

## DATENSATZBESCHREIBUNG

### REGNIE-Raster der monatlichen Niederschlagshöhe für Deutschland

#### Version recent

**Zitieren mit:** DWD Climate Data Center (CDC), REGNIE-Raster der monatlichen 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](mailto:klima.vertrieb@dwd.de)

#### DATENBESCHREIBUNG

<b>Räumliche Abdeckung</b>	Deutschland
<b>Zeitliche Abdeckung</b>	01.01.1931 - letzten Monat
<b>Räumliche Auflösung</b>	1 km x 1 km
<b>Zeitliche Auflösung</b>	monatlich
<b>Projektion</b>	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 <a href="https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/grids_germany/daily/regnie/REGNIE_Beschreibung_20170304.pdf">https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/grids_germany/daily/regnie/REGNIE_Beschreibung_20170304.pdf</a>
<b>Format(e)</b>	Die monatlichen REGNIE-Raster werden jeweils pro Monat in einer gezippten ASCII-Datei (rasayymm) abgelegt. Nichtbesetzte Rasterpunkte sind mit Fehlwerten -999 gekennzeichnet. Die einzelnen Jahre werden in einem TAR-Archiv (rasy.tar) zusammengefasst.
<b>Parameter</b>	Monatssumme 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\\_daily/regnie/REGNIE\\_Beschreibung\\_20170304.pdf](https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/grids_germany/multi_daily/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](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.