

ICON-DREAM Parametertabellen

Hinweis: Alle Parameter werden im grib2-Format zur Verfügung gestellt.

Tabelle 1: 2D Parameter

Parameter (grib Name)	Beschreibung	Level	Type	Einheit	Tägliche und monatliche Statistiken
CLCT	Gesamtbedeckungsgrad	-	Instantan	%	Mittel
PMSL	Auf NN reduzierter Bodendruck	Oberfläche	Instantan	Pa	Mittel
PS	Unreduzierter Bodendruck	Oberfläche	Instantan	Pa	Mittel
RELHUM_2M	2m relative Feuchte	2 m	Instantan	%	Mittel
QV_S	Spezifische Feuchte an der Oberfläche	Oberfläche	Instantan	kg/kg	Mittel
TD_2M	Taupunkt	2 m	Instantan	K	Mittel
TMAX_2M	Maximum der 2m Temperatur	2 m	Zeitintervall	K	Maximum
TMIN_2M	Minimum der 2m Temperatur	2 m	Zeitintervall	K	Minimum
TOT_PRECIP	Gesamtniederschlag	Oberfläche	akkumuliert	kg/m ²	Summe
T_2M	2m Temperatur	2 m	Instantan	K	Mittel
U_10M	Zonale 10m Windgeschwindigkeit	10 m	Instantan	m/s	Nicht berechnet
V_10M	Meridionale 10m Windgeschwindigkeit	10 m	Instantan	m/s	Nicht berechnet
WS_10M	Windgeschwindigkeit in 10m	10 m	Instantan	m/s	Mittel
VMAX_10M	Maximum der 10m Windgeschwindigkeit	10 m	Maximum	m/s	Maximum
ASWDIFD_S	Diffuse abwärts gerichtete kurzweilige Strahlung an der Oberfläche	Oberfläche	Mittelwert	W/m ²	Mittel

ASWDIR_S	Direkte kurzwellige Strahlung an der Oberfläche	Oberfläche	Mittelwert	W/m ²	Mittel
Z0	Rauhigkeitslänge der Oberfläche	Oberfläche	Instantan	m	Mittel

Tabelle 2: 3D Parameter

Parameter (grib Name)	Beschreibung	Level	Leveltype	Type	Einheit	Tägliche und monatliche Statistiken
TKE	Turbulente kinetische Energie	die 11 untersten Modelllevel	half levels	Instantan	m ² /s ²	Mittel
U	Zonale Windgeschwindigkeit	die 10 untersten Modelllevel	full levels	Instantan	m/s	Nicht berechnet
V	Meridionale Windgeschwindigkeit	die 10 untersten Modelllevel	full levels	Instantan	m/s	Nicht berechnet
WS	Windgeschwindigkeit	die 10 untersten Modelllevel	full levels	Instantan	m/s	Mittel
DEN	Dichte der feuchten Luft	die 10 untersten Modelllevel	full levels	Instantan	kg/m ³	Mittel
QV	Spezifische Feuchte	die 10 untersten Modelllevel	full levels	Instantan	kg/kg	Mittel
P	Luftdruck	die 10 untersten Modelllevel	full levels	Instantan	Pa	Mittel

Höhe der vollen und Zwischenlevel über flacher Topographie, z.B. dem Ozean.

Level index (full levels)			Höhe
Global	EU		[m]
111	65		892,082
112	66		739,009
113	67		598,144
114	68		469,899
115	69		354,776
116	70		253,409
117	71		166,626
118	72		95,582
119	73		42,083
120	74		10,000

Level index (half levels)			Höhe
Global	EU		[m]
111	65		971,624
112	66		812,540
113	67		665,478
114	68		530,811
115	69		408,988
116	70		300,565
117	71		206,253
118	72		126,999
119	73		64,166
120	74		20,000
121	75		0

Konstante Parameter werden in folgenden Dateien bereitgestellt

ICON-DREAM-Global_constant_fields.grb und

ICON-DREAM-EU_constant_fields.grb

Tabelle 3: Konstante Parameter

Parameter	Beschreibung	Type	Einheit
HSURF	Höhe der Oberfläche über NN	konstant	m
HLL	Höhe der Zwischenlevel (half levels) über NN	konstant	m
FR_LAND	Anteil der Landoberfläche	konstant	Bereich 0 – 1
h	Höhe der vollen Modelllevel über der Erdoberfläche	konstant	m

Information über die Gitter können in diesen Dateien gefunden werden (netCDF):

ICON-DREAM-Global_grid.nc

ICON-DREAM-EU_grid.nc