

REA FTP-Server

Wir stellen auf https://opendata.dwd.de/climate_environment/REA/ ausgewählte Parameter der Reanalyse ICON-DREAM bereit. Bitte beachten Sie die [Nutzungsbedingungen](#).

Für Änderungen verfolgen Sie bitte den Change-log:

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>

Disclaimer

Die Daten sind zunächst einmal nur vorläufig. Während die Rohdaten unverändert bleiben werden, können die hier veröffentlichten prozessierten Daten eventuell noch angepasst werden, z.B. Veränderung der Anzahl an Modellleveln oder weitere Parameter. Sobald der endgültige Datensatz bereitgestellt wurde, wird dieser mit einer DOI versehen und unverändert bleiben.

Daten auf dem REA opendata-Server

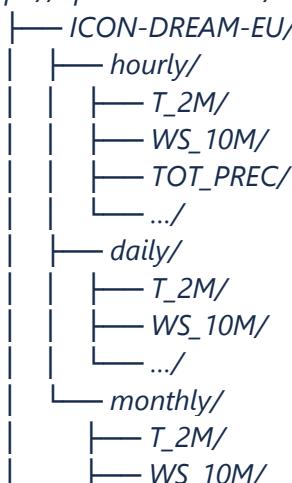
Parameter

Ausgewählte **zwei-** und **dreidimensionale** Parameterfelder werden in stündlicher, täglicher und monatlicher Aggregation zur Verfügung gestellt. Eine genaue Auflistung der Parameter kann [hier gefunden werden](#).

Im Laufe der Zeit wird die Anzahl der Parameter erweitert werden. In welcher Reihenfolge die Parameter veröffentlicht werden, hängt von den Bedürfnissen der Nutzer ab. Wünsche können gerne an cdc.rea@dwd.de geschickt werden.

Die Daten sind auf dem FTP-Server nach Region, zeitlicher Auflösung und Parameter organisiert. Die Ordnerstruktur ist prinzipiell identisch für ICON-DREAM-Global und ICON-DREAM-EU. Die Struktur sieht wie folgt aus:

https://opendata.dwd.de/climate_environment/REA/



```

└─ .../
  └─ ICON-DREAM-Global/
    ├─ hourly/...
    ├─ daily/...
    └─ monthly/...

```

Im letzten Ordner befinden sich dann die Grib-Files, wobei die Daten monatsweise abgelegt sind. Der Parameter sowie die räumliche und zeitliche Auflösung sind im Dateinamen enthalten, so sind die Dateibezeichnungen für die tägliche mittlere 2m-Temperatur auf dem globalen Gitter z.B.

ICON-DREAM-Global_201101_T_2M_dayavg.grb
 ICON-DREAM-Global_201102_T_2M_dayavg.grb
 ICON-DREAM-Global_201103_T_2M_dayavg.grb

...

Zeitliche und räumliche Abdeckung

ICON-DREAM steht momentan ab Januar 2010 zur Verfügung. Der Datensatz wird monatsweise aktualisiert, wobei der zeitliche Verzug ungefähr zwei bis drei Monate hinter dem aktuellen Monat beträgt. Die Daten werden auf dem Original-ICON-Gitter zur Verfügung gestellt und zwar einmal auf dem globalen Gitter (ICON-DREAM-Global) und einmal für den höher aufgelösten Bereich über Europa (ICON-DREAM-EU, siehe Abbildung 1)

- => ICON-DREAM-Global (13 km horizontale Auflösung)
- => ICON-DREAM-EU (6,5 km horizontale Auflösung)

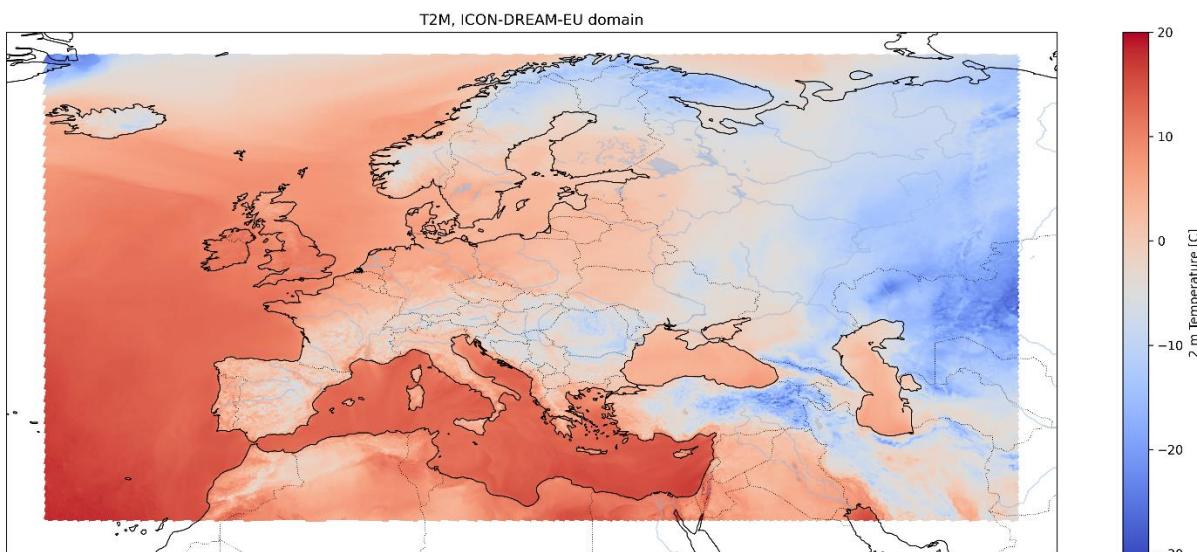


Abbildung 1: Größe des ICON-DREAM-EU Ausschnittes dargestellt mit Hilfe der 2m-Temperatur.

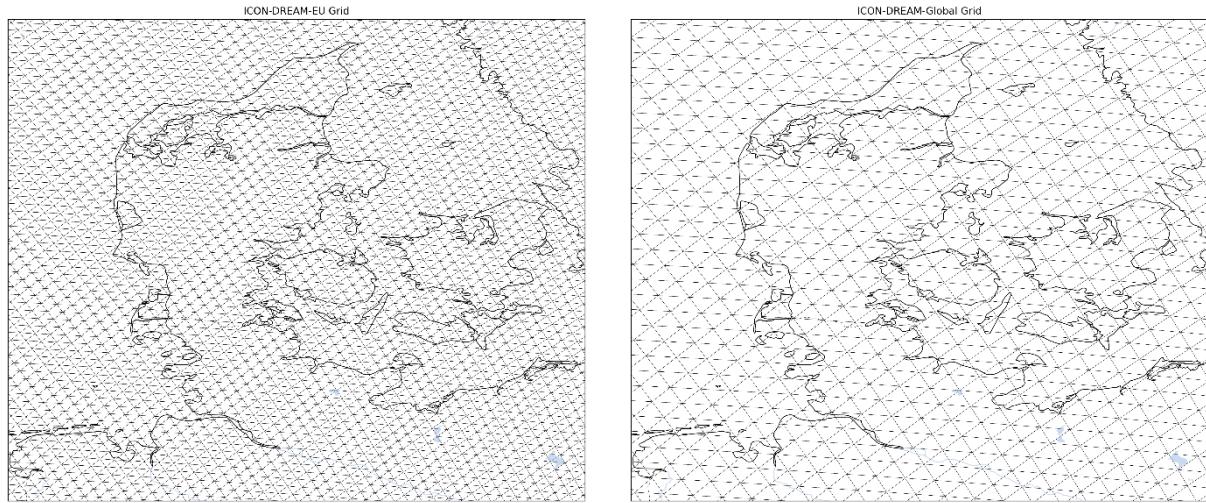


Abbildung 2: Darstellung des ICON-Gitters für ICON-DREAM-EU (links, 6,5 km horizontale Auflösung) und ICON-DREAM-Global (rechts, 13 km) über Dänemark und Norddeutschland.

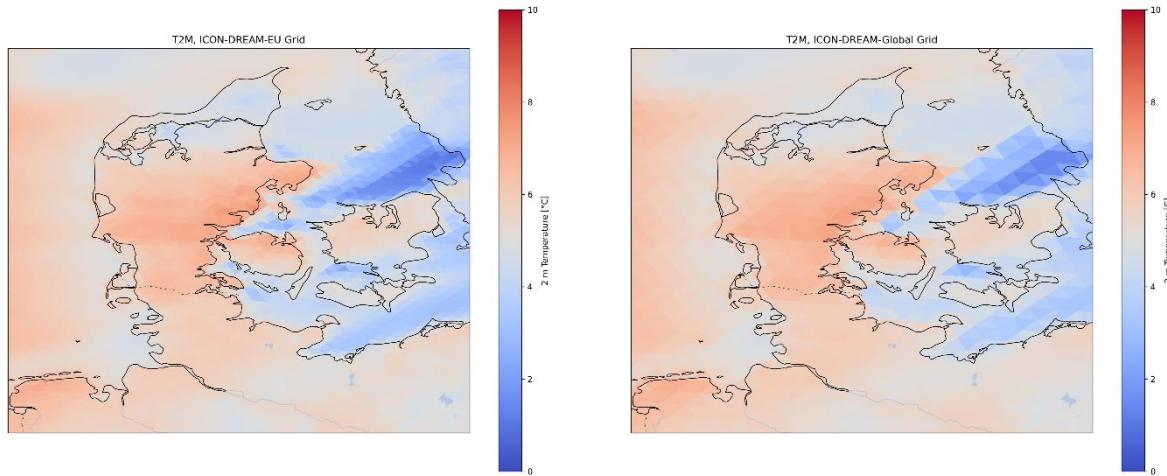


Abbildung 3: Die 2m-Temperaturfelder am 23. Februar 2012 um 2 UTC (zufällig ausgewählter Zeitschritt) für ICON-DREAM-EU (links) und basierend auf ICON-DREAM-global (rechts). Die unterschiedliche Größe der Zellen spiegelt sich auch in den Temperaturfeldern wider.

Format

Die Felder werden im komprimierten GRIB2 Format bereitgestellt.

Referenzen

Die Daten bitte zitieren als:

Valmassoi, A., J.D. Keller, H. Anlauf, A. Cress, A. Becker, F. Fundel, T. Hanisch, F. Kaspar, Krebber, M. Lange, T. Steinert, S. Wahl, G. Zängl, R. Potthast (2025): ICON-DREAM – ICON Dual resolution Reanalysis for Emulators, Applications and Monitoring. Deutscher Wetterdienst (DWD), Climate Data Center (CDC), DOI: 10.5676/dwd/icon-dream_v1, (Heruntergeladen am DD-MMM-YYYY)

Kontakt

Nationale Klimaüberwachung
Deutscher Wetterdienst
cdc.rea@dwd.de

Impressum:

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

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