

DATENSATZBESCHREIBUNG

Aktuelle tägliche Gradtage nach VDI 3807 für Deutschland, Qualitätskontrolle noch nicht vollständig durchlaufen

Version recent

Zitieren mit: DWD Climate Data Center (CDC): Aktuelle tägliche Gradtage nach VDI 3807 für Deutschland,

Qualitätskontrolle noch nicht vollständig durchlaufen, Version v19.3, abgerufen am <Datum>.

ZWECK DES DATENSATZES

Dieses Dokument beschreibt den Datensatz "Aktuelle tägliche Gradtage nach VDI 3807, Blatt 1, für Deutschland, Qualitätskontrolle noch nicht vollständig durchlaufen", berechnet aus öffentlich zugänglichen Stationsdaten des DWD Climate Data Center (CDC). Es werden die täglichen Gradtage für jeden Tag des jeweiligen Kalendermonats aufgelistet.

Die Gradtage beziehen sich auf die Raumtemperatur 20 Grad Celsius. Gradtage werden als Temperaturdifferenz zwischen der Raumtemperatur und der Tagesmitteltemperatur (Grad Celsius) berechnet, aber nur für die Tage, an denen das Tagesmittel der Außentemperatur kleiner 15 Grad Celsius (Heiztag) beträgt. Ansonsten ist der Wert Null.

Die Daten im Verzeichnis "recent" sind berechnete Gradtage aus aktuellen Daten, welche die Qualitätskontrolle noch nicht vollständig durchlaufen haben. Es werden Werte nur für die Stationen ausgegeben, für die alle Tagesmittelwerte der Lufttemperatur des jeweiligen Monats vorhanden sind. Die Daten stammen von DWD Stationen so wie rechtlich und qualitativ gleichgestellten Partnernetzstationen.

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

DATENBESCHREIBUNG

Räumliche Abdeckung Stationen in Deutschland

Zeitliche Abdeckung 2018-01-01 bis - Ende letzten Monats

Zeitliche Auflösung täglich

Format(e) Eine Datei pro Monat, je Station eine Zeile.

Parameter Die Liste der Täglichen Gradtage (VDI 3807) enthält nachfolgend aufgeführte Parameter. Um Stationen

parameterweise auszuwählen, beachten Sie die <u>Stationsliste</u>. Insgesamt stehen folgende Parameter zur

Verfügung:

ID Stationidentifikationsnummer

nB geogr. nördliche Breite Grad

oeL geogr. östliche Länge Grad

Station Name der Station



1, ...,n Gradtage (Kelvin x Tag) für alle Tage des Monats

Unsicherheiten Die Stationen sind nach den WMO-Vorschriften eingerichtet und betrieben.

DATENHERKUNFT

Die täglichen Gradtage nach VDI 3807 sind aus der Tagesmitteltemperatur (Grad Celsius) berechnet. Die Daten im Verzeichnis "recent" sind berechnete Gradtage aus aktuelle Daten, welche die Qualitätskontrolle noch nicht vollständig durchlaufen haben. Gradtage werden nur für die Stationen berechnet, für die alle Tagesmittelwerte der Lufttemperatur eines Monats vorhanden sind. Die für die Berechnung der Gradtage verwendeten Klimadaten stammen aus den Stationsmessnetzen des Deutschen Wetterdienstes. Sie werden regelmässig in die zentrale Fachdatenbank des DWD importiert und archiviert, siehe Behrendt et al., 2011, und Kaspar et al., 2013. Genauere Angaben zu den operationellen Beobachtungs- und Messverfahren siehe VuB 3 Beobachterhandbuch (DWD, 2014a), VuB 3 Technikerhandbuch (DWD, 2014b) und VuB 2 Wetterschlüsselhandbuch.

QUALITÄTSABSCHÄTZUNG

Die Qualität der täglichen Gradtage hängt von der Qualität der Tagesmittelwerte der Lufttemperatur ab.

LITERATUR

Behrendt, J., et al.: Beschreibung der Datenbasis des NKDZ. Version 3.5, Offenbach, 15.02.2011.

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

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.

Kaspar, F., et al.: Monitoring of climate change in Germany – data, products and services of Germany's National Climate Data Centre. Adv. Sci. Res., 10, doi:10.5194/asr-10-99-2013, 99–106, 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.

VDI 3807, Part 1 (2013): Characteristic consumption values for buildings, Fundamentals. Verein Deutscher Ingeniuere. Beuth-Verlag. Berlin

COPYRIGHT

Beachten Sie die Nutzungsbedingungen in https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/Nutzungsbedingungen_German.pdf. Auf der Webseite des Deutschen Wetterdienstes sind die Nutzungsbedingungen und Quellenangaben ausführlich erklärt.

STAND DER DOKUMENTATION

Die Daten in diesem Verzeichnis werden alle monatlich aktualisiert. Dieses Dokument wird vom DWD Regionales Klimabüro Essen gepflegt, zuletzt editiert 2019-11-11.