

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114111

(Zeile 114, Spalte 111)

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		7,5	250,0	9,6	320,0	10,8	360,0	12,5	416,7	14,8	493,3	17,3	576,7	18,9	630,0	21,0	700,0	24,0	800,0
10		9,4	156,7	11,9	198,3	13,5	225,0	15,5	258,3	18,5	308,3	21,5	358,3	23,5	391,7	26,2	436,7	29,9	498,3
15		10,6	117,8	13,4	148,9	15,1	167,8	17,5	194,4	20,8	231,1	24,2	268,9	26,4	293,3	29,4	326,7	33,6	373,3
20		11,4	95,0	14,5	120,8	16,4	136,7	18,9	157,5	22,5	187,5	26,2	218,3	28,6	238,3	31,8	265,0	36,3	302,5
30		12,7	70,6	16,1	89,4	18,2	101,1	21,0	116,7	25,0	138,9	29,1	161,7	31,8	176,7	35,4	196,7	40,4	224,4
45		14,1	52,2	17,9	66,3	20,2	74,8	23,3	86,3	27,7	102,6	32,3	119,6	35,3	130,7	39,2	145,2	44,8	165,9
60	1	15,2	42,2	19,2	53,3	21,7	60,3	25,0	69,4	29,8	82,8	34,7	96,4	37,9	105,3	42,2	117,2	48,2	133,9
90	1,5	16,8	31,1	21,3	39,4	24,0	44,4	27,7	51,3	33,0	61,1	38,4	71,1	42,0	77,8	46,6	86,3	53,3	98,7
120	2	18,0	25,0	22,8	31,7	25,8	35,8	29,7	41,3	35,4	49,2	41,2	57,2	45,0	62,5	50,0	69,4	57,2	79,4
180	3	19,8	18,3	25,2	23,3	28,5	26,4	32,8	30,4	39,0	36,1	45,5	42,1	49,7	46,0	55,2	51,1	63,1	58,4
240	4	21,3	14,8	27,0	18,8	30,5	21,2	35,2	24,4	41,9	29,1	48,8	33,9	53,3	37,0	59,2	41,1	67,7	47,0
360	6	23,5	10,9	29,8	13,8	33,7	15,6	38,8	18,0	46,2	21,4	53,8	24,9	58,8	27,2	65,3	30,2	74,6	34,5
540	9	25,9	8,0	32,8	10,1	37,1	11,5	42,8	13,2	50,9	15,7	59,3	18,3	64,8	20,0	72,0	22,2	82,3	25,4
720	12	27,7	6,4	35,2	8,1	39,8	9,2	45,8	10,6	54,5	12,6	63,5	14,7	69,4	16,1	77,1	17,8	88,2	20,4
1080	18	30,6	4,7	38,8	6,0	43,8	6,8	50,5	7,8	60,1	9,3	70,0	10,8	76,5	11,8	85,0	13,1	97,2	15,0
1440	24	32,7	3,8	41,5	4,8	47,0	5,4	54,1	6,3	64,4	7,5	75,0	8,7	82,0	9,5	91,1	10,5	104,1	12,0
2880	48	38,7	2,2	49,0	2,8	55,4	3,2	63,9	3,7	76,0	4,4	88,6	5,1	96,8	5,6	107,5	6,2	122,9	7,1
4320	72	42,6	1,6	54,0	2,1	61,1	2,4	70,4	2,7	83,8	3,2	97,6	3,8	106,6	4,1	118,5	4,6	135,5	5,2
5760	96	45,6	1,3	57,9	1,7	65,5	1,9	75,4	2,2	89,8	2,6	104,6	3,0	114,2	3,3	126,9	3,7	145,1	4,2
7200	120	48,1	1,1	61,0	1,4	69,0	1,6	79,6	1,8	94,7	2,2	110,3	2,6	120,5	2,8	133,9	3,1	153,1	3,5
8640	144	50,3	1,0	63,8	1,2	72,1	1,4	83,1	1,6	98,9	1,9	115,2	2,2	125,9	2,4	139,9	2,7	159,9	3,1
10080	168	52,2	0,9	66,2	1,1	74,8	1,2	86,2	1,4	102,6	1,7	119,5	2,0	130,6	2,2	145,1	2,4	165,9	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114111

(Zeile 114, Spalte 111)

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		11	12	13	14	15	16	16	17	18
10		14	16	17	18	19	20	21	22	22
15		15	18	19	20	22	23	23	24	24
20		16	19	20	21	23	24	24	25	26
30		17	20	21	22	23	25	25	26	26
45		17	20	21	22	24	25	25	26	27
60	1	17	19	21	22	23	24	25	26	26
90	1,5	16	19	20	21	23	24	24	25	26
120	2	15	18	20	21	22	23	24	25	25
180	3	15	17	19	20	21	22	23	24	24
240	4	14	16	18	19	21	22	22	23	24
360	6	13	15	17	18	19	21	21	22	22
540	9	12	14	16	17	18	19	20	21	21
720	12	11	14	15	16	18	19	19	20	21
1080	18	11	13	14	15	17	18	18	19	19
1440	24	11	13	14	15	16	17	17	18	19
2880	48	10	12	13	14	15	16	16	17	17
4320	72	11	12	12	13	14	15	16	16	17
5760	96	11	12	12	13	14	15	15	16	16
7200	120	11	12	12	13	14	15	15	15	16
8640	144	12	12	12	13	14	15	15	15	16
10080	168	12	12	12	13	14	14	15	15	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,3226558

Skalenparameter α (Alpha)

5,71383088

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01342976

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76073064

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

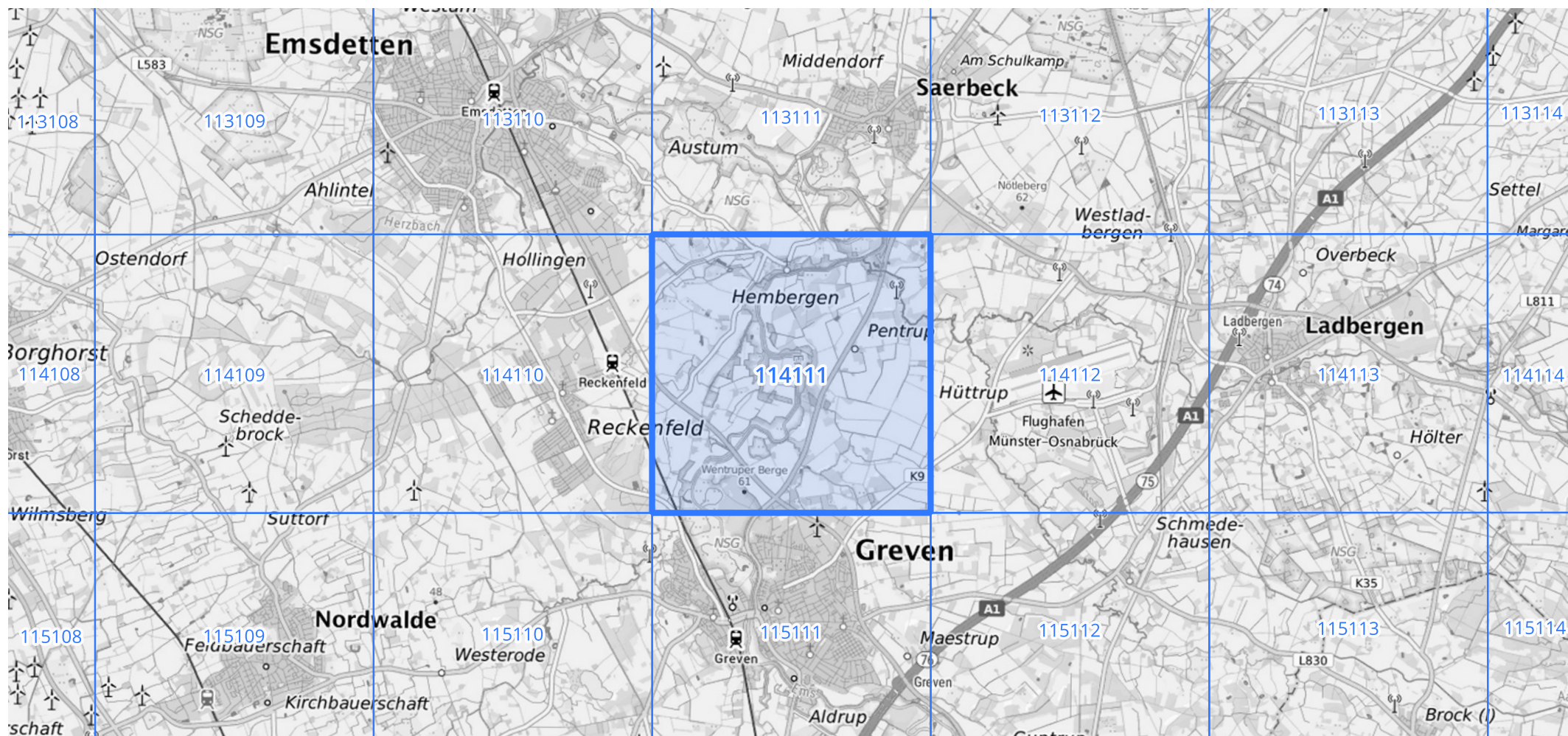
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114111

(Zeile 114, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 114111, 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.