

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

MEVIS Support Team at IfM

28. Februar 2023

Station: 01_Tempelhof-1

Insert plain latex [01_Tempelhof-1/metainfos/01_Tempelhof-1.location.tex]

Die stadtklimatologische Messstation **Tempelhof-1** befand sich auf dem Gelände des ehemaligen Flughafen Berlin-Tempelhof (Tempelhofer Feld). Der Standort ist repräsentativ für die Umgebungsbedingungen (ehemaliges Flughafengelände) und weist keine Sichtbeeinträchtigung nach allen Richtungen auf. Die Station erfüllt die exakten Richtlinien und Messvorgaben einer WMO-Station, deren Automatisierung im Jahr 1997 erfolgte. Aufgrund der Umgestaltung des Tempelhofer Feldes wurde die Station im Jahr 2011 eingestellt.

Insert CSV from 01_Tempelhof-1/metainfos/station.csv

Angaben zur Station 01_Tempelhof-1

Station	01_Tempelhof-1
geographische Länge	E 13°24'55,01"
geographische Breite	N 52°28'41,17"
Höhe über NN in m	46.0
Strasse	eh. Flughafen Tempelhof, Nähe Columbiadamm
PLZ	10965
Grundstückseigner	
1min-Messungen seit	20000101
1min-Messungen bis	20110810
Datenanbindung	Modem
seit	
bis	
weitere Messungen	30 min
seit	19971003
bis	19991231

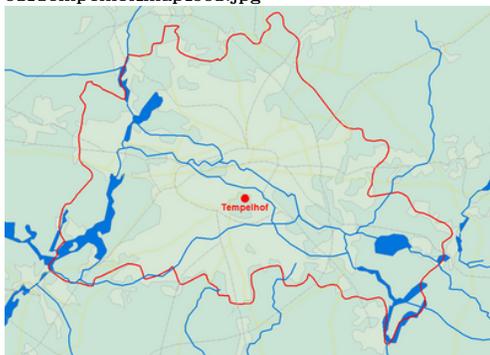
Insert plain latex [01_Tempelhof-1/metainfos/01_Tempelhof-1.history.tex]

ab Januar 2000 bis August 2011	Messungen im 1-Minuten-Takt
ab Oktober 1997 bis Dezember 1999	Messungen im 30-Minuten-Takt
ab Sommer 1995 bis Oktober 1997	vollständige Automatisierung der Station, Abspeichern mit einem (AWOS-) Thieß-Datalogger, telefonische Fernübertragung (externes Modem) der Daten zum Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin (Carl-Heinrich-Becker Weg) Messungen im 10-Minuten-Takt (liegen nicht mehr vor)
ab 14.04.1956 bis 31.12.1993	Übernahme der Radiosondenstation vom Institut für Meteorologie der Freien Universität Berlin und Durchführung der aerologischen Messungen in der Atmosphäre
nach Ende des zweiten Weltkriegs	Einrichtung einer Radiosondenstation der US Air Force an diesem Standort

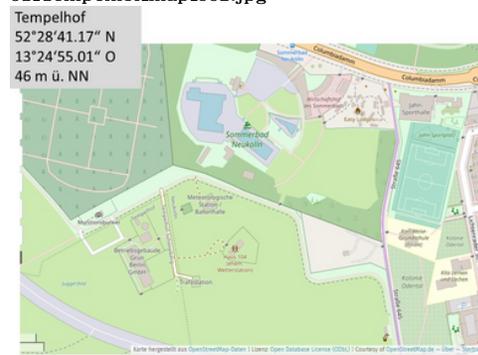
Fotos der Station 01_Tempelhof-1

Karten zur Station 01_Tempelhof-1

01_Tempelhof_map_001.jpg



01_Tempelhof_map_002.jpg



Andere Bilder zur Station 01_Tempelhof-1

01_Tempelhof_picture_005.jpg



01_Tempelhof_picture_008.jpg



01_Tempelhof_picture_009.jpg



01_Tempelhof_picture_010.jpg



01_Tempelhof_picture_011.jpg



01_Tempelhof_picture_012.jpg



Sensoren der Station 01_Tempelhof-1

Insert CSV from 01_Tempelhof-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	19991201
Endzeit	20110810
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe/-tiefe	-2
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Schutzrohr Edelstahl
Messbereich/Auflösung Geber	-30 bis +130°C
Messbereich/Auflösung Datalogger	-30 bis +50°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Temperaturgeber f. Erdboden/2.1235.00.000
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 01_Tempelhof-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	19991201
Endzeit	20110810
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe/-tiefe	4
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Sonnenenergie-Sensor Soni e2
Messbereich/Auflösung Geber	50 bis 1200 W/m ²
Messbereich/Auflösung Datalogger	0 bis 1299 W/m ²
Hersteller	Siggelkow Gerätebau GmbH,Hamburg
Modell/Nr.	Soni e2/Nr.650
Seriennummer	0195
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 01_Tempelhof-1/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	Luftdruck ABS
Startzeit	19971013
Endzeit	20110810
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe/-tiefe	1,5/46
Höhen-/Tiefeneinheit	m ü.Grund/ü.NN
Gerätetyp	Barogeber
Messbereich/Auflösung Geber	700 bis 1050 hPa/0,1 hPa
Messbereich/Auflösung Datalogger	800 bis 1050 hPa/0,1 hPa
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Barogeber D1/3.1155.00.040
Seriennummer	0295042
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 01_Tempelhof-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	19971013
Endzeit	20110810
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe/-tiefe	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogeber m.Wetterhütte n.Wild 1.2170.00.000
Messbereich/Auflösung Geber	0 bis 100%/1%
Messbereich/Auflösung Datalogger	0 bis 100%/1%
Hersteller	Fa.Lambrecht
Modell/Nr.	809L0-100
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 01_Tempelhof-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	19971013
Endzeit	20110810
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe/-tiefe	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Hygro-Thermogebber m.Wetterhütte n.Wild 1.2170.00.000
Messbereich/Auflösung Geber	-60 bis +70°C/0,1°C
Messbereich/Auflösung Datalogger	-40 bis +60°C/0,1°C
Hersteller	Fa.Lambrecht
Modell/Nr.	809 L0-100
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 01_Tempelhof-1/metainfos/sensor_038_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_038_01.csv

sensor_no	038
parameter_name	air_temperature
mevis sensor_name	Lufttemperatur 2mk
Startzeit	19971013
Endzeit	20110810
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe/-tiefe	2
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Strahlungsschutzgehäuse 2m
Messbereich/Auflösung Geber	-30 bis +130°C
Messbereich/Auflösung Datalogger	-30 bis +50°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Glasthermogeber o.Schutzrohr/2.1260.00.000 ohne Schutzrohr
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 01_Tempelhof-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	19971013
Endzeit	20110810
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe/-tiefe	5
Höhen-/Tiefeneinheit	cm
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Strahlungsschutzgehäuse 5cm
Messbereich/Auflösung Geber	-30 bis +130°C
Messbereich/Auflösung Datalogger	-30 bis +50°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Glasthermogeber o.Schutzrohr/2.1235.00.000 ohne Schutzrohr
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 01_Tempelhof-1/metainfos/sensor_044_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_044_01.csv

sensor_no	044
parameter_name	air_temperature
mevis sensor_name	Lufttemperatur 12m
Startzeit	19971013
Endzeit	20110810
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe/-tiefe	12
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	pt100-Temperaturgeber nach DIN 43760 m.Strahlungsschutzgehäuse 12m
Messbereich/Auflösung Geber	-30 bis +130°C
Messbereich/Auflösung Datalogger	-30 bis +50°C
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	Glasthermogeber o.Schutzrohr/2.1260.00.000 ohne Schutzrohr
Seriennummer	nicht vorhanden
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 01_Tempelhof-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	19971013
Endzeit	20110810
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe/-tiefe	1
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Niederschlagsgeber HP
Messbereich/Auflösung Geber	max.10 mm/min/0,1 mm
Messbereich/Auflösung Datalogger	0,1 mm
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	5.4031.31.000
Seriennummer	763
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 01_Tempelhof-1/metainfos/sensor_051_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_051_01.csv

sensor_no	051
parameter_name	duration_of_sunshine
mevis sensor_name	Sonnenscheindauer
Startzeit	19991201
Endzeit	20110810
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1,Summe
Messhöhe/-tiefe	4
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Sonnenenergie-Sensor Soni e2
Messbereich/Auflösung Geber	4,5-5,0V Ja >120W/m ² ,0V-0,6V Nein
Messbereich/Auflösung Datalogger	0 bis 5V,Ja/Nein
Hersteller	Siggelkow Gerätebau GmbH,Hamburg
Modell/Nr.	Soni e2/Nr.650
Seriennummer	0195
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 01_Tempelhof-1/metainfos/sensor_071_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_071_01.csv

sensor_no	071
parameter_name	wind_speed_mean
mevis sensor_name	Windgeschwindigkeit 12m
Startzeit	19971013
Endzeit	20110810
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe/-tiefe	12
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Windgeschwindigkeitsgeber
Messbereich/Auflösung Geber	0,3 m/s bis 60 m/s/0,1m/s
Messbereich/Auflösung Datalogger	0,3 m/s bis 40 m/s
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	4.3303.22.000
Seriennummer	nicht bekannt
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 01_Tempelhof-1/metainfos/sensor_078_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_078_01.csv

sensor_no	078
parameter_name	wind_speed_maximum
mevis sensor_name	Windgeschwindigkeit Max
Startzeit	20000119
Endzeit	20110810
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe/-tiefe	12
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Windgeschwindigkeitsgeber
Messbereich/Auflösung Geber	0,3 m/s bis 60 m/s/0,1m/s
Messbereich/Auflösung Datalogger	0,3 m/s bis 40 m/s
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	4.3303.22.000
Seriennummer	nicht bekannt
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 01_Tempelhof-1/metainfos/sensor_089_01.csv

Angaben zum Sensor sensor_089_01.csv

sensor_no	089
parameter_name	wind_from_direction
mevis sensor_name	Windrichtung 12m
Startzeit	19971013
Endzeit	20110810
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe/-tiefe	12
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Windrichtungsgeber,8-bit Gray-Code
Messbereich/Auflösung Geber	0 bis 360°/2,5°
Messbereich/Auflösung Datalogger	0 bis 359°/2.5°
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	4.3121.22.000
Seriennummer	nicht bekannt
Inventarnummer	nicht vorhanden

Insert CSV from 01_Tempelhof-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	20001109
Endzeit	20110810
Bildungsvorschrift des Messwertes	1:1
Messhöhe/-tiefe	12
Höhen-/Tiefeneinheit	m
Gerätetyp	Windrichtungsgeber,8-bit Gray-Code
Messbereich/Auflösung Geber	0 bis 360°/2,5°
Messbereich/Auflösung Datalogger	0 bis 359°/2,5°
Hersteller	Fa.Thies
Modell/Nr.	4.3121.22.000
Seriennummer	nicht bekannt
Inventarnummer	nicht vorhanden