

# MEVIS Dokumentation (2023/02/28 12:25)

MEVIS Support Team at IfM

28. Februar 2023

## Station: 10\_FB-Messturm-1

Insert plain latex [10\_FB-Messturm-1/metainfos/10\_FB-Messturm-1\_location.tex]

Die stadtklimatologische Messstation **FB-Messturm-1** befindet sich am Standort des Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin im Bezirk Steglitz und lieferte Messungen vom Jahr 2001 bis 2012. Der Standort selbst befindet sich auf einer natürlichen Erhebung von 68 NHN und der Messturm selbst hat eine Höhe von 36 m. Die Station **FB-Messturm-1** bildet zum Teil gemeinsam mit der Messstation **Botanischer-Garten-1** bzw. bei deren Ausfall mit der Messstation **Botanischer-Garten-2** die WMO-Station Berlin-Dahlem (10381), die eine Fortführung der langen Messreihe der Temperatur in diesem Gebiet darstellt. Angefangen im Jahr 1908 mit den Messdaten der Königliche Gartenlehranstalt, dem Kiebitzweg 20 und der Podbielskiallee 62. Die Entfernung der Station **Botanischer Garten-1** zur Station **FB-Messturm-1** beträgt ca. 750 m Luftlinie. Die Messstation führt einen Teil der Messungen an der Vorgängerstation **Fichtenberg-1** weiter und wird nach Einstellung im Jahr 2012 in der Station **FB-Messturm-2** fortgeführt.

Insert CSV from 10\_FB-Messturm-1/metainfos/station.csv

### Angaben zur Station 10\_FB-Messturm-1

Station	10_FB-Messturm-1
geographische Länge Messturm	E 13°18'38,56"
geographische Breite Messturm	N 52°27'27,70"
geographische Länge Messwiese	E 13°18'36,36"
geographische Breite Messwiese	N 52°27'28,50"
Höhe über NN in m	67.0
Strasse	Carl-Heinrich-Becker-Weg 6-10
PLZ	12165.0
Grundstückseigner	Land Berlin
1min-Messungen seit	20010623
1min-Messungen bis	2012
Datenanbindung	Direktleitung
seit	20010623
bis	2012
weitere Messungen	
seit	
bis	

Insert plain latex [10\_FB-Messturm-1/metainfos/10\_FB-Messturm-1.history.tex]

ab Juni 2001 bis September 2010

Aufteilung der vollständig automatisierten Station Fichtenberg-1 in die Teile FB-Messwiese-1 und FB-Messturm-1, Abspeichern der Messungen mit einem Thieß-Datalogger, Fernübertragung (Standleitung) der Daten zum Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin (Carl-Heinrich-Becker Weg)

Messungen im 1-Minuten-Takt

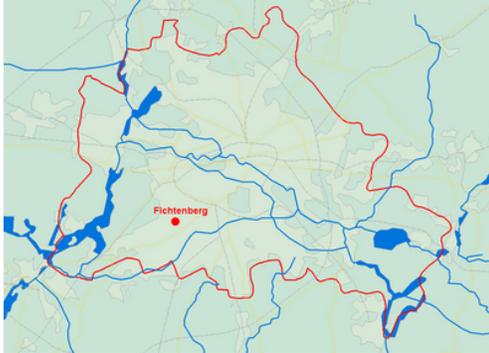
### Fotos der Station 10\_FB-Messturm-1

---

Karten zur Station 10\_FB-Messturm-1

---

10\_Messturm\_map\_001.jpg



10\_Messturm\_map\_002.jpg



---

Andere Bilder zur Station 10\_FB-Messturm-1

---

10\_Messturm\_picture\_001.jpg



10\_Messturm\_picture\_002.jpg



10\_Messturm\_picture\_003.jpg



10\_Messturm\_picture\_004.jpg



10\_Messturm\_picture\_005.jpg



## Sensoren der Station 10\_FB-Messturm-1

Insert CSV from 10\_FB-Messturm-1/metainfos/sensor\_002\_01.csv

### Angaben zum Sensor sensor\_002\_01.csv

sensor_no	002
parameter_name	intensity_of_illumination
mevis_sensor_name	Beleuchtungsstärke
Startzeit	20020111
Endzeit	20121116
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	28
Höhen-/Tiefeneinheit	m ü.G.
Gerätetyp	LMT BAP30
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 120kLux
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 120kLux/0 bis 20 mA
Hersteller	Lichtmesstechnik Berlin
Modell/Nr.	BAP30
Seriennummer	079039
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 10\_FB-Messturm-1/metainfos/sensor\_003\_01.csv

### Angaben zum Sensor sensor\_003\_01.csv

sensor_no	003
parameter_name	intensity_of_illumination_0_500_Lux
mevis_sensor_name	Beleuchtungsstärke 0-500 Lux
Startzeit	20020910
Endzeit	20121113
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	28
Höhen-/Tiefeneinheit	m ü.G.
Gerätetyp	LMT BAP30
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 500 Lux/1 Lux
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 500 Lux/0 bis 20mA
Hersteller	LMT Berlin
Modell/Nr.	BAP30
Seriennummer	11A136
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 10\_FB-Messturm-1/metainfos/sensor\_016\_01.csv

**Angaben zum Sensor sensor\_016\_01.csv**

sensor_no	016
parameter_name	global_solar_radiation
mevis_sensor_name	Globalstrahlung
Startzeit	20010623
Endzeit	20121204
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	28
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	Pyranometer
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 1400 W/m <sup>2</sup>
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 1200 W/m <sup>2</sup> /0 bis 10mV/11,19µV/W/m <sup>2</sup>
Hersteller	Kipp&Zonen
Modell/Nr.	CM21
Seriennummer	020960
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 10\_FB-Messturm-1/metainfos/sensor\_019\_01.csv

**Angaben zum Sensor sensor\_019\_01.csv**

sensor_no	019
parameter_name	sky_radiation
mevis_sensor_name	Himmelsstrahlung
Startzeit	20010623
Endzeit	20121204
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	28
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	CM21
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 1400 W/m <sup>2</sup>
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 1200 W/m <sup>2</sup> /0 bis 20mV/10,90µV/W/m <sup>2</sup>
Hersteller	Kipp&Zonen
Modell/Nr.	CM21
Seriennummer	940174
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 10\_FB-Messturm-1/metainfos/sensor\_021\_01.csv

**Angaben zum Sensor sensor\_021\_01.csv**

sensor_no	021
parameter_name	air_pressure_at_station_level
mevis_sensor_name	Luftdruck ABS
Startzeit	20010623
Endzeit	20121113
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	bis 26.09.2012 71,4,ab 26.09.2012 79,7
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.NN
Gerätetyp	Ultraschall-Quecksilber-Barometer
Messbereich Geber/Auflösung	750 bis 1100 hPa/0,01
Messbereich Datalogger/Auflösung	950 bis 1050 hPa/0 bis 20mA
Hersteller	Dr.A.Müller (R.Fuess)
Modell/Nr.	EB11a9/14
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 10\_FB-Messturm-1/metainfos/sensor\_050\_01.csv

**Angaben zum Sensor sensor\_050\_01.csv**

sensor_no	050
parameter_name	visibility_in_air
mevis_sensor_name	Sichtweite
Startzeit	20010627
Endzeit	20121112
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	8
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	Videograph
Messbereich Geber/Auflösung	100 bis 0,1 km/0,1 km
Messbereich Datalogger/Auflösung	100 bis 0,1 km/0,1 km/0 bis 20 mA
Hersteller	Impulsphysik
Modell/Nr.	Videograph B
Seriennummer	148.131.04/1
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 10\_FB-Messturm-1/metainfos/sensor\_051\_01.csv

**Angaben zum Sensor sensor\_051\_01.csv**

sensor_no	051
parameter_name	duration_of_sunshine
mevis_sensor_name	Sonnenscheindauer
Startzeit	20010623
Endzeit	20121208
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	28
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	Sonnenscheindauer-Sensor
Messbereich Geber/Auflösung	1mV/W/m <sup>2</sup> +- 33% bei 120 W/m <sup>2</sup>
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 1 V/Ja/Nein in min
Hersteller	Kipp&Zonen
Modell/Nr.	CSD1
Seriennummer	990375
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 10\_FB-Messturm-1/metainfos/sensor\_054\_01.csv

**Angaben zum Sensor sensor\_054\_01.csv**

sensor_no	054
parameter_name	direct_solar_radiation
mevis_sensor_name	Sonnenstrahlung direkt
Startzeit	20011105
Endzeit	20121113
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	28
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	Sonnenscheindauer-Sensor
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 1000mV 1mV/W/m <sup>2</sup>
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 1200 W/m <sup>2</sup> /0 bis 2V
Hersteller	Kipp&Zonen
Modell/Nr.	CSD1
Seriennummer	990375
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 10\_FB-Messturm-1/metainfos/sensor\_065\_01.csv

**Angaben zum Sensor sensor\_065\_01.csv**

sensor_no	065
parameter_name	wind_speed_10min_moving_mean
mevis_sensor_name	WG 10 min gleitend
Startzeit	20010623
Endzeit	20121112
Bildungsvorschrift des Messwertes	berechnet
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	36
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	Windgeschwindigkeitsgeber
Messbereich Geber/Auflösung	0,3 bis 50 m/s /0,1m/s
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 40m/s/0,1 m/s/0 bis 20mA
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Windgeber/4.3303.22.000
Seriennummer	0493870
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 10\_FB-Messturm-1/metainfos/sensor\_078\_01.csv

**Angaben zum Sensor sensor\_078\_01.csv**

sensor_no	078
parameter_name	wind_speed_maximum
mevis_sensor_name	Windgeschwindigkeit Max
Startzeit	20010623
Endzeit	20121112
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	36
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	Windgeschwindigkeitsgeber
Messbereich Geber/Auflösung	0,3 bis 50 m/s /0,1m/s
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 40m/s/0,1 m/s/0 bis 20mA
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Windgeber/4.3303.22.000
Seriennummer	0493870
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 10\_FB-Messturm-1/metainfos/sensor\_081\_01.csv

**Angaben zum Sensor sensor\_081\_01.csv**

sensor_no	081
parameter_name	wind_speed_mean
mevis_sensor_name	Windgeschwindigkeit momentan
Startzeit	20010623
Endzeit	20121112
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	36
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	Windgeschwindigkeitsgeber
Messbereich Geber/Auflösung	0,3 bis 50 m/s /0,1m/s
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 40m/s/0,1 m/s/0 bis 20mA
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Windgeber/4.3303.22.000
Seriennummer	0493870
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 10\_FB-Messturm-1/metainfos/sensor\_082\_01.csv

**Angaben zum Sensor sensor\_082\_01.csv**

sensor_no	082
parameter_name	wind_speed_10min_moving_mean
mevis_sensor_name	Windgeschwindigkeit 10min gleitend
Startzeit	20010625
Endzeit	20121112
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	36
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	Windgeschwindigkeitsgeber
Messbereich Geber/Auflösung	0,3 bis 50 m/s /0,1m/s
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 40m/s/0,1 m/s/0 bis 20mA
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Windgeber/4.3303.22.000
Seriennummer	0493870
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 10\_FB-Messturm-1/metainfos/sensor\_095\_01.csv

**Angaben zum Sensor sensor\_095\_01.csv**

sensor_no	095
parameter_name	wind_from_direction_at_wind_speed_maximum
mevis_sensor_name	Windrichtung Max
Startzeit	20010623
Endzeit	20121112
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	36
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	Windrichtungsgeber über Windinterface,8-bit-Gray-Code
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 360° /2,5°
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 360° /2,5°/0 bis 20mA
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Windrichtungsgeber/4.3121.22.000
Seriennummer	0493130
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 10\_FB-Messturm-1/metainfos/sensor\_099\_01.csv

**Angaben zum Sensor sensor\_099\_01.csv**

sensor_no	099
parameter_name	wind_from_direction
mevis_sensor_name	Windrichtung momentan
Startzeit	20010623
Endzeit	20121112
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	36
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	Windrichtungsgeber über Windinterface,8-bit-Gray-Code
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 360° /2,5°
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 360° /2,5°/0 bis 20mA
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Windrichtungsgeber/4.3121.22.000
Seriennummer	0493130
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 10\_FB-Messturm-1/metainfos/sensor\_100\_01.csv

**Angaben zum Sensor sensor\_100\_01.csv**

sensor_no	100
parameter_name	wind_from_direction_10min_moving_mean
mevis_sensor_name	Windrichtung 10min gleitend
Startzeit	20010625
Endzeit	20121112
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	36
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	Windrichtungsgeber über Windinterface,8-bit-Gray-Code
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 360° /2,5°
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 360° /2,5°/0 bis 20mA
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Windrichtungsgeber/4.3121.22.000
Seriennummer	0493130
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 10\_FB-Messturm-1/metainfos/sensor\_102\_01.csv

**Angaben zum Sensor sensor\_102\_01.csv**

sensor_no	102
parameter_name	wind_from_direction_10min_moving_mean
mevis_sensor_name	WR 10 min gleitend
Startzeit	20010623
Endzeit	20121112
Bildungsvorschrift des Messwertes	berechnet
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	36
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	Windrichtungsgeber über Windinterface,8-bit-Gray-Code
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 360° /2,5°
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 360° /2,5°/0 bis 20mA
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Windrichtungsgeber/4.3121.22.000
Seriennummer	0493130
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 10\_FB-Messturm-1/metainfos/sensor\_103\_01.csv

**Angaben zum Sensor sensor\_103\_01.csv**

sensor_no	103
parameter_name	wind_speed_10min_moving_mean
mevis_sensor_name	WG 10 min gleitend
Startzeit	20010623
Endzeit	20121112
Bildungsvorschrift des Messwertes	berechnet
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	36
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	Windgeschwindigkeitsgeber
Messbereich Geber/Auflösung	0,3 bis 50 m/s /0,1m/s
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 40m/s/0,1 m/s/0 bis 20mA
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Windgeber/4.3303.22.000
Seriennummer	0493870
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 10\_FB-Messturm-1/metainfos/sensor\_104\_01.csv

**Angaben zum Sensor sensor\_104\_01.csv**

sensor_no	104
parameter_name	wind_from_direction_10min_moving_mean
mevis_sensor_name	WR 10 min gleitend
Startzeit	20010623
Endzeit	20121112
Bildungsvorschrift des Messwertes	berechnet
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	36
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.G.
Gerätetyp	Windrichtungsgeber über Windinterface,8-bit-Gray-Code
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 360° /2,5°
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 360° /2,5°/0 bis 20mA
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Windrichtungsgeber/4.3121.22.000
Seriennummer	0493130
Inventarnummer	nicht vorhanden