

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

MEVIS Support Team at IfM

28. Februar 2023

Station: 05_Fichtenberg-1

Insert plain latex [05_Fichtenberg-1/metainfos/05_Fichtenberg-1_location.tex]

Die stadtklimatologische Messstation **Fichtenberg-1** befindet sich am Standort des Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin im Bezirk-Steglitz, und lieferte Messungen von 1997 bis 2001. Der Standort selbst befindet sich auf einer natürlichen Erhebung von 68 NHN und besteht aus zwei Messstation; der Station **Messwiese** im Garten und einer Station auf dem **Messturm** (36 m) des Instituts. Sie bildet zum Teil seit 1997 gemeinsam mit der Messstation **Botanischer-Garten-1** die WMO-Station Berlin-Dahlem (10381), die eine Fortführung der langen Messreihe der Temperatur in diesem Gebiet darstellt. Zwischen 1997 und Februar 2001 sind Datenlücken im Datensatz vorhanden, da es zu einem Totalausfall der Festplatte kam. Die Entfernung der Station **Botanischer Garten-1** zum Fichtenberg beträgt ca. 750 m Luftlinie. Die Station **Fichtenberg-1** wird ab dem Jahr 2001 in den Stationen **FB-Messwiese-1**, **FB-Messturm-1** fortgeführt.

Insert CSV from 05_Fichtenberg-1/metainfos/station.csv

Angaben zur Station 05_Fichtenberg-1

Station	05_Fichtenberg-1
geographische Länge Messturm	E 13°18'36,36"
geographische Breite Messturm	N 52°27'28,50"
geographische Länge Messwiese	E 13°18'36,36"
geographische Breite Messwiese	N 52°27' 28,50"
Höhe ueber NN in m	66.0
Strasse	Carl-Heinrich-Becker-Weg 6-10
PLZ	12165
Grundstückseigner	Land Berlin
Flurstückelement	
1min-Messungen seit	1997
1min-Messungen bis	20010221
Datenanbindung	Direktleitung
seit	1997
bis	2001
weitere Messungen	
seit	
bis	

Insert plain latex [05_Fichtenberg-1/metainfos/05_Fichtenberg-1.history.tex]

ab Oktober 1999 bis Juni 2001

Messungen im 1-Minuten-Takt

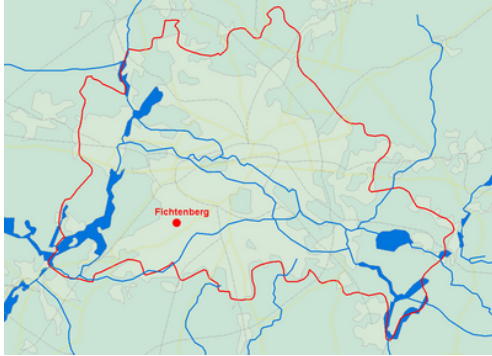
ab Juli 1997

vollständige Automatisierung der Station, Abspeichern der Messungen mit einem Thieß-Datalogger, Fernübertragung (Standleitung) der Daten zum Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin (Carl-Heinrich-Becker Weg)

Fotos der Station 05_Fichtenberg-1

Karten zur Station 05_Fichtenberg-1

05_Fichtenberg_map_001.jpg



05_Fichtenberg_map_002.jpg



Andere Bilder zur Station 05_Fichtenberg-1

05_Fichtenberg_picture_001.jpg



05_Fichtenberg_picture_003.jpg



05_Fichtenberg_picture_004.jpg



05_Fichtenberg_picture_005.jpg



05_Fichtenberg_picture_006.jpg



05_Fichtenberg_picture_007.jpg



05_Fichtenberg_picture_008.jpg



05_Fichtenberg_picture_009.jpg



05_Fichtenberg_picture_011.jpg



05_Fichtenberg_picture_012.jpg



Sensoren der Station 05_Fichtenberg-1

Insert CSV from 05_Fichtenberg-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	nicht ermittelbar
Endzeit	20010221
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 05_Fichtenberg-1/metainfos/sensor_008_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_008_01.csv

sensor_no	008
parameter_name	soil_temperature
mevis_sensor_name	Erdbodentemperatur 2cm
Startzeit	nicht ermittelbar
Endzeit	20010221
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	-2
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Schutzrohr Edelstahl
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +130°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-35 bis +45°C/0 bis 20 mA
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Temperaturgeber f. Erdboden/2.1235.00.000
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 05_Fichtenberg-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	nicht ermittelbar
Endzeit	20010221
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	28
Höhen-/Tiefeneinheit	m ü.G.
Gerätetyp	CM10
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 1200W/m ²
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 1200W/m ² /0 bis 10 mV
Hersteller	Kipp & Zonen
Modell/Nr.	CM10
Seriennummer	800116
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 05_Fichtenberg-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	nicht ermittelbar
Endzeit	20010221
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	28
Höhen-/Tiefeneinheit	m ü.G.
Gerätetyp	CM2
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 1000W/m ²
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 1000W/m ² /0 bis 20 mV
Hersteller	Kipp & Zonen
Modell/Nr.	CM2
Seriennummer	nicht ermittelbar
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 05_Fichtenberg-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	nicht ermittelbar
Endzeit	20010221
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	71,4
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 05_Fichtenberg-1/metainfos/sensor_028_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_028_01.csv

sensor_no	028
parameter_name	relative_humidity
mevis_sensor_name	Luftfeuchte 2m
Startzeit	nicht ermittelbar
Endzeit	20010221
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber m.Wetterhütte n.Wild 1.2170.00.000
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 100%/1%
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 100%/1%/0 bis 20 mA
Hersteller	Fa.Lambrecht
Modell/Nr.	809 L0-100
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 05_Fichtenberg-1/metainfos/sensor_037_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_037_01.csv

sensor_no	037
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 2m
Startzeit	nicht ermittelbar
Endzeit	20010221
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber m.Wetterhütte n.Wild 1.2170.00.000
Messbereich Geber/Auflösung	-60 bis +70°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-35 bis +45°C/0,1°C/0 bis 20 mA
Hersteller	Fa.Lambrecht
Modell/Nr.	809 L0-100
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 05_Fichtenberg-1/metainfos/sensor_042_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_042_01.csv

sensor_no	042
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 5cm
Startzeit	nicht ermittelbar
Endzeit	20010221
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	5
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Strahlungsschutzgehäuse 5cm
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +130°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-35 bis +45°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Glasthermogeber o.Schutzrohr/2.1235.00.000 ohne Schutzrohr
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 05_Fichtenberg-1/metainfos/sensor_046_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_046_01.csv

sensor_no	046
parameter_name	height_of_precipitation
mevis_sensor_name	Niederschlag
Startzeit	nicht ermittelbar
Endzeit	20010221
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	1
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Niederschlagsgeber (Wippe)
Messbereich Geber/Auflösung	max.10mm/min/0,1mm
Messbereich Datalogger/Auflösung	potentialfreier Kontakt
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Niederschlagsgeber HP / 5.4031.31.000
Seriennummer	0100550
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 05_Fichtenberg-1/metainfos/sensor_047_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_047_01.csv

sensor_no	047
parameter_name	duration_of_precipitation
mevis_sensor_name	Niederschlagsdauer
Startzeit	nicht ermittelbar
Endzeit	20010221
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	1
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Niederschlagswächter
Messbereich Geber/Auflösung	>0,2mm/5 Ereignisse/6 sec
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 9999 min/6 sec/0 bis 15V
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	5.4103.00.000
Seriennummer	nicht ermittelbar
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 05_Fichtenberg-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	nicht ermittelbar
Endzeit	20010221
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 05_Fichtenberg-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	nicht ermittelbar
Endzeit	20010221
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	28
Höhen-/Tiefeneinheit	m ü.G.
Gerätetyp	Sonnenscheindauer-Sensor
Messbereich Geber/Auflösung	1mV/W/m ² +- 33% bei 120 W/m ²
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 05_Fichtenberg-1/metainfos/sensor_067_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_067_01.csv

sensor_no	067
parameter_name	wind_speed_maximum
mevis_sensor_name	Windgeschw. Böen
Startzeit	19970925
Endzeit	20010221
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 05_Fichtenberg-1/metainfos/sensor_069_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_069_01.csv

sensor_no	069
parameter_name	wind_speed_mean
mevis_sensor_name	Windgeschwindigkeit
Startzeit	19970925
Endzeit	20010221
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 05_Fichtenberg-1/metainfos/sensor_087_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_087_01.csv

sensor_no	087
parameter_name	wind_from_direction
mevis_sensor_name	Windrichtung
Startzeit	19970925
Endzeit	20010221
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 05_Fichtenberg-1/metainfos/sensor_097_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_097_01.csv

sensor_no	097
parameter_name	wind_from_direction_at_wind_speed_maximum
mevis_sensor_name	Windrichtung Max Böen
Startzeit	19970925
Endzeit	20010221
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