

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

MEVIS Support Team at IfM

28. Februar 2023

Station: 06_Marzahn-1

Insert plain latex [06_Marzahn-1/metainfos/06_Marzahn-1.location.tex]

Die stadtklimatologische Messstation **Marzahn-1** befindet sich im gleichnamigen Bezirk von Berlin, welcher sich im Osten der Stadt befindet. Die Messstation befindet sich auf dem Gelände der Berliner Wasserbetriebe, dem Überpumpwerk (ÜPW)- Marzahn. Die Messungen an dieser Station entsprechen nicht der WMO-Norm, da die freie Exposition in der Umgebung durch Bäume stark beeinflusst wird.

Insert CSV from 06_Marzahn-1/metainfos/station.csv

Angaben zur Station 06_Marzahn-1

Station	06_Marzahn-1
geographische Länge	E 13°35'09,45"
geographische Breite	N 52°32'52,61"
Höhe über NN in m	46.0
Strasse	Zossener Str. 26
PLZ	12629
Grundstückseigner	Berliner Wasserbetriebe
Flurstueckelement	
1min-Messungen seit	19990723
1min-Messungen bis	99999999
Datenanbindung	Modem/Ethernet
seit	
bis	
weitere Messungen	
seit	
bis	
Lage	

Insert plain latex [06_Marzahn-1/metainfos/06_Marzahn-1.history.tex]

ab Mai 2009

zusätzliche Installation eines Windmastes zur Erfassung von Windrichtung und Windgeschwindigkeit

ab Oktober 1999

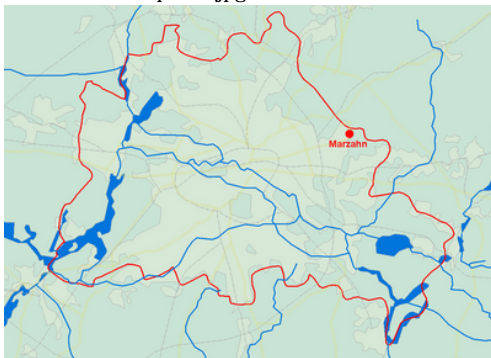
Einrichtung der Station, vollständig automatisiert, Abspeichern der Messungen mit einem Thieß-Datalogger, telefonische Fernübertragung (externes Modem) der Daten zum Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin (Carl-Heinrich-Becker Weg)

Messungen im 1-Minuten-Takt

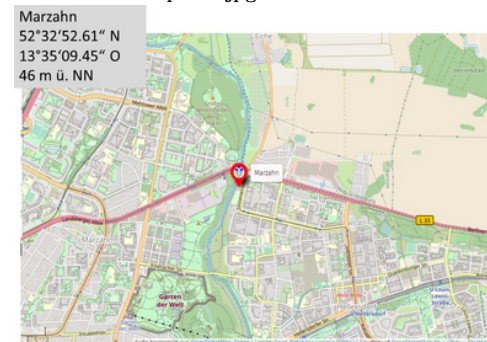
Fotos der Station 06_Marzahn-1

Karten zur Station 06_Marzahn-1

06_Marzahn_map_001.jpg



06_Marzahn_map_002.jpg



Andere Bilder zur Station 06_Marzahn-1

06_Marzahn_picture_001.jpg



06_Marzahn_picture_002.jpg



Sensoren der Station 06_Marzahn-1

Insert CSV from 06_Marzahn-1/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	19990723
Endzeit	20140403
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 06_Marzahn-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	19990723
Endzeit	20141015
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber m.Wetterhütte n.Wild 1.2170.00.000 bis 28.11.2006
Messbereich Geber/Auflösung	Hygro-Thermogeber m.Strahlungsschutz 814, Fa.Lambrecht ab 29.11.2006 bis 15.10.2014
Messbereich Datalogger/Auflösung	10 bis 100%/0,1%
Hersteller	10 bis 100%/0,1%
Modell/Nr.	Fa.Thies
Seriennummer	Hygro-Thermogeber/1.1005.50.515
Inventarnummer	1297129
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 06_Marzahn-1/metainfos/sensor_028_02.csv

Angaben zum Sensor sensor_028_02.csv

sensor_no	028
parameter_name	relative_humidity
mevis_sensor_name	Luftfeuchte 2m
Startzeit	20141015
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber compact mit Wetter- und Strahlungsschutz 1.1025.55.100
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 100%/0,1%
Messbereich Datalogger/Auflösung	0,2 bis 100%/0,1%
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber compact/1.1005.54.000
Seriennummer	139042
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 06_Marzahn-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	19990723
Endzeit	20141015
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe/-tiefe	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber m.Wetterhütte n.Wild 1.2170.00.000 bis 28.11.2006
	Hygro-Thermogeber m.Strahlungsschutz 814, Fa.Lambrecht ab 29.11.2006 bis 15.10.2014
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	1297129
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 06_Marzahn-1/metainfos/sensor_037_02.csv

Angaben zum Sensor sensor_037_02.csv

sensor_no	037
parameter_name	air_temperature
mevis_sensor_name	Lufttemperatur 2m
Startzeit	20141015
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber compact mit Wetter- und Strahlungsschutz 1.1025.55.100
Messbereich Geber/Auflösung	-30 bis +70°C/0,1°C
Messbereich Datalogger/Auflösung	-40 bis +70°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Hygro-Thermogeber compact/1.1005.54.000
Seriennummer	139042
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 06_Marzahn-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	19990723
Endzeit	20140403
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 +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 06_Marzahn-1/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	19990723
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	1293100
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 06_Marzahn-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	20030916
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	1
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	optischer Niederschlagswächter
Messbereich Geber/Auflösung	>0,2mm/5 Ereignisse/6 sec
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 9999 min/6 sec
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Niederschlagswächter/5.4103.10.000
Seriennummer	1099703
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 06_Marzahn-1/metainfos/sensor_068_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_068_01.csv

sensor_no	068
parameter_name	wind_speed_maximum
mevis_sensor_name	Windgeschwindigk.Max
Startzeit	20090513
Endzeit	20131103
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	10
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Windgeschwindigkeitsgeber,3. . . 1042 Hz
Messbereich Geber/Auflösung	0,3 bis 50 m/s/0,05m Windweg
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 50 m/s/0,1 m/s
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Kombinierter Windgeber/4.3336.21.000
Seriennummer	nicht bekannt
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 06_Marzahn-1/metainfos/sensor_070_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_070_01.csv

sensor_no	070
parameter_name	wind_speed_mean
mevis_sensor_name	Windgeschwindigkeit 10m
Startzeit	20090513
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	10
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Windgeschwindigkeitsgeber,3. . . 1042 Hz
Messbereich Geber/Auflösung	0,3 bis 50 m/s/0,05m Windweg
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 50 m/s/0,1 m/s
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Kombinierter Windgeber/4.3336.21.000
Seriennummer	nicht bekannt
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 06_Marzahn-1/metainfos/sensor_088_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_088_01.csv

sensor_no	088
parameter_name	wind_from_direction
mevis_sensor_name	Windrichtung 10m
Startzeit	20090513
Endzeit	99999999
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	10
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Windrichtungsgeber,8 Bit seriell-synchron
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 360°/2,5°
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 360°/1°
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Kombinierter Windgeber/4.3336.21.000
Seriennummer	nicht bekannt
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 06_Marzahn-1/metainfos/sensor_095_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_095_01.csv

sensor_no	095
parameter_name	wind_from_direction_at_wind_speed_maximum
mevis_sensor_name	Windrichtung Max
Startzeit	20090513
Endzeit	20131103
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe (+)/-tiefe (-)	10
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Windrichtungsgeber,8 Bit seriell-synchron
Messbereich Geber/Auflösung	0 bis 360°/2,5°
Messbereich Datalogger/Auflösung	0 bis 360°/1°
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Kombinierter Windgeber/4.3336.21.000
Seriennummer	nicht bekannt
Inventarnummer	nicht vorhanden