

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179188

(Zeile 179, Spalte 188)

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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,1	436,7	15,0	500,0	16,3	543,3	17,9	596,7	20,3	676,7
10		9,5	158,3	11,6	193,3	12,9	215,0	14,6	243,3	17,1	285,0	19,6	326,7	21,3	355,0	23,5	391,7	26,6	443,3
15		11,0	122,2	13,4	148,9	14,9	165,6	16,9	187,8	19,7	218,9	22,6	251,1	24,5	272,2	27,1	301,1	30,7	341,1
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,4	136,7	18,6	155,0	21,7	180,8	24,9	207,5	27,0	225,0	29,8	248,3	33,8	281,7
30		13,8	76,7	16,8	93,3	18,7	103,9	21,2	117,8	24,7	137,2	28,4	157,8	30,8	171,1	34,0	188,9	38,5	213,9
45		15,7	58,1	19,1	70,7	21,3	78,9	24,1	89,3	28,1	104,1	32,3	119,6	35,0	129,6	38,6	143,0	43,7	161,9
60	1	17,1	47,5	20,9	58,1	23,2	64,4	26,3	73,1	30,7	85,3	35,3	98,1	38,3	106,4	42,2	117,2	47,8	132,8
90	1,5	19,4	35,9	23,6	43,7	26,3	48,7	29,8	55,2	34,8	64,4	39,9	73,9	43,3	80,2	47,7	88,3	54,1	100,2
120	2	21,1	29,3	25,8	35,8	28,7	39,9	32,4	45,0	37,9	52,6	43,5	60,4	47,2	65,6	52,0	72,2	59,0	81,9
180	3	23,8	22,0	29,1	26,9	32,4	30,0	36,6	33,9	42,8	39,6	49,1	45,5	53,3	49,4	58,7	54,4	66,6	61,7
240	4	26,0	18,1	31,7	22,0	35,3	24,5	39,9	27,7	46,6	32,4	53,5	37,2	58,1	40,3	64,0	44,4	72,5	50,3
360	6	29,3	13,6	35,8	16,6	39,8	18,4	45,0	20,8	52,6	24,4	60,4	28,0	65,5	30,3	72,2	33,4	81,8	37,9
540	9	33,0	10,2	40,3	12,4	44,8	13,8	50,7	15,6	59,3	18,3	68,1	21,0	73,8	22,8	81,4	25,1	92,2	28,5
720	12	36,0	8,3	43,9	10,2	48,8	11,3	55,2	12,8	64,5	14,9	74,1	17,2	80,4	18,6	88,6	20,5	100,4	23,2
1080	18	40,5	6,3	49,5	7,6	55,0	8,5	62,3	9,6	72,7	11,2	83,5	12,9	90,6	14,0	99,9	15,4	113,1	17,5
1440	24	44,1	5,1	53,8	6,2	59,9	6,9	67,8	7,8	79,2	9,2	90,9	10,5	98,6	11,4	108,7	12,6	123,1	14,2
2880	48	54,1	3,1	66,0	3,8	73,4	4,2	83,1	4,8	97,1	5,6	111,5	6,5	120,9	7,0	133,3	7,7	151,0	8,7
4320	72	61,0	2,4	74,4	2,9	82,7	3,2	93,7	3,6	109,4	4,2	125,6	4,8	136,3	5,3	150,2	5,8	170,2	6,6
5760	96	66,4	1,9	81,0	2,3	90,0	2,6	101,9	2,9	119,1	3,4	136,7	4,0	148,3	4,3	163,5	4,7	185,2	5,4
7200	120	70,9	1,6	86,5	2,0	96,1	2,2	108,8	2,5	127,1	2,9	146,0	3,4	158,4	3,7	174,5	4,0	197,7	4,6
8640	144	74,8	1,4	91,2	1,8	101,4	2,0	114,8	2,2	134,1	2,6	154,1	3,0	167,1	3,2	184,2	3,6	208,6	4,0
10080	168	78,2	1,3	95,5	1,6	106,1	1,8	120,2	2,0	140,4	2,3	161,2	2,7	174,8	2,9	192,7	3,2	218,3	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179188

(Zeile 179, Spalte 188)

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		19	20	20	21	22	22	23	23	24
10		22	23	24	25	25	26	27	27	27
15		23	24	25	26	27	28	28	29	29
20		24	25	26	27	28	28	29	29	30
30		24	25	26	27	28	28	29	29	30
45		23	25	25	26	27	28	28	29	29
60	1	22	24	25	25	26	27	28	28	29
90	1,5	21	23	23	24	25	26	26	27	27
120	2	20	22	22	23	24	25	25	26	26
180	3	19	20	21	22	23	24	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	22	23	23	24
360	6	17	18	19	20	20	21	21	22	22
540	9	17	17	18	19	19	20	20	21	21
720	12	16	17	18	18	19	19	20	20	21
1080	18	17	17	18	18	19	19	19	20	20
1440	24	18	18	18	18	19	19	19	20	20
2880	48	20	20	20	20	20	20	20	20	21
4320	72	22	22	21	21	21	21	22	22	22
5760	96	24	23	23	23	23	23	23	23	23
7200	120	25	24	24	24	24	24	24	24	24
8640	144	26	25	25	25	25	25	25	25	25
10080	168	27	26	26	26	26	25	25	25	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,34703733

Skalenparameter α (Alpha)

5,31343955

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01783367

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70590806

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

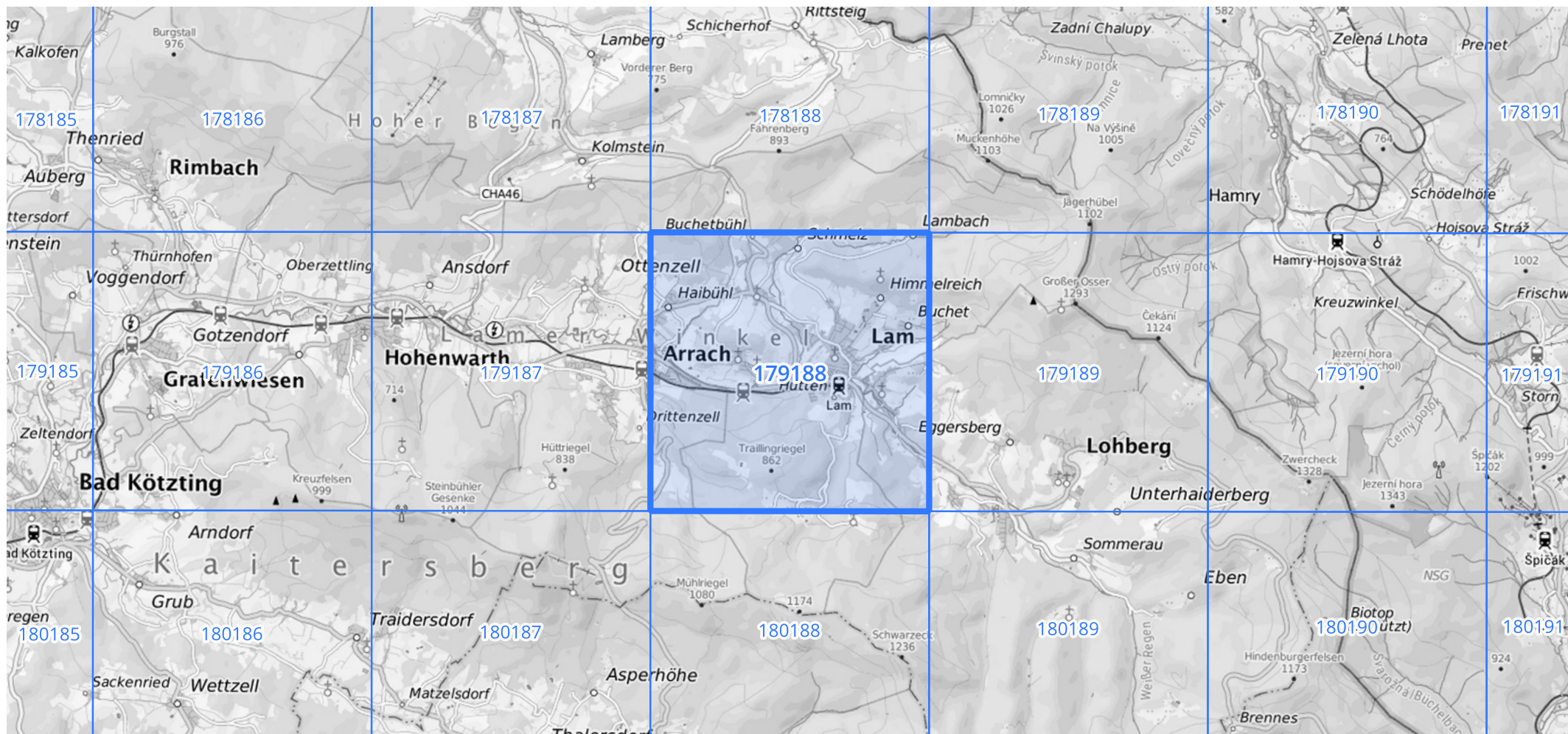
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 179188

(Zeile 179, Spalte 188)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 179188, 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.