

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118129

(Zeile 118, 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		6,7	223,3	8,2	273,3	9,1	303,3	10,3	343,3	12,0	400,0	13,8	460,0	14,9	496,7	16,4	546,7	18,6	620,0
10		8,8	146,7	10,7	178,3	11,9	198,3	13,4	223,3	15,7	261,7	18,0	300,0	19,5	325,0	21,5	358,3	24,3	405,0
15		10,1	112,2	12,3	136,7	13,6	151,1	15,4	171,1	18,0	200,0	20,7	230,0	22,4	248,9	24,7	274,4	28,0	311,1
20		11,0	91,7	13,5	112,5	14,9	124,2	16,9	140,8	19,7	164,2	22,7	189,2	24,6	205,0	27,1	225,8	30,7	255,8
30		12,5	69,4	15,2	84,4	16,9	93,9	19,2	106,7	22,4	124,4	25,7	142,8	27,9	155,0	30,7	170,6	34,8	193,3
45		14,1	52,2	17,2	63,7	19,1	70,7	21,6	80,0	25,2	93,3	28,9	107,0	31,4	116,3	34,6	128,1	39,2	145,2
60	1	15,3	42,5	18,7	51,9	20,7	57,5	23,5	65,3	27,4	76,1	31,4	87,2	34,1	94,7	37,6	104,4	42,6	118,3
90	1,5	17,2	31,9	20,9	38,7	23,2	43,0	26,3	48,7	30,7	56,9	35,3	65,4	38,2	70,7	42,1	78,0	47,7	88,3
120	2	18,6	25,8	22,7	31,5	25,2	35,0	28,5	39,6	33,3	46,3	38,2	53,1	41,4	57,5	45,6	63,3	51,7	71,8
180	3	20,8	19,3	25,3	23,4	28,2	26,1	31,9	29,5	37,2	34,4	42,7	39,5	46,3	42,9	51,0	47,2	57,8	53,5
240	4	22,5	15,6	27,4	19,0	30,5	21,2	34,5	24,0	40,3	28,0	46,2	32,1	50,1	34,8	55,2	38,3	62,6	43,5
360	6	25,1	11,6	30,6	14,2	34,0	15,7	38,5	17,8	45,0	20,8	51,6	23,9	56,0	25,9	61,7	28,6	69,9	32,4
540	9	28,0	8,6	34,2	10,6	38,0	11,7	43,0	13,3	50,2	15,5	57,6	17,8	62,5	19,3	68,8	21,2	78,0	24,1
720	12	30,3	7,0	37,0	8,6	41,1	9,5	46,5	10,8	54,3	12,6	62,3	14,4	67,5	15,6	74,4	17,2	84,3	19,5
1080	18	33,8	5,2	41,2	6,4	45,8	7,1	51,8	8,0	60,5	9,3	69,5	10,7	75,4	11,6	83,0	12,8	94,1	14,5
1440	24	36,5	4,2	44,6	5,2	49,5	5,7	56,0	6,5	65,4	7,6	75,1	8,7	81,4	9,4	89,7	10,4	101,6	11,8
2880	48	44,1	2,6	53,7	3,1	59,7	3,5	67,5	3,9	78,9	4,6	90,5	5,2	98,2	5,7	108,2	6,3	122,5	7,1
4320	72	49,1	1,9	59,9	2,3	66,6	2,6	75,3	2,9	88,0	3,4	101,0	3,9	109,5	4,2	120,7	4,7	136,7	5,3
5760	96	53,1	1,5	64,7	1,9	71,9	2,1	81,4	2,4	95,0	2,7	109,1	3,2	118,3	3,4	130,4	3,8	147,7	4,3
7200	120	56,4	1,3	68,7	1,6	76,4	1,8	86,4	2,0	100,9	2,3	115,9	2,7	125,6	2,9	138,4	3,2	156,8	3,6
8640	144	59,2	1,1	72,2	1,4	80,2	1,5	90,8	1,8	106,0	2,0	121,7	2,3	132,0	2,5	145,4	2,8	164,7	3,2
10080	168	61,7	1,0	75,3	1,2	83,6	1,4	94,6	1,6	110,5	1,8	126,8	2,1	137,5	2,3	151,6	2,5	171,7	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118129

(Zeile 118, 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		13	13	14	15	16	16	17	17	18
10		15	17	18	19	20	20	21	21	22
15		17	19	19	21	22	22	23	23	24
20		17	20	20	22	23	24	24	25	25
30		18	20	21	22	24	24	25	25	26
45		18	20	21	22	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	23	23	24	25	25
120	2	16	18	19	21	22	23	23	24	24
180	3	15	17	18	19	21	21	22	22	23
240	4	14	16	17	18	20	21	21	22	22
360	6	13	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	13	14	15	16	17	18	19	19	20
720	12	12	14	15	15	17	17	18	18	19
1080	18	12	13	14	15	16	16	17	17	18
1440	24	13	13	14	15	15	16	16	17	17
2880	48	14	14	15	15	15	16	16	16	17
4320	72	16	15	15	16	16	16	16	17	17
5760	96	17	16	16	16	17	17	17	17	17
7200	120	18	17	17	17	17	17	17	18	18
8640	144	19	18	18	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	19	19	18	18	18	18	18	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,56287568

Skalenparameter α (Alpha)

4,74148514

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02253258

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73097074

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

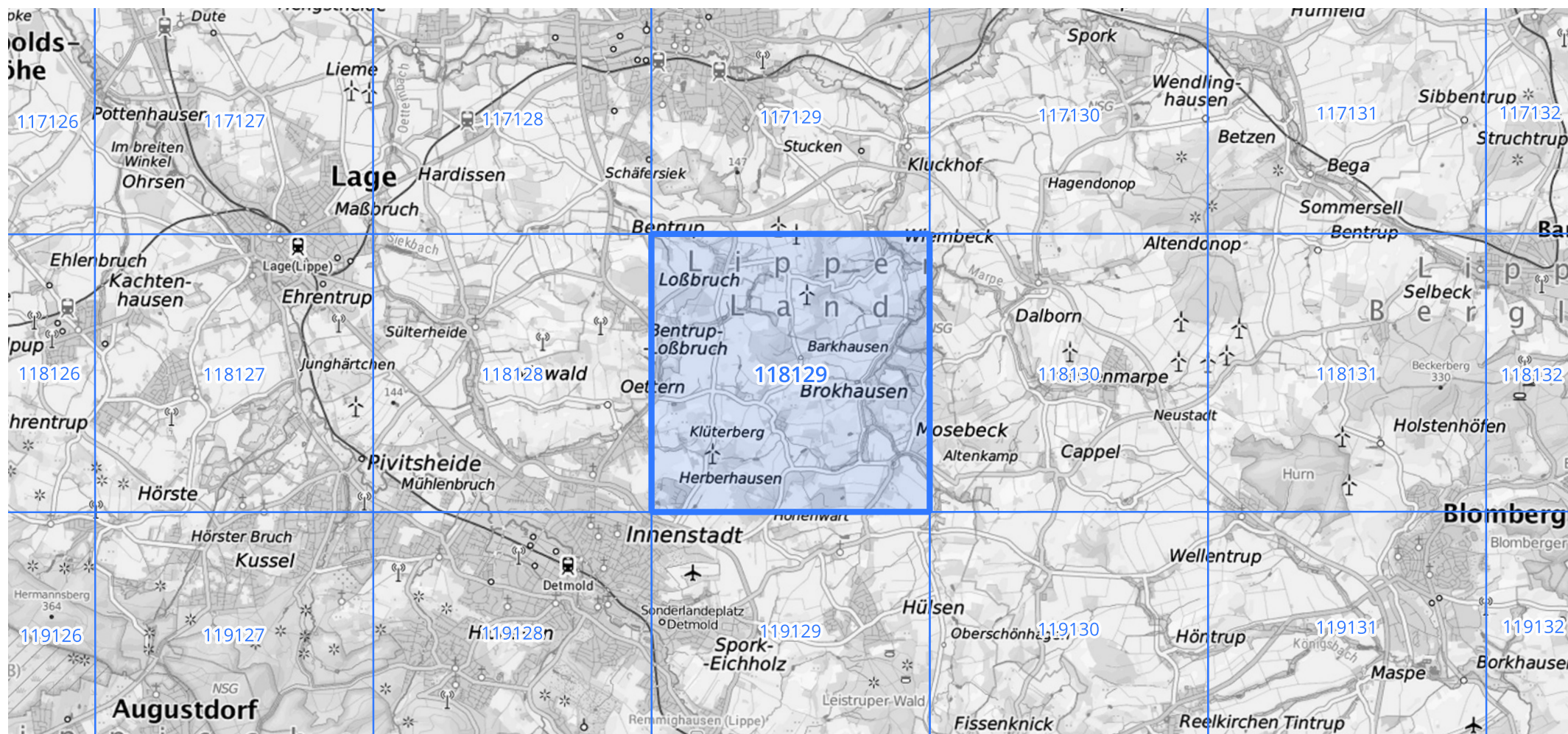
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 118129

(Zeile 118, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 118129, 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.