

März 2016

CDC-Newsletter

Nr. 1

deutsch



Sehr geehrte Nutzerinnen und Nutzer unserer frei zugänglichen Klimadaten,

seit mehr als einem Jahr hat der DWD sein Angebot an freien Klimadaten deutlich ausgebaut und dazu ein offen zugängliches Angebot auf dem FTP-Server des CDC eingerichtet. Wir arbeiten kontinuierlich am Ausbau des Angebots. Im Rahmen der Qualitätsverbesserung fließen Rückmeldungen zur Qualität und Anmerkungen zur Form des Angebots in unsere Arbeit ein. Außerdem werden die bestehenden Datensätze durch unsere Digitalisierungsaktivitäten erweitert oder Datensätze durch neue fachliche Verfahren auf einen höherwertigen Stand gebracht.

Daher kann es auch weiterhin zu Veränderungen in diesem Angebot kommen. Da wir es für wichtig halten, Nutzer über diese Änderungen frühzeitig zu informieren, richten wir die Möglichkeit zum Abonnieren eines Newsletters ein. Es ist uns ein Anliegen, dass unser Angebot frei zugänglich ist, auch ohne Registrierung. Die Anmeldung zum Newsletter ist daher ebenfalls freiwillig. Wir halten es aber für wichtig, dass wir Nutzer erreichen können – insbesondere um auf Korrekturen und Ergänzungen hinzuweisen zu können. Wir würden uns daher freuen, wenn viele Nutzer diesen Newsletter abonnieren und uns damit die Möglichkeit geben, mit ihnen in Kontakt zu treten.

Informationen zu Änderungen im Angebot werden zeitnah auf <ftp://ftp-cdc.dwd.de/pub/CDC/> in der Datei Change_log_CDC_ftp.txt gepflegt, Fehler werden in der Datei Error_log_CDC_ftp.txt gesammelt.

Hier ein Überblick über die wichtigsten Neuigkeiten der letzten Monate:

(1) Im September wurden die Gebietsmittelwerte mit verbesserter Datengrundlage neu berechnet:

ftp://ftp-cdc.dwd.de/pub/CDC/regional_averages_DE/

(2) Seit Oktober 2015 sind auf vielfachen Kundenwunsch unter ftp://ftp-cdc.dwd.de/pub/CDC/observations_germany/climate/subdaily/standard_format/ die traditionellen KL,KS,KX-Formate von 81 ausgewählten deutschen Stationen aufgenommen worden.

Aufgrund der Formatkonsistenz sind dabei einige Daten dupliziert gegenüber /daily/ und /hourly/. Andererseits enthalten die Daten in subdaily einige interessante Parameter (z.B. Schneebedeckung, Eisansatz, Dampfdruck, Wolkendichte, Wettererscheinungen, Sichtweite, Erdbodenzustand, Neuschneehöhe, Höhe des ausgestochenen Schnees, Wasseräquivalent), die in keinem anderen Verzeichnis abgelegt sind.

(3) Im November 2015 wurden die phänologischen Datenverzeichnisse unter ftp://ftp-cdc.dwd.de/pub/CDC/observations_germany/phenology/ umstrukturiert, Dateinamen und z.T. Spaltennamen geändert. Auch hier liegt jetzt eine zitierfähige Version vor (in den Unterverzeichnissen */historical/*). Es wurde die Zusatzinformation erweitert (z.B. um eine Liste der Pflanzenbezeichnungen). Neue Datensatzbeschreibungen zeigen die Zitiervorschrift und verlinken auf relevante Zusatzinformationen und Literatur. Die Daten der sogenannten „Sofortmelder Wein“ sind neu hinzugekommen.

(4) Seit Januar 2016 gibt es neue Daten zum Vegetationsbeginn, abgeleitet aus den phänologischen Beobachtungen der Forsythie, für jedes Jahr

ftp://ftp-cdc.dwd.de/pub/CDC/grids_germany/annual/vegetation_begin/ und als

vieljähriges Mittel

ftp://ftp-cdc.dwd.de/pub/CDC/grids_germany/multi_annual/vegetation_begin/.

(5) Seit Februar 2016 werden die „historischen“ RW-Daten (06/2005 bis 12/2015) auch in einem GIS-lesbaren ASCII-Format bereitgestellt, in einem extra Unterverzeichnis [asc/](ftp://ftp-cdc.dwd.de/pub/CDC/grids_germany/hourly/radolan/Unterstuetzungsdokumente/). Für Hilfestellung und Dokumentation zum Einladen in GIS siehe [ftp://ftp-](ftp://ftp-cdc.dwd.de/pub/CDC/grids_germany/hourly/radolan/Unterstuetzungsdokumente/)

[cdc.dwd.de/pub/CDC/grids_germany/hourly/radolan/Unterstuetzungsdokumente/](ftp://ftp-cdc.dwd.de/pub/CDC/grids_germany/hourly/radolan/Unterstuetzungsdokumente/).

(6) Die Datensatzbeschreibungen für jedes datenhaltende Verzeichnis (BESCHREIBUNG*.pdf und DESCRIPTON*.pdf) sind noch in Arbeit, deswegen kommen gelegentlich neue Datensatzbeschreibungen hinzu oder auch Korrekturen. Mit dem Datum auf der letzten Zeile „zuletzt editiert am“ lässt sich die Version kontrollieren.

(7) Gegenwärtig (seit 2. März 2016) erfolgt die jährliche Aktualisierung der Stationsdaten. Das betrifft unter ftp://ftp-cdc.dwd.de/pub/CDC/observations_germany/climate/ alle Unterverzeichnisse */historical/*. Die Messwerte aus dem Jahr 2015 werden mit ihrer Aufnahme in dieses Unterverzeichnis zu „historischen“ Daten. Genauere Angaben zum Datum des Versionswechsels der einzelnen Verzeichnisse sind zu finden unter <ftp://ftp-cdc.dwd.de/pub/CDC/> in der Datei Change_log_CDC_ftp.txt.

Darüber hinaus werden Messdaten des historischen Datenbestandes korrigiert und um nacherfasste Daten ergänzt. Insgesamt wurden im letzten Jahr Tageswerte von 46 Niederschlagsstationen und 16 Klimastationen digitalisiert, die teilweise bis in das Jahr 1880 zurückreichen und die nun ebenfalls auf dem CDC FTP-Server bereitgestellt werden.

Die Zeitreihe der Station Hamburg Fuhlsbüttel wird in Hamburg (Deutsche Seewarte) ID=15526 (vor 1936) und Hamburg-Fuhlsbüttel ID=1975 (ab 1936) unterteilt. Recherchen haben ergeben, dass diese Station einst zu

einer Reihe zusammengefügt wurde, obwohl die Messungen an 2 verschiedenen Standorten erfolgten.

Kontakt

Klima und Umwelt Zentraler Vertrieb

Telefon (+ 49) (0)69 8062 4400

Fax: (+ 49) (0)69 8062 4499

E-Mail klima.vertrieb@dwd.de

March 2016

CDC-Newsletter

No. 1

english



Dear users of our free climate data,

It is more than a year now since the DWD has greatly extended the range of climate data offered free of charge, making them freely available on the CDC's ftp server. We continuously strive to improve the range and quality of the data we supply, based on the feedback and suggestion we obtain concerning data quality or the form of the data. In addition, our activities in the field of digitization enhance the base of available data sets and advanced methods will result in improved versions.

For this reason, further changes in the data supply are to be expected. To keep you updated, we invite you to register for this CDC newsletter. A basic principle of the CDC is to offer the climate data without any need for registration. Likewise, subscription to the newsletter is by your choice. However, we believe there would be a benefit to users from being contacted by us, especially about corrections or further expansion/extension of datasets. Therefore, we would very much welcome registrations for this newsletter.

Information about changes are provided without delay at <ftp://ftp-cdc.dwd.de/pub/CDC/> in the change log Change_log_CDC_ftp.txt, and errors are collected in Error_log_CDC_ftp.txt.

Here an overview over the most important updates in the last months:

(1) In September 2015, the regional averages were recalculated using updated data sets: ftp://ftp-cdc.dwd.de/pub/CDC/regional_averages_DE/

(2) In October 2015, as a response to multiple user requests, the traditional KL, KS, KX formats were made available for 81 selected stations in Germany: ftp://ftp-cdc.dwd.de/pub/CDC/observations_germany/climate/subdaily/standard_format/.

As a result of adherence to the format conventions, some data from the subdirectories */daily/* and */hourly/* exist at two locations. However, the data in */subdaily/* contain some additional interesting parameters (e.g. snow cover, ice formation, water vapour pressure, cloud density, weather phenomena, visibility, soil condition, depth of fresh snow, height of snow column, water equivalent) which exist in no other subdirectory.

(3) In November 2015, the subdirectories for phenological data (ftp://ftp-cdc.dwd.de/pub/CDC/observations_germany/phenology/) were re-structured, file and column names changed. A version suitable for scientific citing is provided (in subdirectories */historical/*). Additional information was included (e.g. a list of plant names in Latin, English and German). New data set descriptions point to the relevant information and literature and show how to cite the data. "Immediate reporter" data for vine were added.

(4) Since January 2016, new data are provided on the start of vegetation, based on phenological observations of forsythia, for each year in ftp://ftp-cdc.dwd.de/pub/CDC/grids_germany/annual/vegetation_begin/ and as multi-annual mean in ftp://ftp-cdc.dwd.de/pub/CDC/grids_germany/multi_annual/vegetation_begin/.

(5) Since February 2016, the 'historical' RW-data (06/2005 bis 12/2015) are also provided in GIS compatible ascii format, in the subdirectory asc/.

(6) The work on the data set descriptions which are planned to accompany each data directory, is still underway (BESCHREIBUNG*.pdf and DESCRIPTON*.pdf). From time to time, new descriptions will be added or some existing updated, see the "last edited" date at the end of the documents.

(7) Since 2 March 2016, new versions of the station data are provided in all subdirectories */historical/* under ftp://ftp-cdc.dwd.de/pub/CDC/observations_germany/climate/. For details concerning the individual directories see ftp://ftp-cdc.dwd.de/pub/CDC/the_Change_log_CDC ftp.txt.

With the newest version, the "historical" data were updated with data measured 2015. In addition, historical measurements were corrected and complemented by recently digitised data. So far, the daily values of 46 precipitation stations and 16 climate stations have been digitised. As a result, some time series on the CDC ftp server now reach back to 1880.

The time series of the station Hamburg Fuhlsbüttel was split into Hamburg (Deutsche Seewarte) ID=15526 (before 1936) and Hamburg-Fuhlsbüttel ID=1975 (from 1936) to remedy the fact that, in the past, the data from this station had been brought together in one measurement series, although the measurements originated from 2 different locations.

Contact

Climate and Environment Customer Relations Management

Phone (+ 49) (0)69 8062 4400

Fax: (+ 49) (0)69 8062 4499

E-Mail klima.vertrieb@dwd.de