

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
EVAPT	Evapotranspiration	Oberfläche	Mittelwert	kg/m ² s	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
T	Temperatur	die 10 untersten Modelllevel	full levels	Instantan	K	Mittel

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

Level index (full levels)		Höhe	Level index (half levels)		Höhe
Global	EU	[m]	Global	EU	[m]
111	65	892,082	111	65	971,624
112	66	739,009	112	66	812,540
113	67	598,144	113	67	665,478
114	68	469,899	114	68	530,811
115	69	354,776	115	69	408,988
116	70	253,409	116	70	300,565
117	71	166,626	117	71	206,253
118	72	95,582	118	72	126,999
119	73	42,083	119	73	64,166
120	74	10,000	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