

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

MEVIS Support Team at IfM

28. Februar 2023

Station: 15_Botanischer-Garten-2

Insert plain latex [15_Botanischer-Garten-2/metainfos/15_Botanischer-Garten-2.location.tex]

Die stadtklimatologische Messstation **Botanischer-Garten-2** ersetzt die Station Botanischer Garten-1 bei einem Totalausfall. Diese bildet dann die WMO-Station 10381 (Berlin-Dahlem), die sich in einer freien Lage auf dem Gelände des Botanischen Gartens befindet. Der Standort erfüllt die WMO-Richtlinie und ist für die Umgebung repräsentativ. Diese Station führt gemeinsam mit den Messdaten der Station **Fichtenberg-1** (später **FB-Messturm-1** bzw. **FB-Messturm-2**) die langjährige Temperatur Messreihe in Berlin-Dahlem fort, die im Jahr 1908 durch die Königliche Gartenlehranstalt, dem Kiebitzweg 20 und der Podbielskiallee 62 begonnen wurde.

Insert CSV from 15_Botanischer-Garten-2/metainfos/station.csv

Angaben zur Station 15_Botanischer-Garten-2

Station	15_Botanischer-Garten-2
geographische Länge	E 13°18'06,23"
geographische Breite	N 52°27'13,36"
Höhe über NN in m	51
Strasse	Naehe Wildenowstrasse
PLZ	12203
Grundstückseigner	Land Berlin
1min-Messungen seit	20080926
1min-Messungen bis	99999999
Datenanbindung	Ethernet
seit	09/2008
bis	
weitere Messungen	
seit	
bis	

Insert plain latex [15_Botanischer-Garten-2/metainfos/15_Botanischer-Garten-2.history.tex]

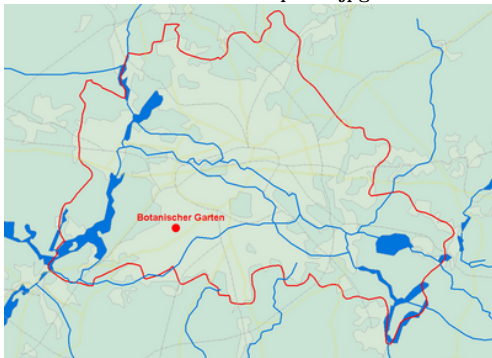
ab Juli 2009

vollständige Automatisierung der Station, Abspeichern der Messungen mit einem Thieß-Datalogger, Fernübertragung (IP-Netzwerk) der Daten zum Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin (Carl-Heinrich-Becker Weg), Messungen im 1-Minuten-Takt

Fotos der Station 15_Botanischer-Garten-2

Karten zur Station 15_Botanischer-Garten-2

15_Botanischer_Garten_2_map_001.jpg



15_Botanischer_Garten_map_002.jpg



Andere Bilder zur Station 15_Botanischer-Garten-2

15_Botanischer_Garten_2_picture_001.jpg



15_Botanischer_Garten_picture_002.jpg



Sensoren der Station 15_Botanischer-Garten-2

Insert CSV from 15_Botanischer-Garten-2/metainfos/sensor_005_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_005_01.csv

sensor_no	005
parameter_name	soil_temperature
mevis_sensor_name	Erdbodentemperatur 100cm
Startzeit	20090714
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	-100
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 15_Botanischer-Garten-2/metainfos/sensor_006_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_006_01.csv

sensor_no	006
parameter_name	soil_temperature
mevis_sensor_name	Erdbodentemperatur 10cm
Startzeit	20090714
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	-10
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 15_Botanischer-Garten-2/metainfos/sensor_007_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_007_01.csv

sensor_no	007
parameter_name	soil_temperature
mevis_sensor_name	Erdbodentemperatur 20cm
Startzeit	20140612
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	-20
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Schutzrohr Edelstahl
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +100°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	2.1235.00.000
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 15_Botanischer-Garten-2/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	20090714
Endzeit	99999999
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/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 15_Botanischer-Garten-2/metainfos/sensor_009_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_009_01.csv

sensor_no	009
parameter_name	soil_temperature
mevis_sensor_name	Erdbodentemperatur 30cm
Startzeit	20140614
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	-30
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Schutzrohr Edelstahl
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +100°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	2.1235.00.000
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 15_Botanischer-Garten-2/metainfos/sensor_010_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_010_01.csv

sensor_no	010
parameter_name	soil_temperature
mevis_sensor_name	Erdbodentemperatur 50cm
Startzeit	20090714
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	-50
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 15_Botanischer-Garten-2/metainfos/sensor_011_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_011_01.csv

sensor_no	011
parameter_name	soil_temperature
mevis_sensor_name	Erdbodentemperatur 5cm
Startzeit	20090714
Endzeit	99999999
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 15_Botanischer-Garten-2/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	Luftdruck1 ABS
Startzeit	20210603
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	51,7
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.NN
Gerätetyp	kapazitiver BAROCAP-Absolutdrucksensor
Messbereich Geber/Auflösung	500 bis 1100 hPa/0,15
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 10 V/0,1
Hersteller	Vaisala
Modell/Nr.	PTB330
Seriennummer	K3820011
Inventarnummer	007200002873

Insert CSV from 15_Botanischer-Garten-2/metainfos/sensor_023_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_023_01.csv

sensor_no	023
parameter_name	air_pressure_at_sea_level
mevis_sensor_name	Luftdruck1 QFF
Startzeit	20210605
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	Messwert wird über Bildungsvorschrift ermittelt
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	51,7
Höhen-/Tiefeneinheit	m.ü.NN
Gerätetyp	kapazitiver BAROCAP-Absolutdrucksensor
Messbereich Geber/Auflösung	500 bis 1100 hPa/0,15
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 10 V/0,1
Hersteller	Vaisala
Modell/Nr.	PTB330
Seriennummer	K3820011
Inventarnummer	

Insert CSV from 15_Botanischer-Garten-2/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	20080926
Endzeit	99999999
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	10 bis 100%
Messbereich Datalogger/Auflösung	10 bis 100%
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber/1.1005.50.515
Seriennummer	1195439
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 15_Botanischer-Garten-2/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	20080926
Endzeit	99999999
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	-35 bis +70°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber/1.1005.50.515
Seriennummer	1195439
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 15_Botanischer-Garten-2/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	20080926
Endzeit	99999999
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 +100°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 15_Botanischer-Garten-2/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	20080926
Endzeit	99999999
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	1293097
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 15_Botanischer-Garten-2/metainfos/sensor_046_02.csv

Angaben zum Sensor sensor_046_02.csv

sensor_no	046
parameter_name	height_of_precipitation
mevis_sensor_name	Niederschlag
Startzeit	20191025
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	1
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Niederschlagsgeber (Wippe)
Messbereich Geber/Auflösung	max.7mm/min/0,1mm
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 999,9mm/0,1mm
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Niederschlagsgeber HP / 5.4032.35.008
Seriennummer	09190244
Inventarnummer	007200008238

Insert CSV from 15_Botanischer-Garten-2/metainfos/sensor_107_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_107_01.csv

sensor_no	107
parameter_name	relative_humidity
mevis_sensor_name	Luftfeuchte 2m
Startzeit	20080926
Endzeit	99999999
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	10 bis 100%
Messbereich Datalogger/Auflösung	10 bis 100%
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber/1.1005.50.515
Seriennummer	1195439
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 15_Botanischer-Garten-2/metainfos/sensor_109_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_109_01.csv

sensor_no	109
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 2m
Startzeit	20080926
Endzeit	99999999
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	-35 bis +70°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-30 bis +50°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber/1.1005.50.515
Seriennummer	1195439
Inventarnummer	nicht vorhanden