

MEVIS Dokumentation (2022/11/14 10:55)

MEVIS Support Team at IfM

14. November 2022

Station: 18_FB-Messwiese-2

Insert plain latex [18_FB-Messwiese-2/metainfos/18_FB-Messwiese-2.location.tex]

Die stadtklimatologische Messstation **FB-Messweise-2** ersetzt seit dem Jahr 2010 die Messstation **FB-Messwiese-1**, die sich am Standort des Instituts 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** bzw. **FB-Messwiese-1** weiter. Die Messungen dienen in erster Linie dem Beobachtungspraktikum im Studiengang Meteorologie und werden nicht archiviert, nur die Niederschlagsdauer geht in die Auswertungen für die WMO-Station Dahlem ein, weshalb dieser Parameter im Repository abgelegt wird.

Insert CSV from 18_FB-Messwiese-2/metainfos/station.csv

Angaben zur Station 18_FB-Messwiese-2

Station	18_FB-Messwiese-2
geographische Länge	E 13°18'36,36"
geographische Breite	N 52°27'28,50"
Höhe über NN in m	67
Strasse	Carl-Heinrich-Becker-Weg 6-10
PLZ	12165
Grundstückseigner	Land Berlin
1min-Messungen seit	20101101
1min-Messungen bis	99999999
Datenanbindung	Ethernet
seit	20101101
bis	99999999
weitere Messungen	
seit	
bis	

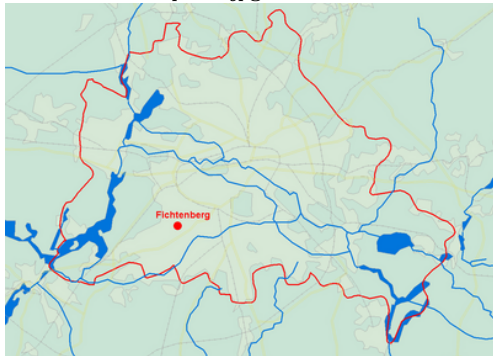
Insert plain latex [18_FB-Messwiese-2/metainfos/18_FB-Messwiese-2_history.tex]
ab Oktober 2010

vollständige Automatisierung der Station, Abspeichern der Messungen mit einem Thieβ-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 18_FB-Messwiese-2

Karten zur Station 18_FB-Messwiese-2

18_Messwiese_map_001.jpg



18_Messwiese_map_002.jpg



Andere Bilder zur Station 18_FB-Messwiese-2

18_Messwiese_picture_001.jpg



18_Messwiese_picture_002.jpg



18_Messwiese_picture_003.jpg



18_Messwiese_picture_004.jpg



Sensoren der Station 18_FB-Messwiese-2

Insert CSV from 18_FB-Messwiese-2/metainfos/sensor_011_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_011_01.csv

sensor_no	011_01
parameter_name	soil_temperature
mevis_sensor_name	Erdbodentemperatur 5cm
Startzeit	20141114
Endzeit	20150325
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	-5
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Schutzrohr Edelstahl
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.	Temperaturgeber f.Erdboden/2.1235.00.000
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 18_FB-Messwiese-2/metainfos/sensor_025_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_025_01.csv

sensor_no	025_01
parameter_name	relative_humidity
mevis_sensor_name	Luftfeuchte 1 (Eigenbrodthütte)
Startzeit	20101101
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2.0
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	kapazitiver Hygro-Thermogeber
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 100%/0,1%
Messbereich Datalogger/Auflösung	
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber compact/1.1005.54.161
Seriennummer	88919.0
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 18_FB-Messwiese-2/metainfos/sensor_027_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_027_01.csv

sensor_no	027_01
parameter_name	relative_humidity
mevis_sensor_name	Luftfeuchte 2 (Holzhütte)
Startzeit	20101101
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2.0
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber(809) m.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 18_FB-Messwiese-2/metainfos/sensor_030_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_030_01.csv

sensor_no	030_01
parameter_name	relative_humidity
mevis_sensor_name	Luftfeuchte 3 (Aluhütte)
Startzeit	20101101
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2.0
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 18_FB-Messwiese-2/metainfos/sensor_034_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_034_01.csv

sensor_no	034_01
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 1 (Eigenbrodthütte)
Startzeit	20101101
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2.0
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	kapazitiver Hygro-Thermogeber
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +70°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	0,2 bis 100%/0,1%
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber compact/1.1005.54.161
Seriennummer	88919
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 18_FB-Messwiese-2/metainfos/sensor_036_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_036_01.csv

sensor_no	036_01
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 2 (Holzhütte)
Startzeit	20101101
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2.0
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 +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Lambrecht
Modell/Nr.	809 L0-100
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 18_FB-Messwiese-2/metainfos/sensor_039_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_039_01.csv

sensor_no	039_01
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 3 (Aluhütte)
Startzeit	20101101
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2.0
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogebler(809)
Messbereich Geber/Auflösung	-60 bis +70°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Lambrecht
Modell/Nr.	Feuchte-Temperatur-Sensor 809/00.8090.231.010 m.Schutzhütte 814
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 18_FB-Messwiese-2/metainfos/sensor_042_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_042_01.csv

sensor_no	042_01
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 5cm
Startzeit	20101101
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	5.0
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 18_FB-Messwiese-2/metainfos/sensor_046_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_046_01.csv

sensor_no	046_01
parameter_name	hight_of_precipitation
mevis_sensor_name	Niederschlag
Startzeit	20101101
Endzeit	20130919
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 18_FB-Messwiese-2/metainfos/sensor_047_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_047_01.csv

sensor_no	047_01
parameter_name	duration_of_precipitation
mevis_sensor_name	Niederschlagsdauer
Startzeit	20101101
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	1
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	optischer Niederschlagswächter
Messbereich Geber/Auflösung	>0,2mm/5 Ereignisse/6sec
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 1440min/6sec
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Niederschlagswächter/5.4103.10.000
Seriennummer	1004096
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 18_FB-Messwiese-2/metainfos/sensor_056_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_056_01.csv

sensor_no	056_01
parameter_name	net_radiation
mevis_sensor_name	Strahlungsbilanz
Startzeit	20101101
Endzeit	20151012
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