Open Meteo Data V2

SH 02/03/2016
FC 01/09/2026

Für die Verwendung von Wetter- und Pegeldaten wurden drei Webservices eingerichtet. Die Webservices liefern Daten zu den Messstationen, Sensoren und Zeitreihen der Messungen. Als Rückgabewert werden CSV und JSON angeboten.
Bei den Messdaten handelt es sich um hochaufgelöste und **NICHT validierte Rohdaten**.
Als Trennzeichen für alle Dezimalstellen Messwerte und Koordinaten wird der "." verwendet.

Inhaltsverzeichnis

1 Metadaten Stationen 1
1.1 Input 1
1.2 Output 1
1.3 Url 2
1.4 Output Geo-JSON 2
1.5 Output CSV 2
2 Metadaten Sensor mit letztem Wert 2
2.1 Input 2
2.2 Output 3
2.3 Url 3
2.4 Output JSON 3
2.5 Output CSV 4
3 Messdaten 4
3.1 Input 4
3.2 Output 4
3.3 Url 4
3.4 Output JSON: 5
3.5 Output CSV: 5

1 Metadaten Stationen

1.1 Input

- coord_sys, Output SRS , default EPSG:25832
- output_format, [JSON,CSV], default Json

  (JSON gibt in diesem Falle ein GeoJson zurück)

1.2 Output

- Alle Stationen

1.3 Url

https://geoservices.buergernetz.bz.it/services/meteo/v1/stations

https://geoservices.buergernetz.bz.it/services/meteo/v1/stations?coord_sys=EPSG:3857

https://geoservices.buergernetz.bz.it/services/meteo/v1/stations?output_format=CSV

1.4 Output Geo-JSON

Collection der Stationen. Das CRS welches beim Aufruf definiert wurde (default: EPSG 25832).
Jede Station besteht aus den Koordinaten im gefragten referenz Koordinatensystem und einer Reihe von Attributdaten.
Attributdaten:
SCODE: Eindeutige ID der Station
NAME_D: Name Deutsch
NAME_I: Name Italienisch (fals nicht verfügbar wird der Name_D verwendet)
NAME_L: Name Ladinisch (fals nicht verfügbar wird der Name_D verwendet)
NAME_E: Name Englisch (fals nicht verfügbar wird der Name_D verwendet)
ALT: Meter über dem Meeresspiegel
LONG: Geografische Länge
LAT: Geografische Breite

{"name":"station","type":"FeatureCollection"
,"crs":{"type":"name","properties":{"name":"EPSG:25832"}}
,"features":[
{"type":"Feature","geometry":{"type":"Point","coordinates":[688387.444866793,5165389.11604176]},"properties":
{"SCODE":"82500WS","NAME_D":"Rittnerhorn","NAME_I":"Corno del
Renon","NAME_L":"Rittnerhorn","NAME_E":"Rittnerhorn","ALT":2260,"LONG":11.4604,"LAT":46.6156}}
,{"type":"Feature","geometry":{"type":"Point","coordinates":[613580.465752357,5181424.77411351]},"properties":
{"SCODE":"00700WS","NAME_D":"Graun Elferspitze","NAME_I":"Curon Cima Undici","NAME_L":"Graun Elferspitze","NAME_E":"Graun
Elferspitze","ALT":2926,"LONG":10.4878,"LAT":46.7767}}
,{"type":"Feature","geometry":{"type":"Point","coordinates":[614288.600532982,5184739.67995313]},"properties":
{"SCODE":"00390SF","NAME_D":"Graun Schöneben","NAME_I":"Curon Belpiano","NAME_L":"Graun Schöneben","NAME_E":"Graun
Schöneben","ALT":2040,"LONG":10.4979,"LAT":46.8064}}
,{"type":"Feature","geometry":{"type":"Point","coordinates":[624958.049830706,5151214.04624925]},"properties":
{"SCODE":"06040WS","NAME_D":"Sulden Schöntaufspitze","NAME_I":"Solda Cima Beltovo","NAME_L":"Sulden
Schöntaufspitze","NAME_E":"Sulden Schöntaufspitze","ALT":3328,"LONG":10.6286,"LAT":46.5029}}
...

1.5 Output CSV

Eine Liste der Attributdaten der Stationen. (Für Beschreibung siehe JSON)

SCODE,NAME_D,NAME_I,NAME_L,NAME_E,ALT,LONG,LAT
...

2 Metadaten Sensor mit letztem Wert

2.1 Input

-station_code, Station (obligatorisch)

-sensor_code, Sensortyp, default alle

-output_format, [JSON,CSV], default Json

LT = Lufttemperatur in °C
LF = Luftfeuchte in %
N = Niederschlag in mm
WG = mittlere Windgeschwindigkeit in m/s
WR = mittlere Windrichtung in Grad
WG.BOE = Windböe in m/s
LD.RED = reduzierter Luftdruck in hPa
SD = Sonnenscheindauer in Sekunden
GS = Globalstrahlung in W/m²
HS = Schneehöhe in cm
W = Wasserstand in cm
Q = Durchfluss in m³/s

2.2 Output

Metadaten der Messungsart mit letztem Wert

2.3 Url

https://geoservices.buergernetz.bz.it/services/meteo/v1/sensors?station_code=19850PG

https://geoservices.buergernetz.bz.it/services/meteo/v1/sensors?station_code=19850PG&output_format=CSV

https://geoservices.buergernetz.bz.it/services/meteo/v1/sensors?station_code=19850PG&output_format=CSV&sensor_c

ode=Q

2.4 Output JSON

Json der Metadaten der Messungsart und des letzten Messwerts

SCODE: Codex Station
TYPE: Codex Messung

DESC_D: Beschreibung Deutsch Codex Messung

DESC_I: Beschreibung Italienisch Codex Messung

DESC_L: Beschreibung Ladinisch Codex Messung

UNIT: Messeinheit

DATE: Zeitstempel letzter Messwert z.B.2016-02-25T15:30:00CET

VALUE: Messwert zum Zeitpunkt der letzten Messung

[
{
"SCODE":"19850PG"
,"TYPE":"Q"
,"DESC_D":"Durchfluss"
,"DESC_I":"Portata"
,"DESC_L":"Ega passeda"
,”UNIT”:”m³/s”

,"DATE":"2016-02-25T15:30:00CET"

,"VALUE":18.6

}

...

2.5 Output CSV

Metadaten der Messungsart mit letztem Wert

SCODE,TYPE,DESC_D,DESC_I,DESC_L,DATE,VALUE

....

3 Messdaten

3.1 Input

- station_code, Station (obligatorisch einzugeben)
- sensor_code, Sensortyp, (obligatorisch einzugeben)
- output_format, [JSON,CSV], default Json
- date_from, Startdatum
- date_to, Enddatum (Wenn date_from nicht übergeben wird, werden automatisch die letzten 24h hergenommen.)

date_from und date_to können im Format YYYYMMDD, als auch im Format YYYYMMDDh24 übergeben werden.

Werden date_from und date_to nicht angegeben so werden die letzte 24h Messdaten zurückgegebn.

Wird nur date_from angegeben so werden die 24h Messdaten ab diesem Datum zurückgegeben Wird

nur date_to angegeben so werden die 24h Messdaten vor dem angegebenen Datum zurückgegebn.

Werden date_from und date_to angegeben so wird dieses genau Zeitintervall an Messdaten zurückgegebn.

3.2 Output

- Messdaten

3.3 Url

https://geoservices.buergernetz.bz.it/services/meteo/v1/timeseries?station_code=19850PG&sensor_code=Q

https://geoservices.buergernetz.bz.it/services/meteo/v1/timeseries?

station_code=19850PG&output_format=CSV&sensor_code=Q

https://geoservices.buergernetz.bz.it/services/meteo/v1/timeseries?
station_code=19850PG&sensor_code=Q&date_from=20160214
https://geoservices.buergernetz.bz.it/services/meteo/v1/timeseries?
station_code=19850PG&sensor_code=Q&date_from=201602140630

https://geoservices.buergernetz.bz.it/services/meteo/v1/timeseries?
station_code=19850PG&sensor_code=Q&date_from=20160114&date_to=20160214

3.4 Output JSON:

Zeitreihe der Messungen. Wertpaar Datum, Messwert.


```
[
{
"DATE":"2016-02-29T13:10:00CET"
,"VALUE":29.5
}
,{
"DATE":"2016-02-29T13:00:00CET"
,"VALUE":31.5
}
...
```


3.5 Output CSV:

Zeitreihe der Messungen. Wertpaar Datum, Messwert.


```
DATE,VALUE
2016-02-29T13:10:00CET,29.5
2016-02-29T13:00:00CET,31.5
2016-02-29T12:50:00CET,32.9
2016-02-29T12:40:00CET,32.9
2016-02-29T12:30:00CET,32.9
2016-02-29T12:20:00CET,32.9
2016-02-29T12:10:00CET,32.9
...
```