

## DATENSATZBESCHREIBUNG

**Aktuelle tägliche klimatologische Stationsdaten (Temperatur, Druck, Niederschlag, Wind, Sonnenscheindauer etc), Qualitätskontrolle noch nicht vollständig durchlaufen**

### Version recent

**Zitieren mit:** DWD Climate Data Center (CDC), Aktuelle tägliche klimatologische Stationsdaten (Temperatur, Druck, Niederschlag, Wind, Sonnenscheindauer etc), Qualitätskontrolle noch nicht vollständig durchlaufen, Version recent, aktuelles Datum.

### ZWECK

Dieses Dokument beschreibt öffentlich zugängliche Stationsdaten des DWD Climate Data Center (CDC). Die Daten im Verzeichnis "recent" sind aktuelle Daten, welche die Qualitätskontrolle noch nicht vollständig durchlaufen haben. Sie stammen aus DWD-Stationen und rechtlich und qualitativ gleichgestellten Partnernetzstationen. Umfangreiche Stationsmetadaten (Stationsverlegungen, Instrumentenwechsel, Wechsel der Bezugszeit, Änderungen in den Algorithmen) werden mitgeliefert.

### KONTAKT

Deutscher Wetterdienst  
CDC - Vertrieb Klima und Umwelt  
Frankfurter Straße 135  
63067 Offenbach  
Tel.: + 49 (0) 69 8062-4400  
Fax.: + 49 (0) 69 8062-4499  
Mail: [klima.vertrieb@dwd.de](mailto:klima.vertrieb@dwd.de)

### DATENBESCHREIBUNG

**Räumliche Abdeckung** Deutschland

**Zeitliche Abdeckung** rollend: die letzten 500 Tage - bis gestern

**Format(e)** Für jede Station wird ein zip-File bereitgestellt: (produkt\_\*.txt) enthält die Stationsbeobachtungen. Beschreibung\_\*\_Element\_Detail\_\*.html enthält eine Liste der an dieser Station gemessenen Parameter (das Parameterportfolio) und die zur Mittelbildung verwendeten Formeln, verwendeten Zeiteinheiten und Maßeinheiten. Gerätespezifische Metadaten (Gerätetyp, Messverfahren) liegen in Beschreibung\_\*\_Geraete\_Detail\_\*.html. Stationsmetadaten (geografische Länge und Breite, Stationshöhe) sind in Stationsmetadaten\*.txt erfasst. Eine Übersicht über alle Stationen liegt hier [Stationsliste](#).

**Parameter** Die Parameterportfolios der einzelnen Stationen sind unterschiedlich umfangreich. Insgesamt stehen in produkt\*.txt folgende Parameter zur Verfügung:

|                                  |                                   |             |
|----------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| STATIONS_ID                      | Identifikationsnummer der Station |             |
| Tagesmitteltemperatur in 2m Höhe | LUFTTEMPERATUR                    | deg Celsius |
| Tagesmaximumtemperatur           | LUFTTEMPERATUR_MAXIMUM            | deg Celsius |
| Tagesminimumtemperatur           | LUFTTEMPERATUR_MINIMUM            | deg Celsius |
| Minimumtemperatur am Erdboden    | LUFTTEMP_AM_ERDB_MINIMUM          | deg Celsius |
| Dampfdruck                       | DAMPFDRUCK                        | hPa         |
| Wolkenbedeckung                  | BEDECKUNGSGRAD                    | 1/8         |
| Luftdruck                        | LUFTDRUCK STATIONSHÖHE            | hPa         |
| relative Luftfeuchte             | REL FEUCHTE                       | %           |
| Tagesmittel Windgeschwindigkeit  | WINDGESCHWINDIGKEIT               | m/sec       |
| Tageswindspitze                  | maximale Windspitze               | Bft         |
| tägliche Niederschlagshöhe       | NIEDERSCHLAGSHOEHE                | mm          |

|                   |                       |     |
|-------------------|-----------------------|-----|
| Niederschlagsform | NIEDERSCHAGSHOEHE_IND | xxx |
| Niederschlagsform | NIEDERSCHAGSHOEHE_IND | xyx |

Fehlwerte sind mit -999 gekennzeichnet.

**Unsicherheiten** Die Stationen sind nach den WMO-Vorschriften eingerichtet und betrieben. Somit werden die lokale Effekte besonders gering gehalten. Je nach Anwendung sollten jedoch mögliche lokale und regionale Einflüsse untersucht werden, die orts- und parameterspezifisch sein können.

**Qualitätsinformation** Das QUALITAETS\_NIVEAU beschreibt das Verfahren der Qualitätsprüfung und bezieht sich auf einen vollständigen Satz von Parametern zu einem bestimmten Termin. Die einzelnen Parameter sind in der internen DWD-Datenbank mit jeweiligen Qualitätsflags verknüpft, die hier nicht mit ausgegeben werden. Als falsch oder zweifelhaft markierte Werte sind hier auf -999 gesetzt worden. Verschiedene Prüfverfahren (auf verschiedenen Stufen) entscheiden, welche Werte falsch oder zweifelhaft sind. In der Vergangenheit wurden zum Teil andere Verfahren benutzt.

QUALITAETS\_NIVEAU

- 1- nur formale Prüfung
- 2- nach individuellen Kriterien geprüft
- 3- automatische Prüfung und Korrektur
- 5- historische, subjektive Verfahren
- 7- 2. Prüfung durchlaufen, vor Korrektur
- 8- Qualitätssicherung ausserhalb ROUTINE
- 9- nicht alle Parameter korrigiert
- 10- Qualitätsprüfung abgeschlossen, Korrekturen beendet

## DATENHERKUNFT

Operationelle Prozedur des NKDZ (Kaspar et al., 2013 und Behrendt et al, 2011). Genauere Angaben zu den Beobachtungsverfahren sind im DWD Beobachterhandbuch beschrieben (DWD, 2014).

## QUALITÄTSABSCHÄTZUNG

Die Datenprüfung (siehe Spengler, 2002) ist teilweise noch nicht abgeschlossen.

## HINWEISE FÜR ANWENDUNGEN

Versionierte Daten, welche die historische Zeitreihe bis zum zurückliegenden Jahresende abdecken, liegen im Verzeichnis "historical". Bei gemeinsamer Verwendung der Verzeichnisse "historical" und "recent" ist zu beachten, dass die Qualitätskontrolle sich unterscheidet. Für die Langzeitstabilität sind Unsicherheiten relevant, welche in der Datensatzbeschreibung innerhalb der Verzeichnisse von "historical/" erklärt sind.

## LITERATUR

DWD Vorschriften und Betriebsunterlagen Nr. 3 (VuB 3), Beobachterhandbuch (BHB) für Wettermeldestellen des synoptisch-klimatologischen Mess- und Beobachtungsnetzes, März 2014a .

DWD Vorschriften und Betriebsunterlagen Nr. 3 (VuB 3), Technikerhandbuch (THB) für Wettermeldestellen des synoptisch-klimatologischen Mess- und Beobachtungsnetzes, März 2014b .

DWD Vorschriften und Betriebsunterlagen Nr. 2 (VuB 2) Wetterschlüsselhandbuch Band D, Nov 2013.

Behrendt, J., E. Penda, A. Finkler, U. Heil, C. Polte-Rudolf: Beschreibung der Datenbasis des NKDZ. Version 3.5, Offenbach, 15.02.2011.

Freydank, E.: 150 Jahre staatliche Wetter- und Klimabeobachtungen in Sachsen. Tharandter Klimaprotokolle Band 21, 2014.

Kaspar, F., G. Müller-Westermeier, E. Penda, H. Mächel, K. Zimmermann, A. Kaiser-Weiss, T. Deutschländer: Monitoring of climate change in Germany – data, products and services of Germany's National Climate Data Centre. Adv. Sci. Res., 10, 99–106, doi:10.5194/asr-10-99-2013, 2013.

Spengler, R.: The new Quality Control- and Monitoring System of the Deutscher Wetterdienst. Proceedings of the WMO Technical Conference on Meteorological and Environmental Instruments and Methods of Observation, Bratislava, 2002.

## **COPYRIGHT**

Beachten Sie die Nutzungsbedingungen in [ftp://ftp-cdc.dwd.de/pub/CDC/Nutzungsbedingungen\\_German.pdf](ftp://ftp-cdc.dwd.de/pub/CDC/Nutzungsbedingungen_German.pdf). Auf der Webseite des Deutschen Wetterdienstes sind die Nutzungsbedingungen und Quellenangaben ausführlich erklärt.

## **REVISIONEN**

Dieses Dokument wird vom Nationalen Klimadatenzentrum (NKDZ) des DWD gepflegt, zuletzt editiert am 12.10.2015.