

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180129

(Zeile 180, Spalte 129)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,0	200,0	7,4	246,7	8,3	276,7	9,4	313,3	11,1	370,0	12,8	426,7	13,9	463,3	15,4	513,3	17,5	583,3
10		8,4	140,0	10,3	171,7	11,5	191,7	13,1	218,3	15,4	256,7	17,8	296,7	19,4	323,3	21,4	356,7	24,3	405,0
15		9,8	108,9	12,2	135,6	13,6	151,1	15,5	172,2	18,2	202,2	21,0	233,3	22,8	253,3	25,2	280,0	28,7	318,9
20		10,9	90,8	13,5	112,5	15,1	125,8	17,2	143,3	20,2	168,3	23,3	194,2	25,4	211,7	28,1	234,2	31,9	265,8
30		12,6	70,0	15,6	86,7	17,4	96,7	19,8	110,0	23,3	129,4	26,9	149,4	29,2	162,2	32,3	179,4	36,7	203,9
45		14,4	53,3	17,7	65,6	19,8	73,3	22,6	83,7	26,5	98,1	30,6	113,3	33,3	123,3	36,8	136,3	41,8	154,8
60	1	15,7	43,6	19,4	53,9	21,7	60,3	24,7	68,6	29,0	80,6	33,5	93,1	36,4	101,1	40,2	111,7	45,7	126,9
90	1,5	17,7	32,8	21,9	40,6	24,5	45,4	27,8	51,5	32,7	60,6	37,8	70,0	41,1	76,1	45,4	84,1	51,6	95,6
120	2	19,3	26,8	23,8	33,1	26,6	36,9	30,3	42,1	35,6	49,4	41,1	57,1	44,7	62,1	49,3	68,5	56,1	77,9
180	3	21,6	20,0	26,7	24,7	29,9	27,7	34,0	31,5	40,0	37,0	46,1	42,7	50,1	46,4	55,4	51,3	63,0	58,3
240	4	23,5	16,3	29,0	20,1	32,4	22,5	36,9	25,6	43,4	30,1	50,0	34,7	54,4	37,8	60,1	41,7	68,3	47,4
360	6	26,3	12,2	32,5	15,0	36,3	16,8	41,3	19,1	48,6	22,5	56,0	25,9	60,9	28,2	67,3	31,2	76,5	35,4
540	9	29,4	9,1	36,3	11,2	40,6	12,5	46,2	14,3	54,3	16,8	62,7	19,4	68,2	21,0	75,3	23,2	85,6	26,4
720	12	31,8	7,4	39,3	9,1	44,0	10,2	50,1	11,6	58,8	13,6	67,9	15,7	73,8	17,1	81,6	18,9	92,7	21,5
1080	18	35,6	5,5	44,0	6,8	49,2	7,6	56,0	8,6	65,8	10,2	75,9	11,7	82,5	12,7	91,2	14,1	103,6	16,0
1440	24	38,5	4,5	47,6	5,5	53,2	6,2	60,6	7,0	71,2	8,2	82,1	9,5	89,3	10,3	98,7	11,4	112,2	13,0
2880	48	46,6	2,7	57,5	3,3	64,3	3,7	73,2	4,2	86,1	5,0	99,3	5,7	108,0	6,3	119,3	6,9	135,6	7,8
4320	72	52,0	2,0	64,3	2,5	71,9	2,8	81,8	3,2	96,2	3,7	110,9	4,3	120,6	4,7	133,3	5,1	151,5	5,8
5760	96	56,3	1,6	69,5	2,0	77,7	2,2	88,5	2,6	104,0	3,0	120,0	3,5	130,5	3,8	144,2	4,2	163,9	4,7
7200	120	59,8	1,4	73,9	1,7	82,6	1,9	94,1	2,2	110,6	2,6	127,6	3,0	138,7	3,2	153,3	3,5	174,2	4,0
8640	144	62,9	1,2	77,7	1,5	86,8	1,7	98,9	1,9	116,2	2,2	134,1	2,6	145,8	2,8	161,1	3,1	183,1	3,5
10080	168	65,6	1,1	81,0	1,3	90,6	1,5	103,1	1,7	121,2	2,0	139,9	2,3	152,1	2,5	168,1	2,8	191,0	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180129

(Zeile 180, Spalte 129)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		12	12	13	13	14	14	15	15	16
10		14	15	16	17	18	19	19	19	20
15		16	17	18	19	20	21	21	22	22
20		17	18	19	20	21	22	22	23	23
30		18	20	20	21	22	23	24	24	25
45		18	20	21	22	23	24	24	25	25
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	18	19	20	21	22	23	23	24	25
120	2	17	19	20	21	22	22	23	23	24
180	3	16	18	19	20	21	21	22	22	23
240	4	15	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	14	16	17	18	19	19	20	20	21
540	9	14	15	16	17	18	18	19	19	20
720	12	13	14	15	16	17	18	18	18	19
1080	18	13	14	14	15	16	17	17	17	18
1440	24	12	13	14	15	15	16	16	17	17
2880	48	13	13	14	14	15	15	15	16	16
4320	72	14	14	14	14	15	15	15	16	16
5760	96	15	14	14	15	15	15	15	16	16
7200	120	15	15	15	15	15	15	16	16	16
8640	144	16	15	15	15	16	16	16	16	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,21316566

Skalenparameter α (Alpha)

5,29969501

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04491822

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72704278

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

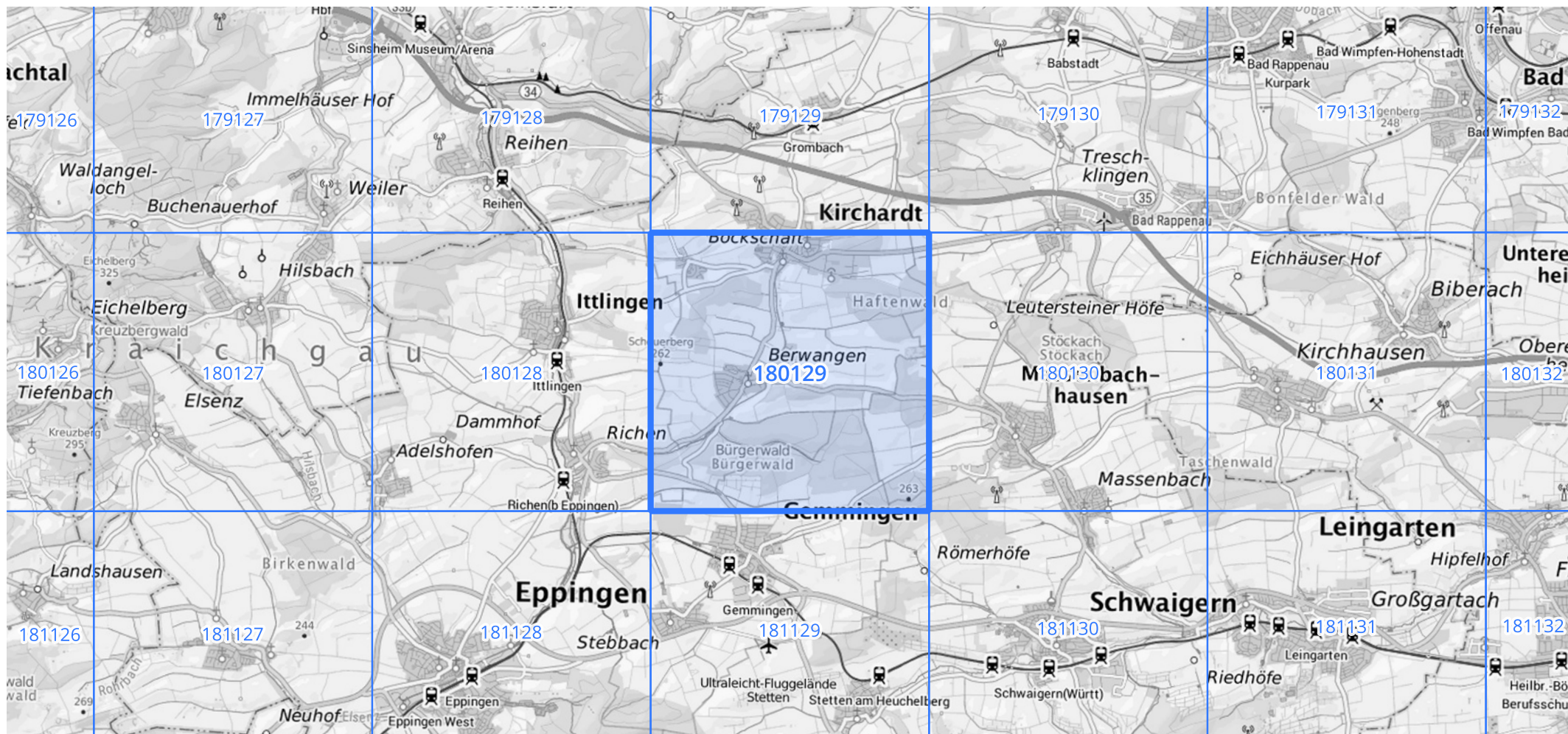
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 180129

(Zeile 180, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 180129, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.