

## DATENSATZBESCHREIBUNG

### *Tägliche mittlere bodennahe (10m) Windgeschwindigkeit für Europa (Projekt DecReg/MiKlip)*

#### Version v002

**Zitieren mit:** Brinckmann, S., Bissolli, P.: Tägliche mittlere bodennahe (10m) Windgeschwindigkeit für Europa (Projekt DecReg/MiKlip). Version v002, DWD Climate Data Center (CDC), DOI:10.5676/DWD\_CDC/DECREG0110v2, erweitert 2017.

#### ZWECK

Dieses Dokument beschreibt öffentlich zugängliche Daten des DWD Climate Data Center (CDC). Diese Daten sind das Ergebnis des Regionalisierungsprojektes DecReg /MiKlip, und dienen als langzeitstabiler Datensatz zur Validierung dekadischer Klimaprognosen.

#### 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

**Räumliche Abdeckung** Europa (CORDEX-Gebiet)

**Zeitliche Abdeckung** 01.01.2001 - 31.12.2016

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

**Zeitliche Auflösung** Täglich

**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 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 2.0 m/s (abgeschätzt aus 5 % und 95 % Quantil aller IQR-Rasterdaten des Jahres 2010).

#### DATENHERKUNFT

Datenherkunft der genutzten Stationsdaten ist die MIRAKEL Datenbank des Deutschen Wetterdienstes (SYNOP), ergänzt durch Stationsdaten des European Climate Assessment and Dataset (ECA&D). Wir danken den Datenanbietern im ECA&D Projekt (Klein Tank, A.M.G. und Ko-Autoren, 2002; Daten und Metadaten verfügbar unter <http://www.ecad.eu>).

## **QUALITÄTSABSCHÄTZUNG**

Siehe Brinckmann et al., 2015.

## **HINWEISE FÜR ANWENDUNGEN**

Siehe Brinckmann et al., 2015.

## **ZUSATZINFORMATIONEN**

Die benutzte Topographie ist verfügbar unter [https://opendata.dwd.de/climate\\_environment/CDC/help/DECREG\\_elevation\\_0.044.nc.gz](https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/help/DECREG_elevation_0.044.nc.gz).

## **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](ftp://ftp-cdc.dwd.de/pub/CDC/Nutzungsbedingungen_German.pdf). Auf der Webseite des Deutschen Wetterdienstes sind die Nutzungsbedingungen und Quellenangaben ausführlich erklärt.

## **REVISIONEN**

Änderungen gegenüber der vorherigen Version betreffen: (1) neu hinzugefügte Information im Header der netcdf-Dateien zum verwendeten rotierten Gitter sowie (2) neu prozessierte Prädiktor-Rasterdaten der relativen Höhe (Verwendung von "conservative" statt "bilinear remapping" zur Berechnung der relativen Höhe auf dem 0.044° Raster), mit leichten Auswirkungen auf die Wind-Rasterdaten vor allem in Gebirgsregionen. Dieses Dokument wird gepflegt vom Referat Regionale Klimaüberwachung (KU23), DWD, zuletzt editiert am 19.12.2018.