

## DATENSATZBESCHREIBUNG

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

#### Version recent

**Zitieren mit:** DWD Climate Data Center (CDC): Aktuelle monatliche Gradtage nach VDI 3807 für Deutschland, Qualitätskontrolle noch nicht vollständig durchlaufen, Version v19.3, abgerufen am <Datum>.

#### ZWECK DES DATENSATZES

Dieses Dokument beschreibt die monatlichen Gradtage, berechnet aus öffentlich zugängliche Stationsdaten des DWD Climate Data Center (CDC). 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. Die Daten im Verzeichnis "recent" sind berechnet Gradtage aus aktuelle Daten, welche die Qualitätskontrolle noch nicht vollständig durchlaufen haben. Monatsgradtage werden nur für die Stationen berechnet, für die alle Tagesmittelwerte der Lufttemperatur eines Monats vorhanden sind. Die Daten stammen von DWD-Stationen und 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](mailto:klima.vertrieb@dwd.de)

#### DATENBESCHREIBUNG

**Räumliche Abdeckung** Stationen in Deutschland

**Zeitliche Abdeckung** 2019-01-01 bis Ende letzten Monats

**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 Tag mit Tagesmittel der Außentemperatur kleiner 15 Grad Celsius	

	Mittelwert	arithmetischer Mittelwert der Monatsgradtage der letzten 10 Jahre (ohne aktuelles Jahr); Fehlkennung: -999.9	Kelvin * Tag
<b>Unsicherheiten</b>	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 "recent" sind berechnet Gradtage aus aktuelle Daten, welche die Qualitätskontrolle noch nicht 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.

## 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 value 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](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 2019-05-02.