

ReKliEs-De

Informationsmaterial

REKLIES-DE
Regionale Klimaprojektionen Ensemble für Deutschland

Abkürzungen für die in ReKliEs-De verwendeten Kennzahlen

Dezember 2017

Namen und Kurzdefinitionen der in ReKliEs-De berechneten Kennzahlen

Tabelle 1.1: Liste der in ReKliEs-De berechneten Kennzahlen

Nr.	Variablenname	Kennzahl-Name	Auswertzeitraum	Bemerkungen
Temperatur				
1	tas	Mittlere bodennahe Lufttemperatur	monatlich, saisonal, jährlich	mittlere Tagestemperatur T_{mittel} in °C
2	id	Eistage	jährlich	Anzahl der Tage mit $T_{\text{max}} < 0^{\circ}\text{C}$
3	fd	Frosttage	jährlich	Anzahl der Tage mit $T_{\text{min}} < 0^{\circ}\text{C}$
4	su	Sommertage	jährlich	Anzahl der Tage mit $T_{\text{max}} > 25^{\circ}\text{C}$
5	su30	Hitzetage	jährlich	Anzahl der Tage mit $T_{\text{max}} \geq 30^{\circ}\text{C}$
6	tr	Tropische Nächte	jährlich	Anzahl der Tage mit $T_{\text{min}} > 20^{\circ}\text{C}$
7	dtr	Spanne der Tagestemperatur (diurnal temperature range)	monatlich, saisonal, jährlich	mittlere Differenz maximaler und minimaler Tagestemperatur (T_{max} minus T_{min})
8	tx10p	Anteil kalter Tage pro Jahr	jährlich	Definition ETCCDI: Prozent der Tage, an denen die Maximumtemperatur $T_{\text{max}} < Tx10$ ist. Tx10 ist das 10. Perzentil der Tagesmaximumtemperatur im Referenzzeitraum (1971–2000).
9	tx90p	Anteil warmer Tage pro Jahr	jährlich	Definition ETCCDI: Prozent der Tage, an denen die Maximumtemperatur $T_{\text{max}} > Tx90$ ist. Tx90 ist das 90. Perzentil der Tagesmaximumtemperatur im Referenzzeitraum (1971–2000).
10	csdi	Andauer von Kälteperioden	jährlich	Definition ETCCDI: Summe der zusammenhängenden Tage (mindestens 6), an denen das Tagesminimum $T_{\text{min}} < Tn10$ ist. Tn10 ist das 10. Perzentil der der Tagesminimumtemperatur im Referenzzeitraum (1971–2000).
11	wsgi	Andauer von Wärmeperioden	jährlich	Definition ETCCDI: Summe der zusammenhängenden Tage (mindestens 6), an denen die Tagesmaximumtemperatur $T_{\text{max}} > Tx90$ ist. Tx90 ist das 90. Perzentil der der Tagesmaximumtemperatur im Referenzzeitraum (1971–2000).
12	hddheat17	Heizgradtage	jährlich	Summe der Differenz ($17^{\circ}\text{C} - T_{\text{mittel}}$ über alle Tage mit $T_{\text{mittel}} < 17^{\circ}\text{C}$; Einheit: Gradtag
13	gsl	Länge der Vegetationsperiode (growing season length)	jährlich	Anzahl der Tage zwischen der ersten Phase mit mindestens 6 Tagen $T_{\text{mittel}} > 5^{\circ}\text{C}$ und erster Phase nach dem 1.6. mit mindestens 6 Tagen $T_{\text{mittel}} < 5^{\circ}\text{C}$

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Kennzahlen

Fortsetzung				
Nr.	Variablenname	Kennzahl-Name	Auswertzeitraum	Bemerkungen
Niederschlag				
14	pr	mittlere Niederschlagshöhe	monatlich, saisonal, jährlich	mittlerer Tagesniederschlag in mm
15	dd	Anzahl der Trockentage	saisonal, jährlich	Tage mit Niederschlag < 1mm
16	r1mm	Anzahl der Niederschlagstage	saisonal, jährlich	Tage mit Niederschlag ≥ 1mm
17	r10mm	Anzahl moderater Niederschlagstage	saisonal, jährlich	Tage mit Niederschlag > 10mm
18	r20mm	Anzahl starker Niederschlagstage	saisonal, jährlich	Tage mit Niederschlag > 20mm
19	r95ptot	starke Niederschlagsmenge	jährlich	Definition ETCCDI: akkumulierte Niederschlagsmenge aller Tage mit Tagesniederschlag oberhalb des 95% Schwellwertes, also der 5% niederschlagsreichsten Tage im Referenzzeitraum (1971–2000)
20	r99ptot	extreme Niederschlagsmenge	jährlich	Definition ETCCDI: akkumulierte Niederschlagsmenge aller Tage mit Tagesniederschlag oberhalb des 99% Schwellwertes, also der 1% niederschlagsreichsten Tage im Referenzzeitraum (1971–2000)
21	ddp	Anzahl von Trockenperioden	saisonal, jährlich	Häufigkeit von Perioden mit ununterbrochen aufeinander folgenden Trockentagen (dd) für die Klassen: 4–5, 6–7, 8–9, .. 12–13, ≥ 14 Tage
22	wdp	Anzahl von Regenperioden	saisonal, jährlich	Häufigkeit von Perioden mit ununterbrochen aufeinander folgenden Niederschlagstagen (wd) für die Klassen: 4–5, 6–7, 8–9, .. 12–13, ≥ 14 Tage
Weitere				
23	sfcWind	mittlere bodennahe Windgeschwindigkeit	monatlich	mittlere Windgeschwindigkeit berechnet aus Tagesmittelwerten in 10m über Grund in m/s
24	rsds	mittlere Globalstrahlung	monatlich, saisonal, jährlich	mittlere Globalstrahlung berechnet aus Tagesmittelwerten am Boden in W/m ²