

DATENSATZBESCHREIBUNG

REGNIE-Raster der täglichen Niederschlagshöhe für Deutschland

Version recent

Zitieren mit: DWD Climate Data Center (CDC), REGNIE-Raster der täglichen Niederschlagshöhe für Deutschland, abgerufen am <Datum>.

ZWECK

Dieses Dokument beschreibt öffentlich zugängliche Daten des DWD Climate Data Center (CDC). Die Raster wurden aus Stationsmessungen mit dem Verfahren REGNIE (Regionalisierung der Niederschlagshöhen) bestimmt.

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 Deutschland

Zeitliche Abdeckung 01.01.1931 - Vortag

Räumliche Auflösung 1 km x 1 km

Zeitliche Auflösung täglich

Projektion Das Gitter besteht aus 611 Rasterpunkten in West/Ost-Richtung und 971 Rasterpunkten in Nord/Süd-Richtung. Die Auflösung beträgt 60 geogr. Sekunden längenparallel und 30 geogr. Sekunden breitenparallel, Vorschrift zur Berechnung von den geografischen Koordinaten siehe REGNIE-Beschreibung Abschnitt 4.3 https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/grids_germany/daily/regnie/REGNIE_Beschreibung_20170304.pdf

Format(e) Die täglichen REGNIE-Raster werden jeweils pro Tag in einer gezippten ASCII-Datei (ra-yyymmdd) abgelegt. Nichtbesetzte Rasterpunkte sind mit Fehlwerten -999 gekennzeichnet. Die einzelnen Jahre werden in einem TAR-Archiv (rayyyym.tar) zusammengefasst.

Parameter Niederschlagshöhe, in 1/10 mm.

DATENHERKUNFT

Das Regionalisierungsverfahren REGNIE zur Regionalisierung von beobachteten täglichen Niederschlagshöhen basiert im Wesentlichen auf der Interpolation von Anomalien in Bezug auf langjährige Mittelwerte und besteht aus zwei Teilschritten: Berechnung der Hintergrundfelder und Berechnung der Niederschlagsfelder, siehe Kapitel 4. Methode in REGNIE-Beschreibung https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/grids_germany/monthly/regnie/REGNIE_Beschreibung_20170304.pdf.

QUALITÄTSABSCHÄTZUNG

Siehe Rauthe et al., 2013.

HINWEISE FÜR ANWENDUNGEN

Auf Basis der Niederschlagsmessungen an den Stationen wird routinemäßig täglich ein vorläufiges Produkt erstellt (Messzeitraum 5:50 UTC bis 5:50 UTC Folgetag) das alle automatisch meldenden Stationen enthält. Die übrigen Daten werden nach Eingang und Qualitätskontrolle nachträglich eingepflegt und damit die endgültigen Rasterdaten erstellt. Ab dem 01.01.1971 ist die Niederschlagshöhe auf den Tag bezogen, der den grösseren Anteil am Messintervall hat (d.h., der Tag vor dem Ablesen der Niederschlagshöhe). Vor 1971 ist der Bezugstag jener, an welchem die Niederschlagshöhe abgelesen wurde. Um eine kontinuierliche Zeitreihe zu bekommen, müssen die Raster vor 1971 um einen Tag zurückdatiert werden.

LITERATUR

DWD, 2017: Abteilung Hydrometeorologie: REGNIE (REGionalisierte NIEederschläge): Verfahrensbeschreibung & Nutzeranleitung, DWD internal report, Offenbach 2017.

Rauthe, M., Steiner, H., Riediger, U., Mazurkiewicz, A., Gratzki, A., 2013: A Central European precipitation climatology – Part I: Generation and validation of a high-resolution gridded daily data set (HYRAS) Meteorologische Zeitschrift Vol. 22 No. 3, p. 235 – 256, 2013. <https://doi.org/10.1127/0941-2948/2013/0436>.

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

Dieses Dokument wird vom Referat Hydrometeorologische Beratungsleistungen (KU41) des DWD gepflegt, zuletzt editiert am 19.12.2018.