

DATENSATZBESCHREIBUNG

Historische monatliche Gradtage nach VDI 3807 für Deutschland

Version V001

Zitieren mit: DWD Climate Data Center (CDC): Historische monatliche Gradtage nach VDI 3807 für Deutschland, Version V001, abgerufen am <Datum>.

ZWECK

Die historischen monatlichen Gradtage sind aus öffentlich zugänglichen Stationsdaten des DWD Climate Data Center (CDC) berechnet. Die monatlichen Gradtage nach VDI 3807 sind die Summen der Gradtage über jeweils einen Kalendermonat. Die Gradtage beziehen sich auf die Raumtemperatur 20 Grad Celsius. Gradtage werden als Temperaturdifferenz zwischen der Raumtemperatur und der Tagesmitteltemperatur (Grad Celsius) berechnet. Es werden dabei nur die Tage gezählt, an denen das Tagesmittel der Außentemperatur kleiner 15 Grad Celsius (Heiztag) beträgt.

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 01.01.2010 - Ende letzten Jahres

Zeitliche Auflösung monatlich

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

Parameter Die Liste der Monatlichen Gradtage (VDI 3807) enthält nachfolgend aufgeführte Parameter. Um Stationen parameterweise auszuwählen, beachten Sie die [Stationsliste](#). Insgesamt stehen folgende Parameter zur Verfügung:

ID	Stationidentifikationsnummer	
geogr. Breite	geogr. nördliche Breite	Grad
geogr. Laenge	geogr. östliche Länge	Grad
Station	Name der Station	
Monat	Jahr und Monat	yyyymm
Anzahl Tage	Anzahl der vorhandenen Tagesmittelwerte pro Monat	
Monatsgradtage	Summe der Gradtage über einen Monat	Kelvin * Tag
Anzahl Heiztage	Anzahl der Tage mit Tagesmittel der Außentemperatur kleiner 15 Grad Celsius	

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

DATENHERKUNFT

Die monatlichen Gradtage nach VDI 3807 sind aus der Tagesmitteltemperatur (Grad Celsius) berechnet. Die Daten im Verzeichnis "historical" sind berechnete Gradtage aus Daten, welche die Qualitätskontrolle vollständig durchlaufen haben. Monatsgradtage 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 MIRAKEL-Datenbank 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 monatlichen Gradtage hängt von der Qualität der Tagesmittelwerte der Lufttemperatur ab.

ZUSATZINFORMATIONEN

Aktuellere Daten (deren Qualitätskontrolle noch nicht vollständig abgeschlossen ist) sind im Verzeichnis ../recent/ zu finden.

LITERATUR

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

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.

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 Ingenieure. Beuth-Verlag. Berlin

COPYRIGHT

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

REVISIONEN

Die Daten in diesem Verzeichnis werden in ca jährlichen Abständen aktualisiert. Dieses Dokument wird vom DWD Regionales Klimabüro Essen gepflegt, zuletzt editiert am 29.01.2019.