

25. Juni 2019

CDC-Newsletter

Nr. 10



Themen dieser Ausgabe:



- **Achtung! Abschaltung der Server CDC-FTP und CDC-REA**
- Neue historische Daten: Terminwerte für Bewölkung, Wind, Sichtweite, Erdbodenzustand, Dampfdruck und relative Feuchte
- Wetterphänomene an deutschen Stationen
- Weitere Parameter in stündlicher Auflösung: Taupunkttemperatur und Windgeschwindigkeit/-richtung zu den stündlichen synoptischen Terminen
- Neue Version v006 der phänologischen Beobachtungen
- Jährliche Aktualisierung der Stationsdaten
- Interaktives CDC-Portal mit neuen Funktionalitäten und erweitertem Dateninhalt

In this issue:



- **Attention! Shutdown of the server ftp://ftp-cdc.dwd.de at 1.7.2019**
- New historical data: Cloudiness, wind, visibility, soil condition, vapour pressure and relative humidity for standardized observation times
- Weather phenomena at German stations
- Further parameters in hourly resolution: dew point temperature and wind speed/direction at hourly synoptic dates
- New version v006 of phenological observations
- Annual update of station data
- Interactive CDC-portal with extended functionality

Achtung ! Abschaltung des Servers <ftp://ftp-cdc.dwd.de> zum 1.7.2019

Wie bereits im Newsletter Nr. 9 vom 29.1.2019 angekündigt, wurden die CDC-Datenangebote in den gemeinsamen DWD-OpenData-Bereich überführt. Dort ist ein Zugriff über ftp wie auch über https möglich:

Die neuen Zugriffsadressen sind:

https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/
bzw. ftp://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/

sowie für die Reanalyse-Datensätze:

https://opendata.dwd.de/climate_environment/REA/
bzw. ftp://opendata.dwd.de/climate_environment/REA/

Der Betrieb der Server <ftp://ftp-cdc.dwd.de/> und <ftp://ftp-rea.dwd.de/> wird daher zum 1.7.2019 eingestellt.

Neue historische Daten: Terminwerte für Bewölkung, Wind, Sichtweite, Erdbodenzustand, Dampfdruck und relative Feuchte

Stündliche Messungen waren früher aufwendig und wurden daher nur an wenigen Stationen durchgeführt. Stattdessen wurden meteorologische Daten zu vereinbarten Uhrzeiten, sogenannten Terminwerten, gemessen. Bereits im letzten Newsletter wurde auf die Bereitstellung von Terminwerten für Luftdruck, Temperatur und relative Feuchte hingewiesen. Neu aufgenommen in das Angebot wurden Terminwerte der Parameter Bewölkung, Wind, Sichtweite, Erdbodenzustand, Dampfdruck und relative Feuchte. Diese Terminwerte liegen im Vergleich zu den Stundenwerten teilweise als längere Zeitreihen vor. Die konkreten Beobachtungstermine hingen von den jeweils gültigen Beobachtungsvorschriften ab. Bitte beachten Sie dazu die mitgelieferten Metadaten in den zip-Dateien.

Die Daten sind in folgenden Verzeichnissen zu finden:

Bewölkung:

https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/observations_germany/climate/subdaily/cloudiness/

Dampfdruck und relative Feuchte:

https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/observations_germany/climate/subdaily/moisture/

Erdbodenzustand:

https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/observations_germany/climate/subdaily/soil/

Sichtweite:

https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/observations_germany/climate/subdaily/visibility/

Wind:

https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/observations_germany/climate/subdaily/wind/

Hinweis: Diese Parameter wurden für ausgewählte Stationen bisher auch in folgendem Verzeichnis im sogenannten „standard_format“ bereitgestellt:

https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/observations_germany/climate/subdaily/standard_format/

Da inzwischen alle Parameter dieses Unterverzeichnisses in modernisierter Version und für alle Stationen in den oben genannten Unterverzeichnissen verfügbar sind, wird die Befüllung dieses Verzeichnisses in Zukunft eingestellt. Bitte stellen Sie Prozesse um, die auf diesen Versorgungsweg zugreifen.

Wetterphänomene an deutschen Stationen

Das bereits vorhandene Angebot der deutschen Stationen in täglicher/monatlicher und jährlicher Auflösung wurde um die im Tagesverlauf beobachteten Wetterphänomene ergänzt (**Gewitter; Glatteis; Graupel; Hagel; Nebel; Reif; Sturm \geq 6 Bft; Sturm \geq 8 Bft; Tau**; jeweils im Verlauf des Tages). Das Angebot umfasst die historisch vorliegenden Beobachtungen, d.h. einzelne Zeitreihen gehen zurück bis in das 19. Jahrhundert.

Die Daten sind hier verfügbar:

https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/observations_germany/climate/daily/weather_phenomena/

https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/observations_germany/climate/monthly/weather_phenomena/

https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/observations_germany/climate/annual/weather_phenomena/

Die Wetterphänomene wurden für ausgewählte Stationen bisher im sogenannten „standard_format“ bereitgestellt (siehe oben). Da inzwischen alle Parameter dieses Unterverzeichnisses in modernisierter Version und für alle Stationen in anderen Unterverzeichnissen verfügbar sind, wird die Befüllung dieses Verzeichnisses in Zukunft eingestellt. Bitte stellen Sie Prozesse um, die auf diesen Versorgungsweg zugreifen.

Weitere Parameter in stündlicher Auflösung: Taupunkttemperatur und Windgeschwindigkeit/-richtung zu den stündlichen synoptischen Terminen

Das Angebot stündlich aufgelöster Parameter an deutschen Stationen wurde um zwei Parameter ergänzt:

1. Die Taupunkttemperatur ist hier zu finden:
https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/observations_germany/climate/hourly/dew_point/
Die Dateien enthalten auch die zugehörige Lufttemperatur in 2 Meter Höhe.
2. Neben den bereits vorhandenen Stundenmittelwerten der Windgeschwindigkeit wurde auch die Windgeschwindigkeit/-richtung zu den stündlichen synoptischen Terminen ergänzt:
https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/observations_germany/climate/hourly/wind_synop/
Es handelt sich dabei um Windgeschwindigkeiten, die als sogenannte „SYNOP“-Meldungen im Rahmen des meteorologischen Datenverkehrs ausgetauscht werden. Heute handelt es sich dabei um einen 10-minütigen Mittelwert, der im Intervall zwischen Minute 40 und 50 vor der vollen Stunde ermittelt wird und dem Stundetermin zugeordnet wird.

Neue Version v006 der phänologischen Beobachtungen

Seit Ende April wird eine neue Version sowohl der historischen phänologischen Sofort- als auch Jahresmelder unter den Verzeichnissen /phenology/ bereitgestellt. Die neue Version (v006) beinhaltet Korrekturen von Eintrittsdaten, die bei der räumlichen und einer Extremwertprüfung aufgefallen sind.

https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/observations_germany/phenology/

Jährliche Aktualisierung der Stationsdaten

Im April wurden in den „historical“-Unterverzeichnis das jährliche Update der deutschen Stationsdaten durchgeführt. Diese enthalten nun die Erweiterung um das Jahr 2018; Ergänzungen um historische Zeitreihen, die neu digitalisiert wurden; sowie die zwischenzeitlich erfolgten Korrekturen im Rahmen der Qualitätssicherung.

https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/observations_germany/climate/

Interaktives CDC-Portal mit neuen Funktionalitäten und erweitertem Dateninhalt

Das weiterhin im Aufbau befindliche CDC-Portal (freier Zugriff via <https://cdc.dwd.de/portal/>) und die stündlichen, täglichen, monatliche und jährliche Stationsdaten sind inhaltlich weiter ergänzt worden.

Dazu sind die ersten jährlichen Gebietsmittel im CDC-Portal verfügbar:

- Jährliche Gebietsmittel der Niederschlagshöhe (Jahressumme) in mm
- Jährliche Gebietsmittel der Sonnenscheindauer (Jahressumme) in Stunden
- Jährliche Gebietsmittel der Lufttemperatur (Jahresmittel) in °C

Eine neue Funktionalität erlaubt das Filtern auf Ereignisse für eine definierte Stationsvorauswahl.

Datenschutz

Bitte beachten Sie, dass der DWD seine Datenschutzerklärung aktualisiert hat. Die aktuelle Information zum Datenschutz finden Sie hier:

https://www.dwd.de/DE/service/datenschutz/datenschutz_node.html .

Den CDC-Newsletter können Sie hier abonnieren oder abbestellen:

http://www.dwd.de/DE/service/newsletter/newsletter_cdc_node.html .

Kontakt

Klima und Umwelt
Zentraler Vertrieb

Telefon: +49 (0)69 8062 4400

Fax: +49 (0)69 8062 4499

E-Mail: klima.vertrieb@dwd.de

englische Übersetzung auf den nachfolgenden Seiten



Attention! Shutdown of the server <ftp://ftp-cdc.dwd.de> at 1.7.2019

As already announced in Newsletter No. 9 of 29.1.2019, the CDC data services were transferred to the joint DWD OpenData Server. There, access is possible via ftp as well as via https:

The new addresses are:

https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/
or ftp://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/

and for the reanalysis data:

https://opendata.dwd.de/climate_environment/REA/
or ftp://opendata.dwd.de/climate_environment/REA/

The operation of the servers <ftp://ftp-cdc.dwd.de/> and <ftp://ftp-rea.dwd.de/> will therefore be discontinued as of 1.7.2019.

New historical data: Cloudiness, wind, visibility, soil condition, vapour pressure and relative humidity for standardized observation times

In the past, hourly measurements used to be costly and were therefore only performed at few stations. Instead, meteorological measurements were taken at standardized times (so-called "Terminwerte"). Already in the last newsletter the provision of such time series for air pressure, temperature and relative humidity was announced. Newly included are measurements for the parameters cloudiness, wind, visibility, ground condition, vapour pressure and relative humidity. In comparison to the hourly values, some of these measurements are available as longer time series. The specific observation dates were defined by the respective observation regulations. Please consider the supplied metadata in the zip files.

The data can be found in the following directories:

Cloudiness:

https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/observations_germany/climate/subdaily/cloudiness/

Vapour pressure and relative humidity:

https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/observations_germany/climate/subdaily/moisture/

Soil condition:

https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/observations_germany/climate/subdaily/soil/

Visibility:

https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/observations_germany/climate/subdaily/visibility/

Wind:

https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/observations_germany/climate/subdaily/wind/

Note: These parameters were previously also provided for selected stations in the so-called "standard_format" in the following directory:

https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/observations_germany/climate/subdaily/standard_format/

Since all parameters of this subdirectory are now available in a modernized version and for all stations in the directories mentioned above, the data provision in this directory will be discontinued in the future. Please change procedures that access that path.

Weather phenomena at German stations

The already existing data of the German stations in daily resolution was supplemented by the weather phenomena observed during the course of the day (**thunderstorm; black ice; graupel; hail; fog; frost; storm \geq 6 Bft; storm \geq 8 Bft; dew**). The directory includes historical observations, i.e. some of the time series date back to the 19th century.

The data are available here:

https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/observations_germany/climate/daily/weather_phenomena/

https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/observations_germany/climate/monthly/weather_phenomena/

https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/observations_germany/climate/annual/weather_phenomena/

The weather phenomena have so far been provided for selected stations in the so-called "standard_format" (see above). Since all parameters of this subdirectory are now available in a modernized version and for all stations in other subdirectories, the data provision in this directory will be discontinued in the future. Please change procedures that access this directory.

Further parameters in hourly resolution: dew point temperature and wind speed/direction at hourly synoptic dates

The provision of hourly resolved parameters at German stations was extended by two parameters:

1. The dew point temperature can be found here:

https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/observations_germany/climate/hourly/dew_point/

The files also contain the associated air temperature at 2 meters height.

2. In addition to the existing hourly mean values of the wind speed, the wind speed/direction was added for the hourly synoptic dates:

https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/observations_germany/climate/hourly/wind_synop/

These are the wind speeds that were exchanged as so-called "SYNOP" messages in the context of meteorological data exchange. Today this is a 10-minute mean value, which is determined in the interval between 40 and 50 minutes before the full hour and is assigned to the hourly date.

New version v006 of phenological observations

Since end of April, a new version of both the historical phenological immediate and annual observations is available under /phenology/. The new version (V006) includes corrected data, which have been detected by the spatial quality control and by a check of extreme values.

https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/observations_germany/phenology/

Annual update of station data

In April, the annual update of the German station data was provided in the 'historical' subdirectories. These now include the extension of data for the year 2018; additions of historical time series, which were newly digitized; as well as the corrections made in the meantime within our quality assurance activities.

https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/observations_germany/climate/

Interactive CDC-portal with extended functionality

Our continuously developed interactive CDC-Portal (free access via <https://cdc.dwd.de/portal/>) have started to provide annual regional averages, like:

- Annual regional averages of precipitation height (annual sum) in mm
- Annual regional averages of sunshine duration (annual sum) in hours
- Annual regional averages of air temperature (annual mean) in °C (2 m above ground)

Further hourly, daily, monthly and annual station data have been added.

A new functionality allows filtering on events for a defined station preselection.

Data protection

Please note that the DWD has updated its privacy policy. The current information on data protection can be found here:

<https://www.dwd.de/EN/service/dataprotection/dataprotection.html>

Subscribe or unsubscribe to this CDC-Newsletter at:

https://www.dwd.de/EN/service/newsletter/newsletter_cdc_node.html

Contact

**Climate and Environment
Customer Relations Management**

Phone: +49 69 8062 4400

Fax: +49 69 8062 4499

E-Mail: klima.vertrieb@dwd.de

Impressum:

Herausgeber: Deutscher Wetterdienst
Klima und Umwelt
Zentraler Vertrieb
Frankfurter Straße 135
63067 Offenbach
klima.vertrieb@dwd.de

Der Deutsche Wetterdienst ist eine teilrechtsfähige Anstalt des öffentlichen Rechts im Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur.