

## DATENSATZBESCHREIBUNG

### *1km x 1km Rasterdaten der mittleren jährlichen Windgeschwindigkeiten in 10 m bis 100 m Höhe (in 10m Stufen) und Weibullparameter für Deutschland*

#### Version V0.1

**Zitieren mit:** DWD Climate Data Center (CDC): 1km x 1km Rasterdaten der mittleren jährlichen Windgeschwindigkeiten in 10 m bis 100 m Höhe (in 10m Stufen) und Weibullparameter für Deutschland, Version V0.1, 2014.

#### ZWECK

Dieses Dokument beschreibt öffentlich zugängliche Daten des DWD Climate Data Center (CDC). Die Rasterwerte der Windgeschwindigkeit und der Weibullparameter wurden aus besonders qualitätsgeprüften 218 Bodenstationen mit dem statistischen Windfeldmodell (SWM) generiert. Dabei wurde die Höhe über dem Meeresspiegel ebenso berücksichtigt, wie die geografische Lage, die Geländeform und die Art der Landnutzung.

#### 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>	01.01.1981 - 31.12.2000
<b>Räumliche Auflösung</b>	1km x 1km
<b>Zeitliche Auflösung</b>	vieljähriges Mittel
<b>Projektion</b>	Gauß-Krüger-Abbildung im 3ten Streifen, Ellipsoid Bessel, Datum Potsdam (Zentralpunkt Rauenberg), EPSG:31467
<b>Format(e)</b>	Es gibt Dateien zur Windgeschwindigkeit auf den verschiedenen Höhen, diese Dateinamen beginnen mit wind*.asc.zip. Deren Format ist in Satzbeschreibung_Wind_1000x1000.pdf erklärt. In den Dateien weibull*_asc.zip sind die Weibullparameter für 10m und 80m gegeben, die Formate sind in Satzbeschreibung_Weibull_1000x1000.pdf erklärt. Alle pdf sind in <a href="https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/grids_germany/multi_annual/wind_parameters/resol_1000x1000/">https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/grids_germany/multi_annual/wind_parameters/resol_1000x1000/</a> .
<b>Parameter</b>	Windgeschwindigkeit 10m, 20m, 30m, 40m, 50m, 60m,70m,80m, 90m, 100m Höhe 0.1 m/s Weibull-Skalenparameter cdat für 10m und 80m Höhe 1/10 Weibull-Formparameter kdat für 10m und 80m Höhe 1/10 Fehlende Werte sind auf -999 bzw 0 gesetzt.

#### DATENHERKUNFT

Siehe [https://opendata.dwd.de/climate\\_environment/CDC/grids\\_germany/multi\\_annual/wind\\_parameters/resol\\_1000x1000/Wind1981-2000\\_Info.pdf](https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/grids_germany/multi_annual/wind_parameters/resol_1000x1000/Wind1981-2000_Info.pdf) und Gerth und Christoffer, 1994. Grundlage der Berechnungen sind die stündlichen Mittel der Windgeschwindigkeiten.

## **QUALITÄTSABSCHÄTZUNG**

Siehe [https://opendata.dwd.de/climate\\_environment/CDC/grids\\_germany/multi\\_annual/wind\\_parameters/resol\\_1000x1000/Wind1981-2000\\_Info.pdf](https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/grids_germany/multi_annual/wind_parameters/resol_1000x1000/Wind1981-2000_Info.pdf).

## **LITERATUR**

Europäischer Windatlas, Riso, National Laboratory, Roskilde, Denmark, 1990.

Gerth, W.-P. und J. Christoffer, Windkarten von Deutschland, Meteorologische Zeitschrift, N.F. 3, 67-77, 1994.

## **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 DWD Referat KU11 gepflegt, zuletzt editiert am 19.12.2018.