

Readme-Datei

Modelldaten zur Modellierung der flächendifferenzierten Grundwasserneubildung für Schleswig-Holstein

1. Grundlegende Informationen

Die vorliegenden Modelldaten sind das Ergebnis einer Forschungskooperation des Forschungszentrums Jülich (FZJ) und des Landesamtes für Umwelt des Landes Schleswig-Holstein (LfU S-H). Die Beschreibung der Modellierung und der Modellergebnisse sind in dem Endbericht

McNAMARA, I., TETZLAFF, B., WOLTERS, T., WENDLAND, F., (2025). Modellierung der flächendifferenzierten Grundwasserneubildung für Schleswig-Holstein im Beobachtungszeitraum 1961 – 2021 und für Klimaszenarien bis 2100, Schriften des Forschungszentrum Jülich Reihe Energie & Umwelt Vol. 654, Forschungszentrum Jülich GmbH Zentralbibliothek, Verlag, Jülich.

zusammengefasst. Der Bericht kann unter folgendem Link heruntergeladen werden:

<https://user.fz-juelich.de/record/1038888>

Stand: 2024

Wasserhaushaltsmodell: mGROWA

Format: ASCII-Raster-Dateien

Projektion: ETRS98/UTM zone 32N (EPSG 25832)

Räumliche Auflösung: 100 m x 100 m Raster

NoData-Wert: 3E30

2. Dateinamen

Die Dateinamen setzen sich wie folgt zusammen:

mGROWA24 = mehrschichtiges Großräumiges Wasserhaushaltsmodell, 2024

eta	= Tatsächliche Evapotranspiration
qad	= Drainageabfluss
qi	= Natürlicher Zwischenabfluss
qn	= Netto-Gesamtabfluss
qp	= Sickerwasserhöhe
qr	= Brutto-Grundwasserneubildung
qrn	= Netto-Grundwasserneubildung
qt	= Brutto-Gesamtabfluss
qu	= Urbaner Direktabfluss

Monate

Beispiel: _196111 = Monatswert des Novembers 1961 in mm pro Monat.

Jahre

Beispiel: _1961 = Jahreswert des Jahres 1961 in mm pro Jahr.

Perioden

_1971_2000 = Mittelwerte der 30-jährigen Periode (berechnet von 11/1970 bis 10/2000) in mm pro Jahr.

_1981_2010 = Mittelwerte der 30-jährigen Periode (berechnet von 11/1980 bis 10/2010) in mm pro Jahr.

_1991_2020 = Mittelwerte der 30-jährigen Periode (berechnet von 11/1990 bis 10/2020) in mm pro Jahr.

3. Dateiaufbau

NCOLS	= Anzahl der Spalten
NROWS	= Anzahl der Zeilen
XLLCORNER	= X-Ursprungscoordinate
YLLCORNER	= Y- Ursprungscoordinate
CELLSIZE	= Zellgröße
NODATA_VALUE	= NoData Wert

Zellenwerte sind in mm pro Monat oder mm pro Jahr angegeben.

Kontakt

Dr. Bernd König
LfU 61
Tel. 04347/704-526
E-Mail: Bernd.Koenig@lfu.landsh.de

Landesamt für Umwelt des Landes Schleswig-Holstein
Abteilung 6 Geologie und Boden, Dezernat 61
- Geologischer Dienst -
Hamburger Chaussee 25
D 24220 Flintbek