

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

DATENBESCHREIBUNG

Räumliche Abdeckung	Deutschland
Zeitliche Abdeckung	01.01.1981 - 31.12.2000
Räumliche Auflösung	1km x 1km
Zeitliche Auflösung	vieljähriges Mittel
Projektion	Gauß-Krüger-Abbildung im 3ten Streifen, Ellipsoid Bessel, Datum Potsdam (Zentralpunkt Rauenberg), EPSG:31467
Format(e)	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 https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/grids_germany/multi_annual/wind_parameters/resol_1000x1000/ .
Parameter	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 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.

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. 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.