



## DATENSATZBESCHREIBUNG

### *Stärkewindrosen der Jahresstunden in % aus Stationsmessungen für Deutschland in ca. 10 m Höhe*

Version: v23.05

Ausgabedatum: 2023

**Zitieren mit:** Stärkewindrosen der Jahresstunden in % aus Stationsmessungen für Deutschland in ca. 10 m Höhe, Version v23.05

**Datensatz-ID:** urn:x-wmo:md:de.dwd.cdc::derivgermany-techn-multi\_annual-windroses

**Datensatz-URL:** [https://opendata.dwd.de/climate\\_environment/CDC/derived\\_germany/techn/multi\\_annual/windroses/](https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/derived_germany/techn/multi_annual/windroses/)

#### ZUSAMMENFASSUNG

Basierend auf Stundenmitteln des Windes werden mehrjährige Stärkewindrosen (mindestens Stärkewindrosen mit einem Jahresbezug) erstellt. Um repräsentative Aussagen über die Windverhältnisse an einer Station mithilfe einer Stärkewindwindrose treffen zu können, wurden Bedingungen zur Datenverfügbarkeit, zur Kontinuität des Messstandortes, zur Homogenität des Messverfahrens und zu einer einheitlichen Sensorhöhe je Standort berücksichtigt.

Diese Daten stammen von Stationen des DWD und rechtlich und qualitativ gleichwertigen Partnernetzstationen.

#### 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  
E-Mail: [klima.vertrieb@dwd.de](mailto:klima.vertrieb@dwd.de)

#### DATENSATZBESCHREIBUNG

<b>Parameter</b>	Windrichtung, Windgeschwindigkeit
<b>Einheit(en)</b>	%, Grad, m/s
<b>Statistische Verarbeitung</b>	Vieljähriges Mittel
<b>Zeitliche Abdeckung</b>	1963-01-01 -- 2022-12-31
<b>Räumliche Abdeckung</b>	Stationen in Deutschland
<b>Projektion</b>	WGS 84 (EPSG:4326)
<b>Formatbeschreibung</b>	Format(e): - PNG (Stärkewindrose) - CSV (Basisdaten der Windrichtung und -geschwindigkeit) - ZIP (beinhaltet die CSV- und PNG-Dateien)
<b>Qualitätsinformation</b>	

## DATENHERKUNFT

Diese Daten stammen aus den Stationsmessnetzen des Deutschen Wetterdienstes. Genauere Angaben zu den aktuellen Beobachtungs- und Messverfahren siehe VuB 3 Beobachterhandbuch (DWD, 2014a), VuB 3 Technikerhandbuch (DWD, 2014b) und VuB 2 Wetterschlüsselhandbuch (DWD, 2013). Die Stationen sind nach den WMO-Vorschriften eingerichtet und betrieben

## DATENPFLEGE

Die Daten werden jährlich aktualisiert und um das letzte abgelaufene Jahr ergänzt.

## QUALITÄTSABSCHÄTZUNG

Alle angebotenen Messstationen erfüllen parameterbezogene Homogenitäts- und Bestandskriterien, d.h. im Auswertzeitraum wird beispielsweise keine Stationsverlegung zugelassen. Außerdem wird ein Datenbestand von mindestens 90% für die Bezugsjahre garantiert.

## UNSICHERHEITEN

Unsicherheiten ergeben sich aus fehlerhaften oder fehlenden Beobachtungen.

## HINWEIS FÜR ANWENDUNGEN

Die Qualität der Stärkewindrosen hängt von der Qualität der Stationsmesswerte ab. Diese werden einer fortlaufenden Qualitätsprüfung unterzogen. Die Stationen wurden entsprechend nach Kriterien der WMO ausgewählt.

## ZUSATZINFORMATIONEN

Parameter: Stundenmittel der Windgeschwindigkeit (skalare Mittelung) und Windrichtung (vektorielle Mittelung)

## LITERATUR

Behrendt, J., et al.: Beschreibung der Datenbasis des NKDZ. Version 3.5, Offenbach, 15.02.2011.

Kaspar, F., et al.: Monitoring of climate change in Germany – data, products and services of Germany's National Climate Data Centre. Adv. Sci. Res., 10, doi:10.5194/asr-10-99-2013, 99–106, 2013.

Spengler, R.: The new Quality Control- and Monitoring System of the Deutscher Wetterdienst. Proceedings of the WMO Technical Conference on Meteorological and Environmental Instruments and Methods of Observation, Bratislava, 2002.

DWD Vorschriften und Betriebsunterlagen Nr. 3 (VuB 3), Technikerhandbuch (THB) für Wettermeldestellen des synoptisch-klimatologischen Mess- und Beobachtungsnetzes, März 2014b.

DWD Vorschriften und Betriebsunterlagen Nr. 3 (VuB 3), Beobachterhandbuch (BHB) für Wettermeldestellen des synoptisch-klimatologischen Mess- und Beobachtungsnetzes, März 2014a.

DWD Vorschriften und Betriebsunterlagen Nr. 2 (VuB 2), Wetterschlüsselhandbuch Band D, Nov 2013.

## COPYRIGHT

Es gilt die Verordnung zur Festlegung der Nutzungsbestimmungen für die Bereitstellung von Geodaten des Bundes (GeoNutztV), Einzelheiten unter "<http://www.geodatenzentrum.de/docpdf/geonutzv.pdf>" und "[http://www.dwd.de/DE/service/copyright/copyright\\_artikel.html](http://www.dwd.de/DE/service/copyright/copyright_artikel.html)".

## STAND DER DOKUMENTATION

Dieses Dokument wird gepflegt von Deutscher Wetterdienst, Zentrales Klimabüro, zuletzt editiert am 2023-06-14.