

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

MEVIS Support Team at IfM

28. Februar 2023

Station: 09_FB-Messwiese-1

Insert plain latex [09_FB-Messwiese-1/metainfos/09_FB-Messwiese-1.location.tex]

Die stadtklimatologische Messstation **FB-Messweise-1** ersetzt seit dem Jahr 2001 die Messstation **Fichtenberg-1**, die sich am Standort des Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin im Bezirk Steglitz befindet. Der Standort selbst befindet sich auf einer natürlichen Erhebung von 68 NHN im Garten des Instituts. Die Umgebung wird durch angrenzende Einfamilienhäuser und einem alten Baumbestand geprägt. Die Messstation führt einen Teil der Messungen an der Vorgängerstation **Fichtenberg-1** weiter und wird komplett im Jahr 2010 durch die Station **FB-Messweise-2** weitergeführt. Die Messungen dienen in erster Linie dem Beobachtungspraktikum im Studiengang Meteorologie.

Insert CSV from 09_FB-Messwiese-1/metainfos/station.csv

Angaben zur Station 09_FB-Messwiese-1

Station	09_FB-Messwiese-1
geographische Länge	E 13°18'36,36"
geographische Breite	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	20010421
1min-Messungen bis	20100920
Datenanbindung	Direktleitung RS422
seit	20010421.0
bis	20100920.0
weitere Messungen	
seit	
bis	

Insert plain latex [09_FB-Messwiese-1/metainfos/09_FB-Messwiese-1.history.tex]

ab April 2001

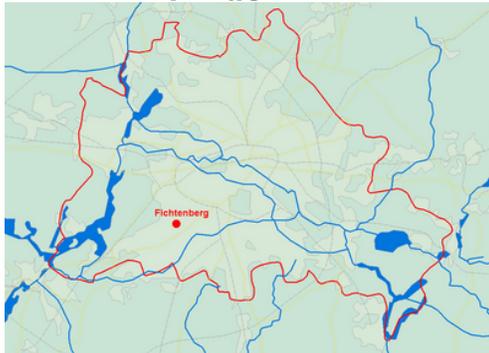
Aufteilung der vollständig automatisierten Station Fichtenberg-1 in die Teile FB-Messwiese-1 und FB-Messturm-1, Abspeichern der Messungen mit einem Thieß-Datalogger, Fernübertragung (Standleitung, Fernübertragung (Standleitung) der Daten zum Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin (Carl-Heinrich-Becker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

Messungen im 1-Minuten-Takt

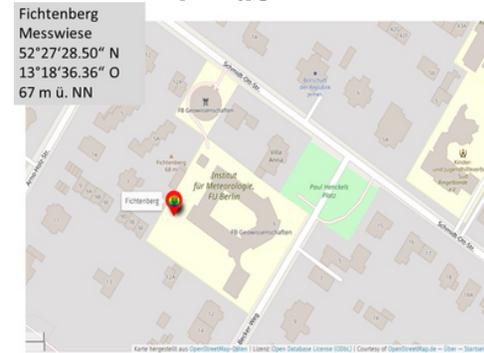
Fotos der Station 09_FB-Messwiese-1

Karten zur Station 09_FB-Messwiese-1

09_Messwiese_map-001.jpg



09_Messwiese_map-002.jpg



Andere Bilder zur Station 09_FB-Messwiese-1

09_Messwiese_picture_001.jpg



09_Messwiese_picture_002.jpg



09_Messwiese_picture_003.jpg



09_Messwiese_picture_004.jpg



Sensoren der Station 09_FB-Messwiese-1

Insert CSV from 09_FB-Messwiese-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	20010421
Endzeit	20100920
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	-30 bis +50°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Temperaturgeber f. Erdboden/2.1235.00.000
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 09_FB-Messwiese-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	20010421
Endzeit	20100920
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber(809) mit Wetterhütte n.Wild 1.2170.00.000
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 100%/1%
Messbereich Datalogger/Auflösung	0,2 bis 100%/0,1%
Hersteller	Fa.Lambrech
Modell/Nr.	809 L0-100
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 09_FB-Messwiese-1/metainfos/sensor_029_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_029_01.csv

sensor_no	029
parameter_name	relative_humidity
mevis_sensor_name	Luftfeuchte 2mk
Startzeit	20010421
Endzeit	20100920
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber(809)
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 100%/1%
Messbereich Datalogger/Auflösung	0,2 bis 100%/0,1%
Hersteller	Fa.Lambrech
Modell/Nr.	Feuchte-Temperatur-Sensor 809/00.8090.231.010 m.Schutzhütte 814
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 09_FB-Messwiese-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	20010421
Endzeit	20100920
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	-30 bis +70°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Lambrech
Modell/Nr.	809 L0-100
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 09_FB-Messwiese-1/metainfos/sensor_038_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_038_01.csv

sensor_no	038
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 2mk
Startzeit	20010421
Endzeit	20100920
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber(809)
Messbereich Geber/Auflösung	-60 bis +70°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Lambrech
Modell/Nr.	Feuchte-Temperatur-Sensor 809/00.8090.231.010 m.Schutzhütte 814
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 09_FB-Messwiese-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	20010421
Endzeit	20100920
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	-30 bis +50°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 09_FB-Messwiese-1/metainfos/sensor_046_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_046_01.csv

sensor_no	046
parameter_name	hight_of_precipitation
mevis_sensor_name	Niederschlag
Startzeit	20010421
Endzeit	20100920
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	0 bis 999,9mm/0,1mm
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Niederschlagsgeber HP/ 5.4031.31.000
Seriennummer	0100550
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 09_FB-Messwiese-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	20010420
Endzeit	20100920
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	1
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	optischer Niederschlagswächter
Messbereich Geber/Auflösung	>0,2mm/5 Ereignisse/6 sec
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 1440 min/0,1min
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Niederschlagswächter/5.4103.10.000
Seriennummer	1004096
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 09_FB-Messwiese-1/metainfos/sensor_056_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_056_01.csv

sensor_no	056
parameter_name	net_radiation
mevis_sensor_name	Strahlungsbilanz
Startzeit	20011005
Endzeit	20100920
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Faktor in Datenlogger
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Strahlungsbilanzmesser
Messbereich Geber/Auflösung	-300 bis +1000 Wm ²
Messbereich Datalogger/Auflösung	-250 bis +1000W/m ² /2W/m ²
Hersteller	PH.Schenk (Thies)
Modell/Nr.	Strahlungsbilanzmesser ,Type 8110
Seriennummer	8344
Inventarnummer	nicht vorhanden