

DATENSATZBESCHREIBUNG

Historische tägliche Gradtage nach VDI 3807 für Deutschland

Version v19.3

Zitieren mit: DWD Climate Data Center (CDC): Historische tägliche Gradtage nach VDI 3807 für Deutschland, Version v19.3, abgerufen am <Datum>.

ZWECK DES DATENSATZES

Dieses Dokument beschreibt den Datensatz "Historische tägliche Gradtage nach VDI 3807, Blatt 1, für Deutschland", 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 "historical" sind berechnete Gradtage aus historischen Daten, welche die Qualitätskontrolle 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 2010-01-01 bis - 2017-12-31

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 [Stationsliste](#). 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 valuse for buildings, Fundamentals. Verein Deutscher Ingenieure. 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 jährlich aktualisiert.
Dieses Dokument wird vom DWD Regionales Klimabüro Essen gepflegt, zuletzt editiert 2019-11-11.