

DATENSATZBESCHREIBUNG

REGNIE-Raster der 30-jährigen mittleren Niederschlagshöhe für Deutschland

Version recent

Zitieren mit: DWD Climate Data Center (CDC), REGNIE-Raster der 30-jährigen mittleren Niederschlagshöhe für Deutschland, abgerufen am <Datum>.

ZWECK

Dieses Dokument beschreibt öffentlich zugängliche Daten des DWD Climate Data Center (CDC). Diese Raster für 1961-1990, 1971-2000, 1981-2010 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 01.01.1961 - 31.12.2010

Räumliche Auflösung 1 km x 1 km

Zeitliche Auflösung 30-jährig, für jeden Kalendermonat und jede Jahreszeit und das gesamte Jahr

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 einzelnen 30-jährigen Perioden YY-yy werden in einem TAR-Archiv (YYyy.tar) zusammengefasst. Die vieljährigen Mittelwerte des REGNIE-Raster sind sowohl pro Kalendermonat in einer gezippten ASCII-Datei RASYyy.MMM.gz abgelegt (wobei MMM den Monat kennzeichnet), als auch für die einzelnen Jahreszeiten, d.h., Frühling (März, April, Mai): *FR.gz, Sommer (Juni, Juli, August): *SO.gz, Herbst (September, Oktober, November): *HE.gz, Winter (Dezember, Januar, Februar): *WI.asc.gz, und für das ganze Jahr (*JAH.gz). Das Wintermittel eines Jahres beinhaltet den Dezember vom Vorjahr. Nichtbesetzte Rasterpunkte sind mit Fehlwerten -999 gekennzeichnet.

Parameter 30-jähriges Mittel der Niederschlagshöhe, in 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/multi-annual/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.

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.