

DATENSATZBESCHREIBUNG

Klimafaktoren (KF) für Energieverbrauchsausweise

Version v22.3

Zitieren mit: Klimafaktoren (KF) für Energieverbrauchsausweise, Version v22.3

Datensatz-ID: urn:x-wmo:md:de.dwd.cdc::derivgermany-techn-monthly-climate_correction_factor-recent

ZUSAMMENFASSUNG

Dieses Dokument beschreibt die monatlichen Klimafaktoren (KF), die vom Deutschen Wetterdienst flächendeckend für ganz Deutschland berechnet werden. Die Klimafaktoren werden für jede Zustell-Postleitzahl (ca. 8200) zur Verfügung gestellt. Die Klimafaktoren finden Anwendung bei der Witterungsbereinigung von Energieverbrauchsausweisen (siehe Internetauftritt des Bundesinstituts für Bau-, Stadt- und Raumforschung: BBSR).

Die Klimafaktoren werden für gleitende 12-Monats-Zeiträume als Quotienten aus den Gradtagen der Referenzstation Potsdam (TRY-Zeitreihe der Messstation Potsdam: G(TRY, P)) und den aktuellen Jahresgradtagen (G) für den jeweiligen Ort / die entsprechende Postleitzahl berechnet:

$$KF = G(TRY, P) / G$$

Die Berechnung der Gradtage erfolgt auf der Basis von Messdaten (Tagesmittelwert) an den DWD-Messstationen nach VDI 3807 und mittels eines Regressionsverfahrens.

Durch die Anwendung des Klimafaktors können die Energieverbrauchskennwerte verschiedener Berechnungszeiträume und von Gebäuden in verschiedenen klimatischen Regionen Deutschlands (zumindest überschlägig) verglichen werden.

Mit der EnEV 2013 bezieht sich das sogenannte Referenzklima auf die Testreferenzjahre des Referenzortes Potsdam (TRY 2011), die vom DWD im Jahre 2011 errechnet wurden. Für Verbrauchsausweise, die ab dem 01.05.2014 neu ausgestellt werden, werden daher die Klimafaktoren für den neuen Referenzort Potsdam (statt Würzburg) bereitgestellt.

Die Daten stehen im csv-Format und als XML-Datei zur Verfügung. Die Aktualisierung erfolgt jeweils etwa 6 Wochen nach Monatsende.

Zum Zweck der Nachvollziehbarkeit alter Berechnungen bleiben die bisherigen, auf dem alten Referenzstandort Würzburg basierenden Klimafaktoren, die für Energieverbrauchsausweise auf Basis der EnEV 2009 genutzt wurden, weiterhin verfügbar. Anforderung der Daten: klima.essen@dwd.de.

KONTAKT

Deutscher Wetterdienst
Regionales Klimabüro Essen
Wallneyer Straße 10
45133 Essen
Tel:+ 49 (0) 69 8062-4948
Fax:+ 49 (0) 69 8062-6899
E-Mail:klima.essen@dwd.de

DATENSATZBESCHREIBUNG

Zeitliche Abdeckung 2019-01-01 -- ...

Räumliche Abdeckung Deutschland

Qualitätsinformation

DATENHERKUNFT

Die für die Berechnung der Klimafaktoren / Gradtage verwendeten Messdaten 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.

DATENPFLEGE

Die Aktualisierung erfolgt jeweils etwa 6 Wochen nach Monatsende.

QUALITÄTSABSCHÄTZUNG

Zum Zweck der Nachvollziehbarkeit alter Berechnungen bleiben die bisherigen, auf dem alten Referenzstandort Würzburg basierenden Klimafaktoren, die für Energieverbrauchsausweise auf Basis der EnEV 2009 genutzt wurden, weiterhin verfügbar. Anforderung der Daten: klima.essen@dwd.de.

UNSICHERHEITEN

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

ZUSATZINFORMATIONEN

Zum Zweck der Nachvollziehbarkeit alter Berechnungen bleiben die bisherigen, auf dem alten Referenzstandort Würzburg basierenden Klimafaktoren, die für Energieverbrauchsausweise auf Basis der EnEV 2009 genutzt wurden, weiterhin verfügbar.

Anforderung der Daten: klima.essen@dwd.de.

LITERATUR

Halbig, G. und J. Namyslo (2014): Neue Witterungsbereinigung für Energieausweise auf der Basis des Referenzklimas Potsdam. EneV aktuell, IV, 2014, S. 11-13.

COPYRIGHT

Es gilt die Verordnung zur Festlegung der Nutzungsbestimmungen für die Bereitstellung von Geodaten des Bundes (GeoNutzV), Einzelheiten unter "<http://www.geodatenzentrum.de/docpdf/geonutzv.pdf>" und "http://www.dwd.de/DE/service/copyright/copyright_artikel.html".

STAND DER DOKUMENTATION

Dieses Dokument wird gepflegt von Deutscher Wetterdienst, DWD - Regionales Klimabüro Essen, zuletzt editiert am 2023-01-17.