



DATENSATZBESCHREIBUNG

Tägliche Raster der mittleren Bodenfeuchte unter Winterweizen für Deutschland

Version: v1.0

Ausgabedatum: 2024

Zitieren mit: Tägliche Raster der mittleren Bodenfeuchte unter Winterweizen für Deutschland, Version v1.0

Datensatz-ID: urn:wmo:md:de-dwd-cdc:2bd8f441-a751-4dbe-aea7-ed2e672e9517

Datensatz-URL: https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/grids_germany/daily/soil_moisture/wheat/

ZUSAMMENFASSUNG

Die täglichen Raster der Bodenfeuchte werden für 10 cm Schichten bis zu einer Tiefe von 2 Meter und für vordefiniert Schichtdicken von 0-30, 0-60 und 0-90 cm für drei unterschiedliche landwirtschaftliche Kulturarten mit dem Modell AMBAV 2.0 V1.5 berechnet. Die für die Berechnung nötigen meteorologischen Eingabefelder müssen in stündlicher Auflösung vorliegen und werden von interpolierten Wetterstationsdaten abgeleitet. Desweiteren wird das Modell mit Bodeninformationen aus den Bodenleitprofilen der nutzungsdifferenzierten Bodenübersichtskarte (BÜK 1000 N) der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR) parametrisiert. Bei gleicher Bodenart unterscheiden sich die Böden je nach Nutzung. Es wird zwischen Wald-, Grünland- und Ackerbaunutzung unterschieden. Außerdem ist die Gründigkeit der Böden, sowie der Skelettanteil (Grobboden > 2 mm) in den verschiedenen Bodenschichten berücksichtigt. Die Daten haben eine räumliche Auflösung von 1 x 1 km und decken ganz Deutschland ab. Daten außerhalb von Deutschland oder in Siedlungsgebieten mit versiegelten Flächen haben eine Fehlkennung -9999. Alle Angaben zum Raster sind in den Metadaten des netcdf Files hinterlegt.

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
E-Mail: klima.vertrieb@dwd.de

DATENSATZBESCHREIBUNG

Parameter	Erdbodenfeuchte
Einheit(en)	% nFK
Statistische Verarbeitung	Tageswert
Zeitliche Abdeckung	1991-01-01 -- ...
Zeitliche Auflösung	1 Tag
Räumliche Abdeckung	Deutschland
Räumliche Auflösung	1 km x 1 km
Projektion	DHDN / 3-degree Gauss-Kruger zone 3 (EPSG:31467)
Vertical coverage	-200cm
Vertical resolution	-10cm

Formatbeschreibung [{JJJJ}/grids_germany_daily_soil_moisture_winterwheat_{JJJJ}_{OBERE_SCHICHTTIEFE}-{UNTERE_SCHICHTTIEFE}_v{VERSION}.nc](#) :
Dateiname:
- grids_germany_daily_soil_moisture_{Kultur}_{Jahr}_{Obere_Schichttiefe}-{Untere_Schichttiefe}_v{Versionsnummer}.nc

- {Obere_Schichttiefe} Obere Grenze der Schichttiefe des Layers in cm (10, 20, 30, ..., 200)
- {Untere_Schichttiefe} Untere Grenze der Schichttiefe des Layers in cm (10, 20, 30, ..., 200)
- {Jahr} ist das Jahr in JJJJ-Format
- {Kultur} Name der Kulturart
- {Versionsnummer} Versionsnummer (z.B. 1)

Beispiel:
- grids_germany_daily_soil_moisture_winterwheat_2021_30-40_v1.nc

DATENHERKUNFT

Die Berechnungen werden mit dem im Zentrum für Agrarmeteorologische Forschung (ZAMF) des DWD entwickelte Modell AMBAV 2.0 (Agrarmeteorologische Berechnung der aktuellen Verdunstung) Version 1.5 durchgeführt. Das Modell AMBAV 2.0 kann in einem feinen Raster in 1 x 1 km Auflösung über Deutschland betrieben werden, um bessere räumliche Repräsentanz zu erzielen. Diese bessere räumliche Repräsentanz wird zusätzlich noch dadurch erhöht, dass die typischen regionalen Böden bei der Berechnung verwendet werden, die der Bodenübersichtskarte BÜK 1000N der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR) entnommen wurden (BGR, 2007). Detailliertere Informationen finden Sie in Herbst et al. 2021.

DATENPFLEGE

Die Daten des laufenden Jahres werden täglich aktualisiert.

LITERATUR

[BGR \(2007\): Bodenübersichtskarte der Bundesrepublik Deutschland 1:1.000.000 \(BÜK 1000\). Bundesamt für Geowissenschaften und Rohstoffe \(BGR\), Hannover](#)

[Herbst, M., Falge, E., Frühlauf, C. \(2021\): Regionale Klimamodellierung - Perspektive Landwirtschaft. In: Regionale Klimamodellierung II - Anwendungen. Deutscher Wetterdienst \(Hrsg.\), promet 104, 55-62.](#)

COPYRIGHT

[Es gelten die Bedingungen der Lizenz Creative Commons BY 4.0 'CC BY 4.0'.](#)

STAND DER DOKUMENTATION

Dieses Dokument wird gepflegt von Deutscher Wetterdienst, KU31 Agrarmeteorologie, zuletzt editiert am 2025-01-08.