

# MEVIS Dokumentation (2025/07/15 10:35)

MEVIS Support Team at IfM

15. Juli 2025

## 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

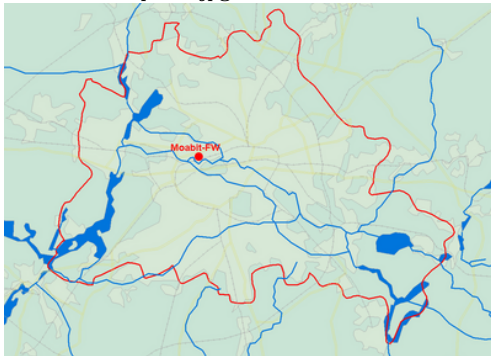
## Fotos der Station 21\_Moabit-1

---

### 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 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	20230330
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	20230330
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	20230330
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	20230330
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\_136\_01.csv

**Angaben zum Sensor sensor\_136\_01.csv**

sensor_no	136
parameter_name	virtual_temperature
mevis_sensor_name	US2D virtuelle Temperatur 3m
Startzeit	20170405
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,von Geber errechnet
Messhoehe/-tiefe	3
Hoehen-/Tiefeneinheit	m
Geraetetyp	Ultraschall-Anemometer
Messbereich Geber/Auflösung	-50°Cbis +70°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-40°C bis +70°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Ultrasonic Anemometer 2D compact/4.3875.00.740
Seriennummer	10150004

Insert CSV from 21\_Moabit-1/metainfos/sensor\_137\_01.csv

**Angaben zum Sensor sensor\_137\_01.csv**

sensor_no	137
parameter_name	wind_speed_mean
mevis_sensor_name	US2D Windgeschwindigkeit 3m
Startzeit	20230412
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\_138\_01.csv

**Angaben zum Sensor sensor\_138\_01.csv**

sensor_no	138
parameter_name	wind_from_direction
mevis_sensor_name	US2D Windrichtung 3m
Startzeit	20230508
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\_141\_01.csv

**Angaben zum Sensor sensor\_141\_01.csv**

sensor_no	141
parameter_name	wind_speed_maximum
mevis_sensor_name	US2D 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\_142\_01.csv

**Angaben zum Sensor sensor\_142\_01.csv**

sensor_no	142
parameter_name	wind_from_direction_at_wind_speed_of_gust
mevis_sensor_name	US2D 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	