

MEVIS Dokumentation (2023/02/28 12:26)

MEVIS Support Team at IfM

28. Februar 2023

Station: 21_Moabit-1

Insert plain latex [21_Moabit-1/metainfos/21_Moabit-1.location.tex]

Die stadtklimatologische Messstation **Moabit-1** ersetzt die Station **Fasanenstr.**, welche sich in der Innenstadt Berlins auf dem Hof der Feuerwache in der Jagowstraße, im Bezirk Moabit befindet. Die Messungen, vor allem die der Temperatur, werden durch die umgebende dichte geschlossene Bebauung, auf dem nordöstlichen Teil des Innenhofs, der umliegenden Bodenversiegelung, sowie von hohen Bäumen beeinflusst.

Insert CSV from 21_Moabit-1/metainfos/station.csv

Angaben zur Station 21_Moabit-1

| | |
|----------------------|-------------------------------------|
| Station | 21_Moabit-1 |
| geographische Länge | E 13°20'00,75" |
| geographische Breite | N 52°31'22,38" |
| Höhe über NN in m | 37 |
| Strasse | Jagowstrasse 31-34 |
| PLZ | 10555 |
| Grundstückseigner | Land Berlin,vertreten durch die BIM |
| 1min-Messungen seit | 20170405 |
| 1min-Messungen bis | 99999999 |
| Datenanbindung | GSM-Modem |
| seit | 20170405 |
| bis | 99999999 |
| weitere Messungen | |
| seit | |
| bis | |

Insert plain latex [21_Moabit-1/metainfos/21_Moabit-1.history.tex]

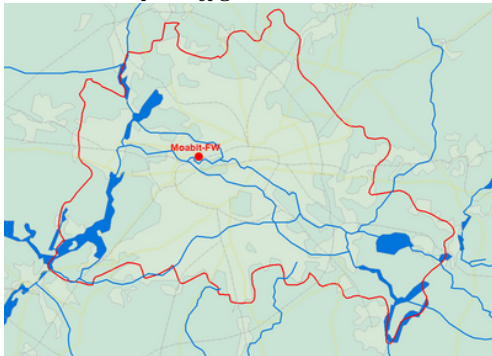
ab April 2017

Inbetriebnahme der automatischen Messstation. Abspeichern der Messungen mit einem Thies-Datalogger und einer Fernübertragung (Funkmodem) der Daten zum Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin (Carl-Heinrich-Becker Weg),
Messungen im 1-Minuten-Takt

Fotos der Station 21_Moabit-1

Karten zur Station 21_Moabit-1

21_Moabit_map-001.jpg



21_Moabit_map-002.jpg



Andere Bilder zur Station 21_Moabit-1

21_Moabit_picture_001.jpg



21_Moabit_picture_002.jpg



Sensoren der Station 21_Moabit-1

Insert CSV from 21_Moabit-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 | 20170405 |
| Endzeit | 99999999 |
| Bildungsvorschrift des Messwertes | 1:1 |
| Messhöhe (+)/-tiefe (-) | 2 |
| Höhen-/Tiefeneinheit | m |
| Gerätetyp | Pyranometer zur Messung der Solarstrahlung |
| Messbereich Geber/Auflösung | 0 W/m ² bis max.2000W/m ² /0,1 W/m ² |
| Messbereich Datalogger/Auflösung | |
| Hersteller | Kipp & Zonen |
| Modell/Nr. | Pyranometer CMP3 |
| Seriennummer | 102334 |
| Inventarnummer | |

Insert CSV from 21_Moabit-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 | 20170405 |
| Endzeit | 99999999 |
| Bildungsvorschrift des Messwertes | 1:1 |
| Messhöhe (+)/-tiefe (-) | 2 |
| Höhen-/Tiefeneinheit | m |
| Gerätetyp | kapazitiver Hygro-Thermogeber |
| Messbereich Geber/Auflösung | 0 bis 100%/1% |
| Messbereich Datalogger/Auflösung | 0 bis 100%/0,1% |
| Hersteller | Fa.Thies |
| Modell/Nr. | Hygro-Thermogeber compact/1.1005.54.000 mit Wetter-und Strahlungsschutz (ventiliert) |
| Seriennummer | 83177 |
| Inventarnummer | |

Insert CSV from 21_Moabit-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 | 20170405 |
| Endzeit | 99999999 |
| Bildungsvorschrift des Messwertes | 1:1 |
| Messhöhe (+)/-tiefe (-) | 2 |
| Höhen-/Tiefeneinheit | m |
| Gerätetyp | pt100 Klasse B,1/3 DIN Toleranz |
| Messbereich Geber/Auflösung | -30 bis +70°/0,1° |
| Messbereich Datalogger/Auflösung | -40 bis +60°C/0,1°C |
| Hersteller | -40 bis +50°C/0,1°C |
| Modell/Nr. | Hygro-Thermogeber compact/1.1005.54.000 mit Wetter-und Strahlungsschutz (ventiliert) |
| Seriennummer | 83177 |
| Inventarnummer | |

Insert CSV from 21_Moabit-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 | 20170426 |
| 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 +100°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 | |

Insert CSV from 21_Moabit-1/metainfos/sensor_046_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_046_01.csv

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| sensor_no | 046 |
| parameter_name | thickness_of_precipitation_amount |
| mevis_sensor_name | Niederschlag |
| Startzeit | 20170405 |
| Endzeit | 99999999 |
| Bildungsvorschrift des Messwertes | 1:1,Summe |
| Messhöhe (+)/-tiefe (-) | 1 |
| Höhen-/Tiefeneinheit | m |
| Gerätetyp | Niederschlagsgeber (Wippe) |
| Messbereich Geber/Auflösung | 0 bis 11mm/min/0,1 mm NS |
| Messbereich Datalogger/Auflösung | 0 bis 999,9 mm/0,1mm |
| Hersteller | Fa.Thies |
| Modell/Nr. | Niederschlagsgeber/5.4032.35.008 |
| Seriennummer | 07160866 |
| Inventarnummer | |

Insert CSV from 21_Moabit-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 | 20170405 |
| Endzeit | 99999999 |
| Bildungsvorschrift des Messwertes | 1:1,Summe |
| Messhöhe (+)/-tiefe (-) | 2 |
| Höhen-/Tiefeneinheit | m |
| Gerätetyp | optischer Niederschlagswächter |
| Messbereich Geber/Auflösung | Tropfengröße >0,2 mm |
| Messbereich Datalogger/Auflösung | Niederschlag ja/nein in min |
| Hersteller | Fa.Thies |
| Modell/Nr. | Niederschlagswächter/5.4103.10.000 |
| Seriennummer | 04100530 |
| Inventarnummer | |

Insert CSV from 21_Moabit-1/metainfos/sensor_074_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_074_01.csv

| | |
|-----------------------------------|--|
| sensor_no | 074 |
| parameter_name | wind_speed_mean |
| mevis_sensor_name | Windgeschwindigkeit 3m |
| Startzeit | 20170405 |
| Endzeit | 99999999 |
| Bildungsvorschrift des Messwertes | 1:1 |
| Messhöhe (+)/-tiefe (-) | 3 |
| Höhen-/Tiefeneinheit | m |
| Gerätetyp | Ultraschall-Anemometer |
| Messbereich Geber/Auflösung | 0,01m/s bis 75m/s/0,1m/s |
| Messbereich Datalogger/Auflösung | 0m/s bis 65m/s/0,1m/s |
| Hersteller | Fa.Thies |
| Modell/Nr. | Ultrasonic Anemometer 2D compact/4.3875.00.740 |
| Seriennummer | 10150004 |
| Inventarnummer | |

Insert CSV from 21_Moabit-1/metainfos/sensor_079_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_079_01.csv

| | |
|-----------------------------------|--|
| sensor_no | 079 |
| parameter_name | wind_speed_maximum |
| mevis_sensor_name | Windgeschwindigkeit Max 3m |
| Startzeit | 20170405 |
| Endzeit | 99999999 |
| Bildungsvorschrift des Messwertes | 1:1 |
| Messhöhe (+)/-tiefe (-) | 3 |
| Höhen-/Tiefeneinheit | m |
| Gerätetyp | Ultraschall-Anemometer |
| Messbereich Geber/Auflösung | 0,01m/s bis 75m/s/0,1m/s |
| Messbereich Datalogger/Auflösung | 0m/s bis 65m/s/0,1m/s |
| Hersteller | Fa.Thies |
| Modell/Nr. | Ultrasonic Anemometer 2D compact/4.3875.00.740 |
| Seriennummer | 10150004 |
| Inventarnummer | |

Insert CSV from 21_Moabit-1/metainfos/sensor_092_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_092_01.csv

| | |
|-----------------------------------|--|
| sensor_no | 092 |
| parameter_name | wind_from_direction |
| mevis_sensor_name | Windrichtung 3m |
| Startzeit | 20170405 |
| Endzeit | 99999999 |
| Bildungsvorschrift des Messwertes | 1:1 |
| Messhöhe (+)/-tiefe (-) | 3 |
| Höhen-/Tiefeneinheit | m |
| Gerätetyp | Ultraschall-Anemometer |
| Messbereich Geber/Auflösung | 0° bis 360°/1° |
| Messbereich Datalogger/Auflösung | 0° bis 360°/1° |
| Hersteller | Fa.Thies |
| Modell/Nr. | Ultrasonic Anemometer 2D compact/4.3875.00.740 |
| Seriennummer | 10150004 |
| Inventarnummer | |

Insert CSV from 21_Moabit-1/metainfos/sensor_096_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_096_01.csv

| | |
|-----------------------------------|--|
| sensor_no | 096 |
| parameter_name | wind_from_direction_at_wind_speed_of_gust |
| mevis_sensor_name | Windrichtung Max 3m |
| Startzeit | 20170405 |
| Endzeit | 99999999 |
| Bildungsvorschrift des Messwertes | 1:1 |
| Messhöhe (+)/-tiefe (-) | 3 |
| Höhen-/Tiefeneinheit | m |
| Gerätetyp | Ultraschall-Anemometer |
| Messbereich Geber/Auflösung | 0° bis 360°/1° |
| Messbereich Datalogger/Auflösung | 0° bis 360°/1° |
| Hersteller | Fa.Thies |
| Modell/Nr. | Ultrasonic Anemometer 2D compact/4.3875.00.740 |
| Seriennummer | 10150004 |
| Inventarnummer | |