

# 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

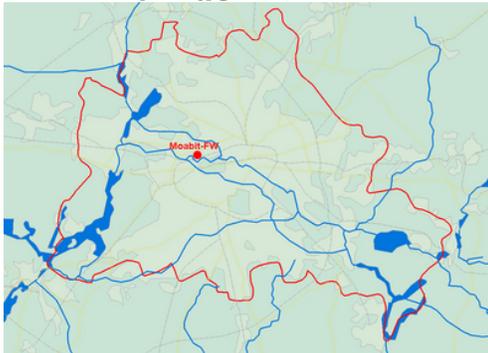
## Fotos der Station 21\_Moabit-1

---

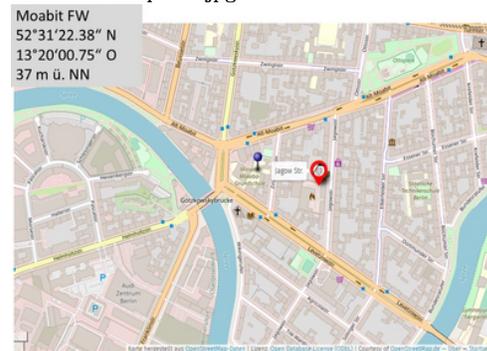
### Karten zur Station 21\_Moabit-1

---

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 <sup>2</sup> bis max.2000W/m <sup>2</sup> /0,1 W/m <sup>2</sup> |
| 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<br>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                    |  |