

# REA FTP-Server

Wir stellen Ihnen auf [https://opendata.dwd.de/climate\\_environment/REA/COSMO\\_REA6/](https://opendata.dwd.de/climate_environment/REA/COSMO_REA6/) ausgewählte Parameter der regionalen Reanalyse COSMO-REA6 bereit. Bitte beachten Sie die [Nutzungsbedingungen](#).

Es ist zu beachten, dass diese Ergebnisse das Resultat eines Forschungsprojektes sind und daher einzelne fehlende Zeitschritte enthalten (siehe [Hilfe](#)). Eine routinemäßige Produktion ist in mittlerer Zukunft geplant.

Für Änderungen verfolgen Sie bitte den Change-log:

[https://opendata.dwd.de/climate\\_environment/REA/Change\\_log\\_REA\\_OD.txt](https://opendata.dwd.de/climate_environment/REA/Change_log_REA_OD.txt)

und/oder abonnieren Sie den CDC-Newsletter:

<http://www.dwd.de/DE/klimaumwelt/cdc/cdc.html>

In Zukunft zu erwartende Änderungen werden hier angekündigt:

[https://opendata.dwd.de/climate\\_environment/REA/Announce\\_log\\_REA\\_OD.txt](https://opendata.dwd.de/climate_environment/REA/Announce_log_REA_OD.txt)

## Daten auf dem REA opendata-Server

### Parameter

Viele **zweidimensionale** Parameterfelder werden in [stündlicher](#), [täglich](#) und [monatlicher](#) Auflösung im originalen COSMO grib1 Format zur Verfügung gestellt wie z.B. **Luftdruck**, **Niederschlag**, **Temperatur**, **Strahlungsparameter** und **Windkomponenten** auf 10m Höhe. **Windgeschwindigkeit** und **Windrichtung** auf verschiedenen festen Höhen zwischen 40m und 200m über Grund werden ebenfalls in [stündlicher](#), [täglich](#) und [monatlicher](#) Auflösung, aber im netCDF Format, zur Verfügung gestellt. Eine genaue Auflistung der zwei- und dreidimensionalen Parameter kann [hier](#) gefunden werden.

**Dreidimensionale** Parameterfelder gibt es in [stündlicher](#), [täglich](#), und [monatlicher](#) Auflösung für **Temperatur**, **spezifische Feuchte**, **Windkomponenten**, und **turbulente kinetische Energie**. Für die dreidimensionalen Felder werden die untersten 6 COSMO-Modellevel ausgegeben. Deren Höhen sind zeitlich unveränderlich, aber variieren mit der Topographie. Über dem Meer entsprechen die untersten 6 Modelllevel 10m, 35m, 69m, 116m, 178m und 258m Höhe.

**Konstante** Parameter, wie z.B. die Höhe der Modell-level, Höhe des Modellbodens, usw., sind in [https://opendata.dwd.de/climate\\_environment/REA/COSMO\\_REA6/constant/](https://opendata.dwd.de/climate_environment/REA/COSMO_REA6/constant/) abgelegt. Hier sind auch die Zuordnungen der geografischen Längen und Breiten zum rotierten Längen-Breiten-Gitter von COSMO-REA6 zu finden.

### Zeitliche und räumliche Abdeckung

Für die Zeitperiode 1995 bis August 2019 wird Europa (Cordex EUR-11 Region) mit stündlichen Rastern in einer Auflösung von 6km x 6km abgedeckt. COSMO-REA6 kann nicht zeitlich

weitergeführt werden, da die Randbedingungen ERA-Interim nicht fortgesetzt werden.

### **Format**

Die Felder werden im Originalformat von COSMO bereitgestellt (DWD grib1). Um die Datenmenge besser handhabbar zu machen, sind die einzelnen Parameter wie z.B. die Windkomponenten jeweils in einzelne Dateien gepackt. Je nachdem, ob es sich um 2D oder 3D Parameter handelt, sind die stündlichen und täglichen Dateien monatlich bzw. täglich gepackt und mit *bzip2* komprimiert. Diese Dateien sind ca. 1GB bzw. 0,1GB groß. Nach dem Entkomprimieren mit *bunzip2* liegen die Dateien wieder in \*.grb vor und können mit Hilfe der ecCodes (grib tools vom EZMW) oder CDO (veraltet auch wgrib) weiterverarbeitet werden, siehe [Starthilfe](#) und [Startbeispiel](#).

## **Außerhalb dieses Servers**

Die regionale Reanalyse COSMO-REA2 deckt Deutschland und Umgebung mit 2km x 2km Auflösung in dem Zeitraum 2007-2018 ab. Die Daten sind auf Anfrage über [cdc.rea@dwd.de](mailto:cdc.rea@dwd.de) erhältlich.

---

## **Kontakt**

Nationale Klimaüberwachung  
Deutscher Wetterdienst  
[cdc.rea@dwd.de](mailto:cdc.rea@dwd.de)

### **Impressum**

Herausgeber: Deutscher Wetterdienst  
Klima und Umwelt  
Zentraler Vertrieb  
Frankfurter Straße 135  
63067 Offenbach  
[klima.vertrieb@dwd.de](mailto:klima.vertrieb@dwd.de)

Der Deutsche Wetterdienst ist eine teilrechtsfähige Anstalt des öffentlichen Rechts im Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Digitales und Verkehr.