

DATENSATZBESCHREIBUNG

Gerasterte monatliche mittlere Windgeschwindigkeit für Europa (Projekt DecReg/MiKlip)

Version v001 abgelöste version

Zitieren mit: Brinckmann, S., Bissolli, P., Krähenmann, S.: Gerasterte monatliche mittlere Windgeschwindigkeit für Europa (Projekt DecReg/MiKlip). Version v001, 2015, DWD Climate Data Center (CDC), DOI:10.5676/DWD_CDC/DECREG0110v1.

ZWECK

Dieses Dokument beschreibt öffentlich zugängliche Daten des DWD Climate Data Center (CDC). Diese Daten sind das Ergebnis v001 des Regionalisierungsprojektes DecReg/MiKlip. Ziel war ein langzeitstabiler Datensatz zur Validierung dekadischer Klimaprognosen. Wegen einem Fehler in den netcdf-headern ist v001 durch die korrigierte Version v002 abgelöst.

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 Europa (CORDEX-Gebiet)

Zeitliche Abdeckung 01.01.2001 - 31.12.2010

Räumliche Auflösung 0.044 Grad, entspricht in etwa 5 km x 5 km

Zeitliche Auflösung Monatlich

Projektion Rotiertes regelmäßiges Gitter, virtueller Nordpol: 39,25 N, 162,00 W (rotierte Koordinaten)

Format(e) netCDF

Parameter Windgeschwindigkeit [m/s] in 10m Höhe über dem Boden stehen in den Dateien `sfcWind_*.nc`

Unsicherheiten Die Interpolationsunsicherheit wird aus der Kriging-Varianz und der Regressionsunsicherheit abgeschätzt (siehe Brinckmann et al., 2015). Daraus resultierende Daten der Interquartil-Bereiche (engl: interquartile ranges, IQR) werden in separaten Dateien `sfcWindIQR_*.nc` zur Verfügung gestellt. Je nach Region und Saison variiert die 1-Sigma Standardabweichung zwischen 0.6 und 1.1 m/s (abgeschätzt aus 5 % und 95 % Quantil aller IQR-Rasterdaten des Jahres 2010).

DATENHERKUNFT

Datenherkunft ist die MIRAKEL Datenbank des Deutschen Wetterdienstes (SYNOP), ergänzt durch Daten von der ECA&D-Datenbank (www.ecad.eu), Urheber der Daten siehe Klein Tank, A.M.G. und Ko-autoren, 2002

QUALITÄTSABSCHÄTZUNG

Siehe Brinckmann et al., 2015.

HINWEISE FÜR ANWENDUNGEN

Siehe Brinckmann et al., 2015.

LITERATUR

Brinckmann, S., Krähenmann, S., and Bissolli, P.: High-resolution daily gridded datasets of air temperature and wind speed for Europe, Earth Syst. Sci. Data Discuss., 8, 649-702, doi:10.5194/essdd-8-649-2015, 2015.

Klein Tank, A.M.G. and Coauthors, 2002. Daily dataset of 20th-century surface air temperature and precipitation series for the European Climate Assessment. Int. J. of Climatol., 22, 1441-1453.

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

Diesen Daten sind das Ergebnis eines Projektes und ändern sich nicht mehr. Dieses Dokument wird gepflegt vom Referat Regionales Klimamonitoring (KU23), DWD, zuletzt editiert 21.12.2015.