klasse (Tropfenspektrum) [S]
- DIS\_DC012 (1): Anzahl Tropfen in Klasse (Tropfenspektrum) [S]
- DIS\_DC013 (1): Anzahl Tropfen in Klasse (Tropfenspektrum) [S]
- DIS\_DC014 (1): Anzahl Tropfen in Klasse (Tropfenspektrum) [S]
- DIS\_DC015 (1): Anzahl Tropfen in Klasse (Tropfenspektrum) [S]
- DIS\_DC016 (1): Anzahl Tropfen in Klasse (Tropfenspektrum) [S]
- DIS\_DC017 (1): Anzahl Tropfen in Klasse (Tropfenspektrum) [S]
- DIS\_DC018 (1): Anzahl Tropfen in Klasse (Tropfenspektrum) [S]
- DIS\_DC019 (1): Anzahl Tropfen in Klasse (Tropfenspektrum) [S]
- DIS\_DC020 (1): Anzahl Tropfen in Klasse (Tropfenspektrum) [S]
- DIS\_DC021 (1): Anzahl Tropfen in Klasse (Tropfenspektrum) [S]
- DIS\_DC022 (1): Anzahl Tropfen in Klasse (Tropfenspektrum) [S]
- DIS\_DC023 (1): Anzahl Tropfen in Klasse (Tropfenspektrum) [S]
- DIS\_DC024 (1): Anzahl Tropfen in Klasse (Tropfenspektrum) [S]
- DIS\_DC025 (1): Anzahl Tropfen in Klasse (Tropfenspektrum) [S]
- DIS\_DC026 (1): Anzahl Tropfen in Klasse (Tropfenspektrum) [S]
- DIS\_DC027 (1): Anzahl Tropfen in Klasse (Tropfenspektrum) [S]
- DIS\_DC028 (1): Anzahl Tropfen in Klasse (Tropfenspektrum) [S]
- DIS\_DC029 (1): Anzahl Tropfen in Klasse (Tropfenspektrum) [S]













- DIS\_TS111 (ms): Zeitsumme in Klasse (Zeitenspektrum) [ $\mathcal{S}$ ]
- DIS\_TS112 (ms): Zeitsumme in Klasse (Zeitenspektrum) [ $\mathcal{S}$ ]
- DIS\_TS113 (ms): Zeitsumme in Klasse (Zeitenspektrum) [ $\mathcal{S}$ ]
- DIS\_TS114 (ms): Zeitsumme in Klasse (Zeitenspektrum) [ $\mathcal{S}$ ]
- DIS\_TS115 (ms): Zeitsumme in Klasse (Zeitenspektrum) [ $\mathcal{S}$ ]
- DIS\_TS116 (ms): Zeitsumme in Klasse (Zeitenspektrum) [ $\mathcal{S}$ ]
- DIS\_TS117 (ms): Zeitsumme in Klasse (Zeitenspektrum) [ $\mathcal{S}$ ]
- DIS\_TS118 (ms): Zeitsumme in Klasse (Zeitenspektrum) [ $\mathcal{S}$ ]
- DIS\_TS119 (ms): Zeitsumme in Klasse (Zeitenspektrum) [ $\mathcal{S}$ ]
- DIS\_TS120 (ms): Zeitsumme in Klasse (Zeitenspektrum) [ $\mathcal{S}$ ]
- DIS\_TS121 (ms): Zeitsumme in Klasse (Zeitenspektrum) [ $\mathcal{S}$ ]
- DIS\_TS122 (ms): Zeitsumme in Klasse (Zeitenspektrum) [ $\mathcal{S}$ ]
- DIS\_TS123 (ms): Zeitsumme in Klasse (Zeitenspektrum) [ $\mathcal{S}$ ]
- DIS\_TS124 (ms): Zeitsumme in Klasse (Zeitenspektrum) [ $\mathcal{S}$ ]
- DIS\_TS125 (ms): Zeitsumme in Klasse (Zeitenspektrum) [ $\mathcal{S}$ ]
- DIS\_TS126 (ms): Zeitsumme in Klasse (Zeitenspektrum) [ $\mathcal{S}$ ]
- DIS\_TS127 (ms): Zeitsumme in Klasse (Zeitenspektrum) [ $\mathcal{S}$ ]
- DIS\_TS128 (ms): Zeitsumme in Klasse (Zeitenspektrum) [ $\mathcal{S}$ ]
- DIS\_RACK (mm): Tagesniederschlagsmenge nach Zählmethode ab 0.00 Uhr [ $\mathcal{X}$ ]
- DIS\_RATK (mm): Tagesniederschlagsmenge nach Zeitmethode ab 0.00 Uhr [ $\mathcal{X}$ ]
- DIS\_VELX (m/s): Maximale Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{X}$ ]
- DIS\_RDT (1): Trockenheitsdetektion (IRSS88) [ $\mathcal{O}$ ]
- DIS\_RDP (%): Relative Niederschlagsdauer [ $\mathcal{M}$ ]
- DIS\_RDZ (1): Niederschlagsdetektionen ab 0.00 Uhr [ $\mathcal{X}$ ]
- DIS\_RDH (h): Niederschlagsdauer ab 0.00 Uhr [ $\mathcal{X}$ ]
- STR: Strahlungs- und Bodenstation,  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - STR\_LAT ( $^{\circ}$ ): Geografische Breite [ $\mathcal{M}$ ]
  - STR\_LON ( $^{\circ}$ ): Geografische Länge [ $\mathcal{M}$ ]
  - STR\_ALT (m): Höhe der Station [ $\mathcal{M}$ ]
  - STR\_SN (.): Seriennummer [ ]
  - STR\_GU (mV): Spannungssignal CMP21 [ $\mathcal{M}$ ]
  - STR\_G ( $\text{W}/\text{m}^2$ ): Globalstrahlung [ $\mathcal{M}$ ]
  - STR\_DA1 (.): Digitaler Ausgang Modul 101 [ $\mathcal{O}$ ]
  - STR\_DE1 (.): Digitaler Eingang Modul 101 [ $\mathcal{O}$ ]
  - STR\_GT ( $^{\circ}\text{C}$ ): Temperatur CMP21 [ $\mathcal{M}$ ]



- STR\_LT (°C): Temperatur CGR4 [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_DA2 (.): Digitaler Ausgang Modul 102 [ $\mathcal{O}$ ]
- STR\_DE2 (.): Digitaler Eingang Modul 102 [ $\mathcal{O}$ ]
- STR\_LU (mV): Spannungssignal CGR4 [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_LI (W/m<sup>2</sup>): Infrarotstrahlung CGR4 [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_DA3 (.): Digitaler Ausgang Modul 103 [ $\mathcal{O}$ ]
- STR\_DE3 (.): Digitaler Eingang Modul 103 [ $\mathcal{O}$ ]
- STR\_TSU (V): Spannungssignal KT19 [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_TS (°C): Erdbodenoberflächentemperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_TSHU (V): Heizungsstatus KT19 [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_GLU (V): Lüftertachospannung CMP21 [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_LLU (V): Lüftertachospannung CGR4 [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_TSK (K): Erdbodenoberflächentemperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_DA4 (.): Digitaler Ausgang Modul 104 [ $\mathcal{O}$ ]
- STR\_DE4 (.): Digitaler Eingang Modul 104 [ $\mathcal{O}$ ]
- STR\_FX007 (m/s): X-Komponente Windvektor USA-2, 7 m [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_FY007 (m/s): Y-Komponente Windvektor USA-2, 7 m [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_TEU005 (V): Spannungssignal Erdbodentemperatur, 5 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_TEU010 (V): Spannungssignal Erdbodentemperatur, 10 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_TEU040 (V): Spannungssignal Erdbodentemperatur, 40 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_TEU080 (V): Spannungssignal Erdbodentemperatur, 80 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_TEU120 (V): Spannungssignal Erdbodentemperatur, 120 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_TE005 (°C): Erdbodentemperatur, 5 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_TE010 (°C): Erdbodentemperatur, 10 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_TE040 (°C): Erdbodentemperatur, 40 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_TE080 (°C): Erdbodentemperatur, 80 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_TE120 (°C): Erdbodentemperatur, 120 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_SWTU005 (V): Spannungssignal Bodenwasserspannung, 5 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_SWTU010 (V): Spannungssignal Bodenwasserspannung, 10 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_SWTU040 (V): Spannungssignal Bodenwasserspannung, 40 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_SWTU080 (V): Spannungssignal Bodenwasserspannung, 80 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_SWTU120 (V): Spannungssignal Bodenwasserspannung, 120 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_SWTR005 (kPa): Bodenwasserspannung (unkorrigiert), 5 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_SWTR010 (kPa): Bodenwasserspannung (unkorrigiert), 10 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_SWTR040 (kPa): Bodenwasserspannung (unkorrigiert), 40 cm [ $\mathcal{M}$ ]

- STR\_SWTR080 (kPa): Bodenwasserspannung (unkorrigiert), 80 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_SWTR120 (kPa): Bodenwasserspannung (unkorrigiert), 120 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_VWCF005 (kHz): Frequenzsignal volumetrischer Bodenwassergehalt, 5 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_VWCF010 (kHz): Frequenzsignal volumetrischer Bodenwassergehalt, 10 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_VWCF040 (kHz): Frequenzsignal volumetrischer Bodenwassergehalt, 40 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_VWCF080 (kHz): Frequenzsignal volumetrischer Bodenwassergehalt, 80 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_VWCF120 (kHz): Frequenzsignal volumetrischer Bodenwassergehalt, 120 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_L ( $\text{W}/\text{m}^2$ ): Langwellige Einstrahlung [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_GRPM (1/min): Lüfterdrehzahl CMP21 (ungenau, nur Größenordnung) [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_LRPM (1/min): Lüfterdrehzahl CGR4 (ungenau, nur Größenordnung) [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_FU007 (m/s): U-Windkomponente, 7 m [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_FV007 (m/s): V-Windkomponente, 7 m [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_FF007 (m/s): Windgeschwindigkeit (USA-2), 7 m [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_DD007 ( $^\circ$ ): Windrichtung (USA-2), 7 m [ $\mathcal{D}$ ]
- STR\_SWT005 (hPa): Bodenwasserspannung, 5 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_SWT010 (hPa): Bodenwasserspannung, 10 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_SWT040 (hPa): Bodenwasserspannung, 40 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_SWT080 (hPa): Bodenwasserspannung, 80 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_SWT120 (hPa): Bodenwasserspannung, 120 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_VWC005 (%): Volumetrischer Bodenwassergehalt, 5 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_VWC010 (%): Volumetrischer Bodenwassergehalt, 10 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_VWC040 (%): Volumetrischer Bodenwassergehalt, 40 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_VWC080 (%): Volumetrischer Bodenwassergehalt, 80 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_VWC120 (%): Volumetrischer Bodenwassergehalt, 120 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_CWC (mm): Wassergehalt in Bodensäule, 0 bis 120 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_VWS005 (1): Bodenwassersättigung, 5 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_VWS010 (1): Bodenwassersättigung, 10 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_VWS040 (1): Bodenwassersättigung, 40 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_VWS080 (1): Bodenwassersättigung, 80 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- STR\_VWS120 (1): Bodenwassersättigung, 120 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- PTB: Luftdrucksensor Vaisala PTB 200A,  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - PTB\_LAT ( $^\circ$ ): Geografische Breite [ $\mathcal{M}$ ]
  - PTB\_LON ( $^\circ$ ): Geografische Länge [ $\mathcal{M}$ ]
  - PTB\_ALT (m): Höhe der Station über NN [ $\mathcal{M}$ ]
  - PTB\_SN (.): Seriennummer [ ]

- PTB\_SMP (Hz): Empfangsrate gültiger Messwerte [ $\mathcal{M}$ ]
- PTB\_SMPE (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
- PTB\_SMPUE (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
- PTB\_BBI (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
- PTB\_AZI (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
- PTB\_P002 (hPa): Luftdruck, 2 m [ $\mathcal{M}$ ]
- NDM: Niederschlagsmesser (Kippwaage),  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - NDM\_LAT ( $^{\circ}$ ): Geografische Breite der Station [ $\mathcal{M}$ ]
  - NDM\_LON ( $^{\circ}$ ): Geografische Länge der Station [ $\mathcal{M}$ ]
  - NDM\_ALT (m): Höhe der Station über NN [ $\mathcal{M}$ ]
  - NDM\_SN (.): Seriennummer der Kippwaage (manuell vorgegeben) [ ]
  - NDM\_C (1): Anzahl Zählimpulse [ $\mathcal{S}$ ]
  - NDM\_N (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]
  - NDM\_S (s): Kürzestes Intervall zwischen zwei Impulsen [ ]
  - NDM\_MXII (mm/intv.): Höchste Niederschlagsintensität bzgl. Aufzeichnungsintervall [ $\mathcal{X}$ ]
  - NDM\_MXIM (mm/min): Höchste Niederschlagsintensität bzgl. 1 Minute [ $\mathcal{X}$ ]
  - NDM\_NK (mm): Niederschlagsmenge seit 0.00 Uhr [ $\mathcal{X}$ ]
- HMP250: Temperatur- und Feuchtesensor Vaisala HMP 155, 250 m,  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - H\_LAT250 ( $^{\circ}$ ): Geografische Breite [ $\mathcal{M}$ ]
  - H\_LON250 ( $^{\circ}$ ): Geografische Länge [ $\mathcal{M}$ ]
  - H\_ALT250 (m): Höhe der Station über NN [ $\mathcal{M}$ ]
  - H\_SN250 (.): Seriennummer [ ]
  - H\_SMP250 (Hz): Empfangsrate gültiger Messwerte [ $\mathcal{M}$ ]
  - H\_SMPE250 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
  - H\_SMPUE250 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
  - H\_BBI250 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
  - H\_AZI250 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
  - H\_ADR250 (.): Geräteadresse [ $\mathcal{O}$ ]
  - H\_TT250 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Lufttemperatur, 250 m [ $\mathcal{M}$ ]
  - H\_DT250 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Taupunkt, 250 m [ $\mathcal{M}$ ]
  - H\_DTX250 ( $^{\circ}\text{C}$ ): 2. Taupunkt, 250 m [ $\mathcal{M}$ ]
  - H\_RH250 (%): Relative Feuchte, 250 m [ $\mathcal{M}$ ]
  - H\_TI250 ( $^{\circ}\text{C}$ ): Interne Temperatur am Feuchtesensor, 250 m [ $\mathcal{M}$ ]
  - H\_BG250 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]

- H\_BH250 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
- H\_VP250 (hPa): Wasserdampfdruck, 250 m [ $\mathcal{M}$ ]
- H\_AH250 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Absolute Feuchte, 250 m [ $\mathcal{M}$ ]
- HMP280: Temperatur- und Feuchtesensor Vaisala HMP 155, 280 m,  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - H\_LAT280 ( $^\circ$ ): Geografische Breite [ $\mathcal{M}$ ]
  - H\_LON280 ( $^\circ$ ): Geografische Länge [ $\mathcal{M}$ ]
  - H\_ALT280 (m): Höhe der Station über NN [ $\mathcal{M}$ ]
  - H\_SN280 (.): Seriennummer [ ]
  - H\_SMP280 (Hz): Empfangsrate gültiger Messwerte [ $\mathcal{M}$ ]
  - H\_SMPE280 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
  - H\_SMPUE280 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
  - H\_BBI280 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
  - H\_AZI280 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
  - H\_ADR280 (.): Geräteadresse [ $\mathcal{O}$ ]
  - H\_TT280 ( $^\circ\text{C}$ ): Lufttemperatur, 280 m [ $\mathcal{M}$ ]
  - H\_DT280 ( $^\circ\text{C}$ ): Taupunkt, 280 m [ $\mathcal{M}$ ]
  - H\_DTX280 ( $^\circ\text{C}$ ): 2. Taupunkt, 280 m [ $\mathcal{M}$ ]
  - H\_RH280 (%): Relative Feuchte, 280 m [ $\mathcal{M}$ ]
  - H\_TI280 ( $^\circ\text{C}$ ): Interne Temperatur am Feuchtesensor, 280 m [ $\mathcal{M}$ ]
  - H\_BG280 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
  - H\_BH280 (.): unbenutzt [ $\mathcal{M}$ ]
  - H\_VP280 (hPa): Wasserdampfdruck, 280 m [ $\mathcal{M}$ ]
  - H\_AH280 ( $\text{g}/\text{m}^3$ ): Absolute Feuchte, 280 m [ $\mathcal{M}$ ]
- VGEO: Geostrophischer Wind,  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - VG\_PTB002 (hPa): Luftdruck am Wettermast, 2 m (aus MINERVA oder PTB) [ $\mathcal{M}$ ]
  - VG\_PTB000 (hPa): Luftdruck am Wettermast, 0 m [ $\mathcal{M}$ ]
  - VG\_LATR ( $^\circ$ ): Geografische Breite Borstel-Hohenraden [ ]
  - VG\_LONR ( $^\circ$ ): Geografische Länge Borstel-Hohenraden [ ]
  - VG\_LATS ( $^\circ$ ): Geografische Breite Stukenborn [ ]
  - VG\_LONS ( $^\circ$ ): Geografische Länge Stukenborn [ ]
  - VG\_LATB ( $^\circ$ ): Geografische Breite Wettermast Hamburg [ ]
  - VG\_LONB ( $^\circ$ ): Geografische Länge Wettermast Hamburg [ ]
  - VG\_VGVEL (m/s): Geostrophische Windgeschwindigkeit (im Dreieck Borstel - Stukenborn - Wettermast) [ $\mathcal{M}$ ]
  - VG\_VGDIR ( $^\circ$ ): Geostrophische Windrichtung (im Dreieck Borstel - Stukenborn - Wettermast) [ $\mathcal{D}$ ]

- **TURBNIK: USAT-Turbulenz am Nikolaiturm in 147 m Höhe,  $\Delta t = 300$  s (5 min)**
  - TNIK\_AVE147 (s): Mittelungsintervall [ ]
  - TNIK\_SMP147 (Hz): Messfrequenz [ $\mathcal{M}$ ]
  - TNIK\_AZI147 ( $^\circ$ ): Azimutwinkel der Nordrichtung des Geräts [ ]
  - TNIK\_SDQ147 (%): Messqualität [ $\mathcal{M}$ ]
  - TNIK\_X147 (m/s): x-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - TNIK\_Y147 (m/s): y-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - TNIK\_Z147 (m/s): z-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - TNIK\_T147 ( $^\circ\text{C}$ ): (Schall-) Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - TNIK\_XSIG147 (m/s): Standardabweichung der x-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
  - TNIK\_YSIG147 (m/s): Standardabweichung der y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
  - TNIK\_ZSIG147 (m/s): Standardabweichung der z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
  - TNIK\_TSIG147 (K): Standardabweichung der Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - TNIK\_XYCOV147 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von x- und y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
  - TNIK\_XZCOV147 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von x- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
  - TNIK\_XTCOV147 (K m/s): Kovarianz von x-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - TNIK\_YZCOV147 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Kovarianz von y- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
  - TNIK\_YTCOV147 (K m/s): Kovarianz von y-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - TNIK\_ZTCOV147 (K m/s): Kovarianz von z-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - TNIK\_PSIG147 (m/s): Standardabweichung der p-Komponente (parallel zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
  - TNIK\_QSIG147 (m/s): Standardabweichung der q-Komponente (orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
  - TNIK\_RSIG147 (m/s): Standardabweichung der r-Komponente (vertikal orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
  - TNIK\_TP147 (1): Longitudinale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - TNIK\_TQ147 (1): Transversale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - TNIK\_TR147 (1): Vertikale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
  - TNIK\_USTAR147 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
  - TNIK\_TSTAR147 (K): Charakteristische Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - TNIK\_CD147 (1): Bodenreibungskoeffizient [ $\mathcal{M}$ ]
  - TNIK\_MOS147 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter [ $\mathcal{M}$ ]
  - TNIK\_MF147 ( $\text{N}/\text{m}^2$ ): Vertikaler turbulenter Impulsfluss [ $\mathcal{M}$ ]
  - TNIK\_HF147 ( $\text{W}/\text{m}^2$ ): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss [ $\mathcal{M}$ ]
  - TNIK\_U147 (m/s): West-Ost-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
  - TNIK\_V147 (m/s): Süd-Nord-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]

- TNIK\_W147 (m/s): Vertikalkomponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
- TNIK\_VEL147 (m/s): Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- TNIK\_DIR147 ( $^\circ$ ): Windrichtung [ $\mathcal{D}$ ]
- TNIK\_STATA147 (1): Anzahl Messungen [ $\mathcal{S}$ ]
- TNIK\_STATB147 (1): Anzahl Fehlmessungen [ $\mathcal{S}$ ]
- TNIK\_STATC147 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke I, Kopf oben [ $\mathcal{S}$ ]
- TNIK\_STATD147 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke I, Kopf unten [ $\mathcal{S}$ ]
- TNIK\_STATE147 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke II, Kopf oben [ $\mathcal{S}$ ]
- TNIK\_STATF147 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke II, Kopf unten [ $\mathcal{S}$ ]
- TNIK\_STATG147 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke III, Kopf oben [ $\mathcal{S}$ ]
- TNIK\_STATH147 (1): Anzahl Fehlmessungen Strecke III, Kopf unten [ $\mathcal{S}$ ]
- TNIK\_STATI147 (.): Heizungsstatus (0 = aus, 1 = ein, 2 = thermostatgesteuert) [ $\mathcal{O}$ ]
- TNIK\_STATBK147 (1): Kumulierte Sonic-Fehlmessungen [ $\mathcal{S}$ ]
- TNIK\_TKE147 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Turbulente kinetische Energie [ $\mathcal{M}$ ]
- USATNIK: Böenschreiber USAT am Nikolaiturm in 147 m Höhe,  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - UNIK\_LAT147 ( $^\circ$ ): Geografische Breite [ $\mathcal{M}$ ]
  - UNIK\_LON147 ( $^\circ$ ): Geografische Länge [ $\mathcal{M}$ ]
  - UNIK\_ALT147 (m): Höhe der Station über NN [ $\mathcal{M}$ ]
  - UNIK\_SN147 (.): Seriennummer [ ]
  - UNIK\_SMPU147 (Hz): Empfangsrate gültiger USAT-Messwerte [ $\mathcal{M}$ ]
  - UNIK\_SMPE147 (Hz): Empfangsrate gültiger externer Messwerte [ $\mathcal{M}$ ]
  - UNIK\_SMPUE147 (Hz): Empfangsrate gültiger USAT- und externer Messwerte [ $\mathcal{M}$ ]
  - UNIK\_BBI147 (s): Mittelungsintervall für Böen [ $\mathcal{M}$ ]
  - UNIK\_AZI147 ( $^\circ$ ): Geräteazimut als Abweichung der x-Richtung von Nord [ $\mathcal{M}$ ]
  - UNIK\_BX147 (m/s): x-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - UNIK\_BY147 (m/s): y-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - UNIK\_BZ147 (m/s): z-Komponente des Windvektors im Gerätesystem [ $\mathcal{M}$ ]
  - UNIK\_BT147 ( $^\circ\text{C}$ ): (Schall-) Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
  - UNIK\_BU147 (m/s): West-Ost-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
  - UNIK\_BV147 (m/s): Süd-Nord-Komponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
  - UNIK\_BW147 (m/s): Vertikalkomponente des Windvektors [ $\mathcal{M}$ ]
  - UNIK\_BVELS147 (m/s): Windgeschwindigkeit, skalar gemittelt [ $\mathcal{M}$ ]
  - UNIK\_BVELV147 (m/s): Windgeschwindigkeit, vektoriell gemittelt [ $\mathcal{M}$ ]
  - UNIK\_BDIRS147 ( $^\circ$ ): Windrichtung, skalar gemittelt [ $\mathcal{D}$ ]
  - UNIK\_BDIRE147 ( $^\circ$ ): Windrichtung, einheitsvektoriell gemittelt [ $\mathcal{D}$ ]

- UNIK\_BDIRV147 (°): Windrichtung, vektoriell gemittelt [ $\mathcal{D}$ ]
- UNIK\_BB147 (m/s): Stärkste Bö [ $\mathcal{X}$ ]
- UNIK\_BS147 (m/s): Schächster Wind [ $\mathcal{N}$ ]
- UNIK\_BMXV147 (m/s): Größter Einzelwert der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{X}$ ]
- UNIK\_BMNV147 (m/s): Kleinster Einzelwert der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{N}$ ]
- UNIK\_BBD147 (°): Windrichtung der stärksten Bö [ ]
- UNIK\_BSD147 (°): Windrichtung des schwächsten Windes [ ]
- UNIK\_BDL147 (°): Minimaler Linkswert der Windrichtung [ $\mathcal{L}$ ]
- UNIK\_BDR147 (°): Maximaler Rechtswert der Windrichtung [ $\mathcal{R}$ ]
- UNIK\_BBF147 (m/s): Stärkste Bö in 5 Minuten [ $\mathcal{X}$ ]
- UNIK\_BSF147 (m/s): Schwächster Wind in 5 Minuten [ $\mathcal{N}$ ]
- UNIK\_BBDF147 (°): Windrichtung der stärksten Bö in 5 Minuten [ ]
- UNIK\_BSDF147 (°): Windrichtung des schwächsten Windes in 5 Minuten [ ]
- UNIK\_BSIGX147 (m/s): Standardabweichung der x-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BSIGY147 (m/s): Standardabweichung der y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BSIGZ147 (m/s): Standardabweichung der z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BSIGT147 (K): Standardabweichung der Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BSIGVS147 (m/s): Standardabweichung der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BSIGVV147 (m/s): Vektorielle Standardabweichung der Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BSIGP147 (m/s): Standardabweichung der p-Komponente (parallel zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BSIGQ147 (m/s): Standardabweichung der q-Komponente (orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BSIGR147 (m/s): Standardabweichung der r-Komponente (vertikal orthogonal zum mittleren Wind) [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BCOVXY147 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Kovarianz von x- und y-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BCOVXZ147 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Kovarianz von x- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BCOVXT147 (K m/s): Kovarianz von x-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BCOVYZ147 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Kovarianz von y- und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BCOVYT147 (K m/s): Kovarianz von y-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BCOVZT147 (K m/s): Kovarianz von z-Komponente und Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BCOVVELZ147 (m<sup>2</sup>/s<sup>2</sup>): Kovarianz von horizontaler und vertikaler Windgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BTP147 (1): Longitudinale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BTQ147 (1): Transversale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]

- UNIK\_BTR147 (1): Vertikale Turbulenzintensität [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BUSTAR147 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BUSTARS147 (m/s): Schubspannungsgeschwindigkeit nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BTSTAR147 (K): Charakteristische Temperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BTSTARS147 (K): Charakteristische Temperatur nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BCD147 (1): Bodenreibungskoeffizient [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BCDS147 (1): Bodenreibungskoeffizient nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BMOS147 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BMOSS147 (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BMF147 ( $\text{N/m}^2$ ): Vertikaler turbulenter Impulsfluss [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BMFS147 ( $\text{N/m}^2$ ): Vertikaler turbulenter Impulsfluss nach Stull [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BHF147 ( $\text{W/m}^2$ ): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss ohne Querwindkorrektur [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BHFQ147 ( $\text{W/m}^2$ ): Vertikaler turbulenter sensibler Wärmefluss mit Querwindkorrektur [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BEA147 ( $10^\circ\text{C}$ ): Pt100-Signal 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BEB147 ( $10^\circ\text{C}$ ): Pt100-Signal 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BEC147 (V): Analoge externe Größe 3 [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BED147 (V): Analoge externe Größe 4 [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BEE147 (V): Analoge externe Größe 5 [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BEF147 (V): Analoge externe Größe 6 [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BEG147 (V): Analoge externe Größe 7 [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BEH147 (V): Analoge externe Größe 8 [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BCA147 (1): Zähler 1 [ $\mathcal{S}$ ]
- UNIK\_BCB147 (1): Zähler 2 [ $\mathcal{S}$ ]
- UNIK\_BSIGEA147 (10 K): Standardabweichung der analogen externen Größe 1 [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BSIGEB147 (10 K): Standardabweichung der analogen externen Größe 2 [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BSIGEC147 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 3 [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BSIGED147 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 4 [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BSIGEE147 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 5 [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BSIGEF147 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 6 [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BSIGEG147 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 7 [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BSIGEH147 (V): Standardabweichung der analogen externen Größe 8 [ $\mathcal{M}$ ]
- UNIK\_BCOVEAZ147 (10 K m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 1 und z-Komponente [ $\mathcal{M}$ ]



- UNIK\_BCOVEBZ147 (10 K m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 2 und z-Komponente [M]
- UNIK\_BCOVECZ147 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 3 und z-Komponente [M]
- UNIK\_BCOVEDZ147 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 4 und z-Komponente [M]
- UNIK\_BCOVEEZ147 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 5 und z-Komponente [M]
- UNIK\_BCOVEFZ147 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 6 und z-Komponente [M]
- UNIK\_BCOVEGZ147 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 7 und z-Komponente [M]
- UNIK\_BCOVEHZ147 (V m/s): Kovarianz von analoger externer Größe 8 und z-Komponente [M]
- UNIK\_BTKE147 ( $\text{m}^2/\text{s}^2$ ): Turbulente kinetische Energie [M]
- UNIK\_BBV147 (m/s): Differenz aus Bö und skalar gemittelter Windgeschwindigkeit [M]
- **MASTER:** Zusammenführung der Hauptmessgrößen,  $\Delta t = 60$  s (1 min)
  - FF010 (m/s): Windgeschwindigkeit, 10 m [M]
  - FF050 (m/s): Windgeschwindigkeit, 50 m [M]
  - FF110 (m/s): Windgeschwindigkeit, 110 m [M]
  - FF175 (m/s): Windgeschwindigkeit, 175 m [M]
  - FF250 (m/s): Windgeschwindigkeit, 250 m [M]
  - FF280 (m/s): Windgeschwindigkeit, 280 m [M]
  - FF001 (m/s): Windgeschwindigkeit, 1 m (für Klima-Michel-Modell) [M]
  - FB010 (m/s): Stärkste Bö im Zeitintervall, 10 m [X]
  - FB050 (m/s): Stärkste Bö im Zeitintervall, 50 m [X]
  - FB110 (m/s): Stärkste Bö im Zeitintervall, 110 m [X]
  - FB175 (m/s): Stärkste Bö im Zeitintervall, 175 m [X]
  - FB250 (m/s): Stärkste Bö im Zeitintervall, 250 m [X]
  - FB280 (m/s): Stärkste Bö im Zeitintervall, 280 m [X]
  - MXLFB010 (m/s): Tagesmaximum der Windgeschwindigkeit (Böen), laufend ab 0 Uhr, 10 m [X]
  - FS010 (m/s): Schwächster Wind im Zeitintervall, 10 m [N]
  - FS050 (m/s): Schwächster Wind im Zeitintervall, 50 m [N]
  - FS110 (m/s): Schwächster Wind im Zeitintervall, 110 m [N]
  - FS175 (m/s): Schwächster Wind im Zeitintervall, 175 m [N]

- FS250 (m/s): Schwächster Wind im Zeitintervall, 250 m [ $\mathcal{N}$ ]
- FS280 (m/s): Schwächster Wind im Zeitintervall, 280 m [ $\mathcal{N}$ ]
- FFB010 (Bft): Mittlere Windstärke, 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- FBB010 (Bft): Größte Windstärke, 10 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 (°C): Erdbodenoberflächentemperatur [ $\mathcal{M}$ ]
- TT002 (°C): Lufttemperatur, 2 m [ $\mathcal{M}$ ]
- TT010 (°C): Lufttemperatur, 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- TT050 (°C): Lufttemperatur, 50 m [ $\mathcal{M}$ ]
- TT070 (°C): Lufttemperatur, 70 m [ $\mathcal{M}$ ]
- TT110 (°C): Lufttemperatur, 110 m [ $\mathcal{M}$ ]
- TT175 (°C): Lufttemperatur, 175 m [ $\mathcal{M}$ ]
- TT250 (°C): Lufttemperatur, 250 m [ $\mathcal{M}$ ]
- TT280 (°C): Lufttemperatur, 280 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MNTT002 (°C): Tagesminimum der Lufttemperatur, 2 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MXTT002 (°C): Tagesmaximum der Lufttemperatur, 2 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MNLTT002 (°C): Tagesminimum der Lufttemperatur, laufend ab 0 Uhr, 2 m [ $\mathcal{N}$ ]
- MXLTT002 (°C): Tagesmaximum der Lufttemperatur, laufend ab 0 Uhr, 2 m [ $\mathcal{X}$ ]

- P002 (hPa): Luftdruck, 2 m [ $\mathcal{M}$ ]
- P000 (hPa): Luftdruck, 0 m (NN) [ $\mathcal{M}$ ]
- P010 (hPa): Luftdruck, 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- P050 (hPa): Luftdruck, 50 m [ $\mathcal{M}$ ]
- P070 (hPa): Luftdruck, 70 m [ $\mathcal{M}$ ]
- P110 (hPa): Luftdruck, 110 m [ $\mathcal{M}$ ]
- P175 (hPa): Luftdruck, 175 m [ $\mathcal{M}$ ]
- P250 (hPa): Luftdruck, 250 m [ $\mathcal{M}$ ]
- P280 (hPa): Luftdruck, 280 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MNP002 (hPa): Tagesminimum des Luftdrucks, 2 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MXP002 (hPa): Tagesmaximum des Luftdrucks, 2 m [ $\mathcal{M}$ ]
- TP002 (°C): Potentielle Temperatur, 2 m [ $\mathcal{M}$ ]
- TP010 (°C): Potentielle Temperatur, 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- TP050 (°C): Potentielle Temperatur, 50 m [ $\mathcal{M}$ ]
- TP070 (°C): Potentielle Temperatur, 70 m [ $\mathcal{M}$ ]
- TP110 (°C): Potentielle Temperatur, 110 m [ $\mathcal{M}$ ]
- TP175 (°C): Potentielle Temperatur, 175 m [ $\mathcal{M}$ ]
- TP250 (°C): Potentielle Temperatur, 250 m [ $\mathcal{M}$ ]
- TP280 (°C): Potentielle Temperatur, 280 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 (°C): Taupunkt, 2 m [ $\mathcal{M}$ ]
- DT010 (°C): Taupunkt, 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- DT050 (°C): Taupunkt, 50 m [ $\mathcal{M}$ ]
- DT110 (°C): Taupunkt, 110 m [ $\mathcal{M}$ ]
- DT175 (°C): Taupunkt, 175 m [ $\mathcal{M}$ ]
- DT250 (°C): Taupunkt, 250 m [ $\mathcal{M}$ ]
- DT280 (°C): Taupunkt, 280 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MNNT110 (°C): Tagesminimum des Taupunkts, 110 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MXDT110 (°C): Tagesmaximum des Taupunkts, 110 m [ $\mathcal{M}$ ]

- AH002 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte, 2 m [M]
- AH010 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte, 10 m [M]
- AH050 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte, 50 m [M]
- AH110 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte, 110 m [M]
- AH175 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte, 175 m [M]
- AH250 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte, 250 m [M]
- AH280 (g/m<sup>3</sup>): Absolute Feuchte, 280 m [M]
- VP002 (hPa): Wasserdampfdruck, 2 m [M]
- VP010 (hPa): Wasserdampfdruck, 10 m [M]
- VP050 (hPa): Wasserdampfdruck, 50 m [M]
- VP110 (hPa): Wasserdampfdruck, 110 m [M]
- VP175 (hPa): Wasserdampfdruck, 175 m [M]
- VP250 (hPa): Wasserdampfdruck, 250 m [M]
- VP280 (hPa): Wasserdampfdruck, 280 m [M]
- SH002 (g/kg): Spezifische Feuchte, 2 m [M]
- SH010 (g/kg): Spezifische Feuchte, 10 m [M]
- SH050 (g/kg): Spezifische Feuchte, 50 m [M]
- SH110 (g/kg): Spezifische Feuchte, 110 m [M]
- SH175 (g/kg): Spezifische Feuchte, 175 m [M]
- SH250 (g/kg): Spezifische Feuchte, 250 m [M]
- SH280 (g/kg): Spezifische Feuchte, 280 m [M]
- MH002 (g/kg): Massenmischungsverhältnis, 2 m [M]
- MH010 (g/kg): Massenmischungsverhältnis, 10 m [M]
- MH050 (g/kg): Massenmischungsverhältnis, 50 m [M]
- MH110 (g/kg): Massenmischungsverhältnis, 110 m [M]
- MH175 (g/kg): Massenmischungsverhältnis, 175 m [M]
- MH250 (g/kg): Massenmischungsverhältnis, 250 m [M]
- MH280 (g/kg): Massenmischungsverhältnis, 280 m [M]
- TF002 (°C): Feuchttemperatur, 2 m [M]
- TF010 (°C): Feuchttemperatur, 10 m [M]
- TF050 (°C): Feuchttemperatur, 50 m [M]
- TF110 (°C): Feuchttemperatur, 110 m [M]
- TF175 (°C): Feuchttemperatur, 175 m [M]
- TF250 (°C): Feuchttemperatur, 250 m [M]
- TF280 (°C): Feuchttemperatur, 280 m [M]

- TV002 (°C): Virtuelle Temperatur, 2 m [ $\mathcal{M}$ ]
- TV010 (°C): Virtuelle Temperatur, 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- TV050 (°C): Virtuelle Temperatur, 50 m [ $\mathcal{M}$ ]
- TV110 (°C): Virtuelle Temperatur, 110 m [ $\mathcal{M}$ ]
- TV175 (°C): Virtuelle Temperatur, 175 m [ $\mathcal{M}$ ]
- TV250 (°C): Virtuelle Temperatur, 250 m [ $\mathcal{M}$ ]
- TV280 (°C): Virtuelle Temperatur, 280 m [ $\mathcal{M}$ ]
- TWC002 (°C): Windchill-Temperatur, 2 m [ $\mathcal{M}$ ]
- TWC010 (°C): Windchill-Temperatur, 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- TWC050 (°C): Windchill-Temperatur, 50 m [ $\mathcal{M}$ ]
- TWC110 (°C): Windchill-Temperatur, 110 m [ $\mathcal{M}$ ]
- TWC175 (°C): Windchill-Temperatur, 175 m [ $\mathcal{M}$ ]
- TWC250 (°C): Windchill-Temperatur, 250 m [ $\mathcal{M}$ ]
- TWC280 (°C): Windchill-Temperatur, 280 m [ $\mathcal{M}$ ]
- R0002 (kg/m<sup>3</sup>): Luftdichte, 2 m [ $\mathcal{M}$ ]
- R0010 (kg/m<sup>3</sup>): Luftdichte, 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- R0050 (kg/m<sup>3</sup>): Luftdichte, 50 m [ $\mathcal{M}$ ]
- R0110 (kg/m<sup>3</sup>): Luftdichte, 110 m [ $\mathcal{M}$ ]
- R0175 (kg/m<sup>3</sup>): Luftdichte, 175 m [ $\mathcal{M}$ ]
- R0250 (kg/m<sup>3</sup>): Luftdichte, 250 m [ $\mathcal{M}$ ]
- R0280 (kg/m<sup>3</sup>): Luftdichte, 280 m [ $\mathcal{M}$ ]
- PK010 (hPa): Staudruck, 10 m [ $\mathcal{M}$ ]
- PK050 (hPa): Staudruck, 50 m [ $\mathcal{M}$ ]
- PK110 (hPa): Staudruck, 110 m [ $\mathcal{M}$ ]
- PK175 (hPa): Staudruck, 175 m [ $\mathcal{M}$ ]
- PK250 (hPa): Staudruck, 250 m [ $\mathcal{M}$ ]
- PK280 (hPa): Staudruck, 280 m [ $\mathcal{M}$ ]
- THIX002 (°C): Hitzeindex (USA), 2 m [ $\mathcal{M}$ ]
- THDX002 (.): Humidex (Kanada, quasi °C), 2 m [ $\mathcal{M}$ ]
- TE005 (°C): Erdbodentemperatur, 5 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- TE010 (°C): Erdbodentemperatur, 10 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- TE040 (°C): Erdbodentemperatur, 40 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- TE080 (°C): Erdbodentemperatur, 80 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- TE120 (°C): Erdbodentemperatur, 120 cm [ $\mathcal{M}$ ]
- RR (mm): Niederschlagsmenge [ $\mathcal{S}$ ]

- RK (mm): Niederschlagsmenge, täglich kumulierend ab 0 Uhr [ $\mathcal{X}$ ]
- RIM (mm/min): Niederschlagsintensität (Zeiteinheit Minute) [ $\mathcal{M}$ ]
- RIH (mm/h): Niederschlagsintensität (Zeiteinheit Stunde) [ $\mathcal{M}$ ]
- RD (1): Niederschlagsdetektion bzw. überwiegend Niederschlag [ $\mathcal{O}$ ]
- RDM (min): Niederschlagsdauer [ $\mathcal{S}$ ]
- RDH (h): Niederschlagsdauer (Einheit Stunden) [ $\mathcal{S}$ ]
- RDMK (min): Niederschlagsdauer, täglich kumulierend ab 0 Uhr [ $\mathcal{X}$ ]
- RDHK (h): Niederschlagsdauer, täglich kumulierend ab 0 Uhr (Einheit Stunde) [ $\mathcal{X}$ ]
- RDP (%): Relative Niederschlagsdauer [ $\mathcal{M}$ ]
- RT (1): Trockenheitsdetektion bzw. überwiegend Trockenheit [ $\mathcal{O}$ ]
- RTM (min): Trockenheitsdauer [ $\mathcal{S}$ ]
- NC (1/8): Bedeckungsgrad [ $\mathcal{M}$ ]
- NHU (m): Höhe der untersten Wolkenschicht [ $\mathcal{M}$ ]
- NHO (m): Höhe der obersten Wolkenschicht [ $\mathcal{M}$ ]
- G ( $\text{W}/\text{m}^2$ ): Globalstrahlung (kurzwellige Einstrahlung) [ $\mathcal{M}$ ]
- L ( $\text{W}/\text{m}^2$ ): Langwellige Einstrahlung [ $\mathcal{M}$ ]
- R ( $\text{W}/\text{m}^2$ ): Kurzwellige Ausstrahlung [ $\mathcal{M}$ ]
- E ( $\text{W}/\text{m}^2$ ): Langwellige Ausstrahlung [ $\mathcal{M}$ ]
- Q ( $\text{W}/\text{m}^2$ ): Strahlungsbilanz [ $\mathcal{M}$ ]
- QL ( $\text{W}/\text{m}^2$ ): Langwellige Strahlungsbilanz [ $\mathcal{M}$ ]
- SOLH ( $^\circ$ ): Höhenwinkel der Sonne [ $\mathcal{M}$ ]
- LT ( $^\circ\text{C}$ ): Strahlungstemperatur des oberen Halbraums [ $\mathcal{M}$ ]
- MG ( $\text{W}/\text{m}^2$ ): Globalstrahlung bei wolkenlosem Himmel [ $\mathcal{M}$ ]
- GP (%): Relative Globalstrahlung [ $\mathcal{M}$ ]
- GXT (h): Max. mögliche Tagessonnenscheindauer [ $\mathcal{X}$ ]
- GSW ( $\text{W}/\text{m}^2$ ): Sonnenscheinschwellwert [ $\mathcal{M}$ ]
- GXD (1): Sonnenschein möglich [ $\mathcal{O}$ ]
- GND (1): Sonnenschein nicht möglich [ $\mathcal{O}$ ]
- GSD (1): Sonnenscheindetektion bzw. überwiegend Sonnenschein [ $\mathcal{O}$ ]
- GTD (1): Schattendetektion bzw. überwiegend Schatten [ $\mathcal{O}$ ]
- GSZ (1): Sonnenscheindetektionen, täglich kumulierend ab 0 Uhr [ $\mathcal{X}$ ]
- GSH (h): Sonnenscheindauer, täglich kumulierend ab 0 Uhr [ $\mathcal{X}$ ]
- GSM (min): Sonnenscheindauer im Zeitintervall [ $\mathcal{S}$ ]
- GTZ (1): Schattendetektionen, täglich kumulierend ab 0 Uhr [ $\mathcal{X}$ ]
- GTH (h): Schattendauer, täglich kumulierend ab 0 Uhr [ $\mathcal{X}$ ]

- GTM (min): Schattendauer im Zeitintervall [ $\mathcal{S}$ ]
- GXZ (1): Mögliche Sonnenscheindetektionen, täglich kumulierend ab 0 Uhr [ $\mathcal{X}$ ]
- GXH (h): Mögliche Sonnenscheindauer, täglich kumulierend ab 0 Uhr [ $\mathcal{X}$ ]
- GXM (min): Mögliche Sonnenscheindauer im Zeitintervall [ $\mathcal{S}$ ]
- GSPX (%): Relative Sonnenscheindauer bzgl. max. mögl. Tagessonnenscheindauer [ $\mathcal{X}$ ]
- GSPT (%): Relative Sonnenscheindauer bzgl. 1 Tag [ $\mathcal{X}$ ]
- GSPM (%): Relative Sonnenscheindauer bzgl. Zeitintervall [ $\mathcal{M}$ ]
- GRD (1): Sonnenschein bisher bzw. möglich ab jetzt [ $\mathcal{O}$ ]
- GRH (h): Sonnenscheindauer plus möglich bis Tagesende, täglich kumulierend ab 0 Uhr [ $\mathcal{X}$ ]
- GRPX (%): Noch erreichbare relative Sonnenscheindauer bzgl. max. mögl. Tagessonnenscheindauer [ $\mathcal{X}$ ]
- GCSF (0...1): Relative Sonnenscheindauer nach Hinssen [ $\mathcal{M}$ ]
- GCSD (h): Sonnenscheindauer nach Hinssen [ $\mathcal{M}$ ]
- GCSH (h): Summierte Sonnenscheindauer nach Hinssen [ $\mathcal{X}$ ]
- GCSPX (%): Relative Tagessonnenscheindauer nach Hinssen [ $\mathcal{X}$ ]
- GCSPT (%): Relative Tagessonnenscheindauer bzgl. 1 Tag nach Hinssen [ $\mathcal{X}$ ]
- GCLG ( $\text{W}/\text{m}^2$ ): Hinssens untere Grenze im Sonnenscheinalgorithmus [ $\mathcal{M}$ ]
- GCUG ( $\text{W}/\text{m}^2$ ): Hinssens obere Grenze im Sonnenscheinalgorithmus [ $\mathcal{M}$ ]
- GE (kWh): Strahlungsenergie, täglich kumulierend ab 0 Uhr [ $\mathcal{X}$ ]
- GEX (kWh): Max. mögliche Strahlungsenergie, täglich kumulierend ab 0 Uhr [ $\mathcal{X}$ ]
- IX ( $\text{W}/\text{m}^2$ ): Direkte Sonnenstrahlung bei wolkenlosem Himmel [ $\mathcal{M}$ ]
- I ( $\text{W}/\text{m}^2$ ): Direkte Sonnenstrahlung [ $\mathcal{M}$ ]
- D ( $\text{W}/\text{m}^2$ ): Diffuse Sonnenstrahlung [ $\mathcal{M}$ ]
- TMRT (1): Mittlere Strahlungstemperatur der Umgebung für den Klima-Michel [ $\mathcal{M}$ ]
- ICLN (clo): Minimal mögliche Bekleidung des Klima-Michels (konstant) [ $\mathcal{M}$ ]
- ICLX (clo): Maximal mögliche Bekleidung des Klima-Michels (konstant) [ $\mathcal{M}$ ]
- ICL002 (clo): Wärmeisolation der Kleidung des Klima-Michels, 2 m [ $\mathcal{M}$ ]
- ICL175 (clo): Wärmeisolation der Kleidung des Klima-Michels, 175 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MNICL002 (clo): Tagesminimum Wärmeisolation der Kleidung des Klima-Michels, 2 m [ $\mathcal{M}$ ]
- MXICL002 (clo): Tagesmaximum Wärmeisolation der Kleidung des Klima-Michels, 2 m [ $\mathcal{M}$ ]
- ICT002 (clo): Wärmeisolation der Kleidung des Klima-Michels im Schatten, 2 m [ $\mathcal{M}$ ]
- PMV002 (1): Thermische Behaglichkeit (PMV-Wert) des Klima-Michels, 2 m [ $\mathcal{M}$ ]
- PMV175 (1): Thermische Behaglichkeit (PMV-Wert) des Klima-Michels, 175 m [ $\mathcal{M}$ ]

- MNPMV002 (1): Tagesminimum Thermische Behaglichkeit (PMV-Wert) des Klima-Michels, 2 m [M]
- MXPMV002 (1): Tagesmaximum Thermische Behaglichkeit (PMV-Wert) des Klima-Michels, 2 m [M]
- PMVT002 (1): Thermische Behaglichkeit (PMV-Wert) des Klima-Michels im Schatten, 2 m [M]
- PMVPA (1): PMV-Wert Behaglich [M]
- PMVPB (1): PMV-Wert Leicht warm [M]
- PMVPC (1): PMV-Wert Warm [M]
- PMVPD (1): PMV-Wert Heiß [M]
- PMVPE (1): PMV-Wert Sehr heiß [M]
- PMVMB (1): PMV-Wert Leicht kühl [M]
- PMVMC (1): PMV-Wert Kühl [M]
- PMVMD (1): PMV-Wert Kalt [M]
- PMVME (1): PMV-Wert Sehr kalt [M]
- TG002 (°C): Gefühlte Temperatur, 2 m [M]
- TG175 (°C): Gefühlte Temperatur, 175 m [M]
- MNTG002 (°C): Tagesminimum Gefühlte Temperatur, 2 m [M]
- MXTG002 (°C): Tagesmaximum Gefühlte Temperatur, 2 m [M]
- TGT002 (°C): Gefühlte Temperatur im Schatten, 2 m [M]
- PPD002 (%): Anteil Personen im thermischen Diskomfort, 2 m [M]
- MNPPD002 (%): Tagesminimum Anteil Personen im thermischen Diskomfort, 2 m [M]
- MXPPD002 (%): Tagesmaximum Anteil Personen im thermischen Diskomfort, 2 m [M]
- PPDT002 (%): Anteil Personen im thermischen Diskomfort im Schatten, 2 m [M]
- MOSSTAB (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter: Grenze neutral zu stabil [M]
- MOSLAB (1/m): Monin-Obuchow-Stabilitätsparameter: Grenze neutral zu labil [M]