

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114187

(Zeile 114, Spalte 187)

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		5,8	193,3	7,4	246,7	8,4	280,0	9,7	323,3	11,6	386,7	13,5	450,0	14,8	493,3	16,4	546,7	18,8	626,7
10		8,2	136,7	10,4	173,3	11,8	196,7	13,6	226,7	16,3	271,7	19,0	316,7	20,7	345,0	23,1	385,0	26,4	440,0
15		9,6	106,7	12,3	136,7	13,9	154,4	16,0	177,8	19,1	212,2	22,3	247,8	24,4	271,1	27,2	302,2	31,1	345,6
20		10,7	89,2	13,6	113,3	15,4	128,3	17,8	148,3	21,2	176,7	24,8	206,7	27,1	225,8	30,1	250,8	34,5	287,5
30		12,2	67,8	15,5	86,1	17,6	97,8	20,3	112,8	24,2	134,4	28,2	156,7	30,9	171,7	34,4	191,1	39,3	218,3
45		13,7	50,7	17,5	64,8	19,8	73,3	22,9	84,8	27,3	101,1	31,8	117,8	34,8	128,9	38,7	143,3	44,3	164,1
60	1	14,8	41,1	18,9	52,5	21,4	59,4	24,8	68,9	29,5	81,9	34,5	95,8	37,7	104,7	41,9	116,4	48,0	133,3
90	1,5	16,5	30,6	21,0	38,9	23,8	44,1	27,5	50,9	32,8	60,7	38,3	70,9	41,9	77,6	46,6	86,3	53,3	98,7
120	2	17,7	24,6	22,6	31,4	25,6	35,6	29,6	41,1	35,3	49,0	41,2	57,2	45,0	62,5	50,1	69,6	57,3	79,6
180	3	19,6	18,1	24,9	23,1	28,3	26,2	32,6	30,2	38,9	36,0	45,4	42,0	49,7	46,0	55,3	51,2	63,3	58,6
240	4	21,0	14,6	26,7	18,5	30,3	21,0	35,0	24,3	41,7	29,0	48,7	33,8	53,2	36,9	59,2	41,1	67,7	47,0
360	6	23,0	10,6	29,4	13,6	33,3	15,4	38,4	17,8	45,9	21,3	53,5	24,8	58,5	27,1	65,1	30,1	74,5	34,5
540	9	25,3	7,8	32,3	10,0	36,6	11,3	42,2	13,0	50,4	15,6	58,8	18,1	64,3	19,8	71,5	22,1	81,8	25,2
720	12	27,0	6,3	34,5	8,0	39,0	9,0	45,1	10,4	53,8	12,5	62,8	14,5	68,6	15,9	76,3	17,7	87,4	20,2
1080	18	29,6	4,6	37,8	5,8	42,8	6,6	49,4	7,6	59,0	9,1	68,8	10,6	75,3	11,6	83,7	12,9	95,8	14,8
1440	24	31,6	3,7	40,3	4,7	45,7	5,3	52,8	6,1	63,0	7,3	73,5	8,5	80,3	9,3	89,3	10,3	102,3	11,8
2880	48	37,0	2,1	47,2	2,7	53,5	3,1	61,7	3,6	73,6	4,3	85,9	5,0	94,0	5,4	104,5	6,0	119,6	6,9
4320	72	40,5	1,6	51,7	2,0	58,6	2,3	67,6	2,6	80,7	3,1	94,1	3,6	102,9	4,0	114,5	4,4	131,0	5,1
5760	96	43,3	1,3	55,1	1,6	62,5	1,8	72,1	2,1	86,1	2,5	100,4	2,9	109,8	3,2	122,1	3,5	139,8	4,0
7200	120	45,5	1,1	58,0	1,3	65,7	1,5	75,9	1,8	90,5	2,1	105,6	2,4	115,5	2,7	128,4	3,0	147,0	3,4
8640	144	47,4	0,9	60,4	1,2	68,5	1,3	79,0	1,5	94,3	1,8	110,0	2,1	120,3	2,3	133,8	2,6	153,1	3,0
10080	168	49,1	0,8	62,5	1,0	70,9	1,2	81,8	1,4	97,6	1,6	113,9	1,9	124,5	2,1	138,5	2,3	158,5	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114187

(Zeile 114, Spalte 187)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,54798476

Skalenparameter α (Alpha)

5,93365243

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,06063688

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77555342

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

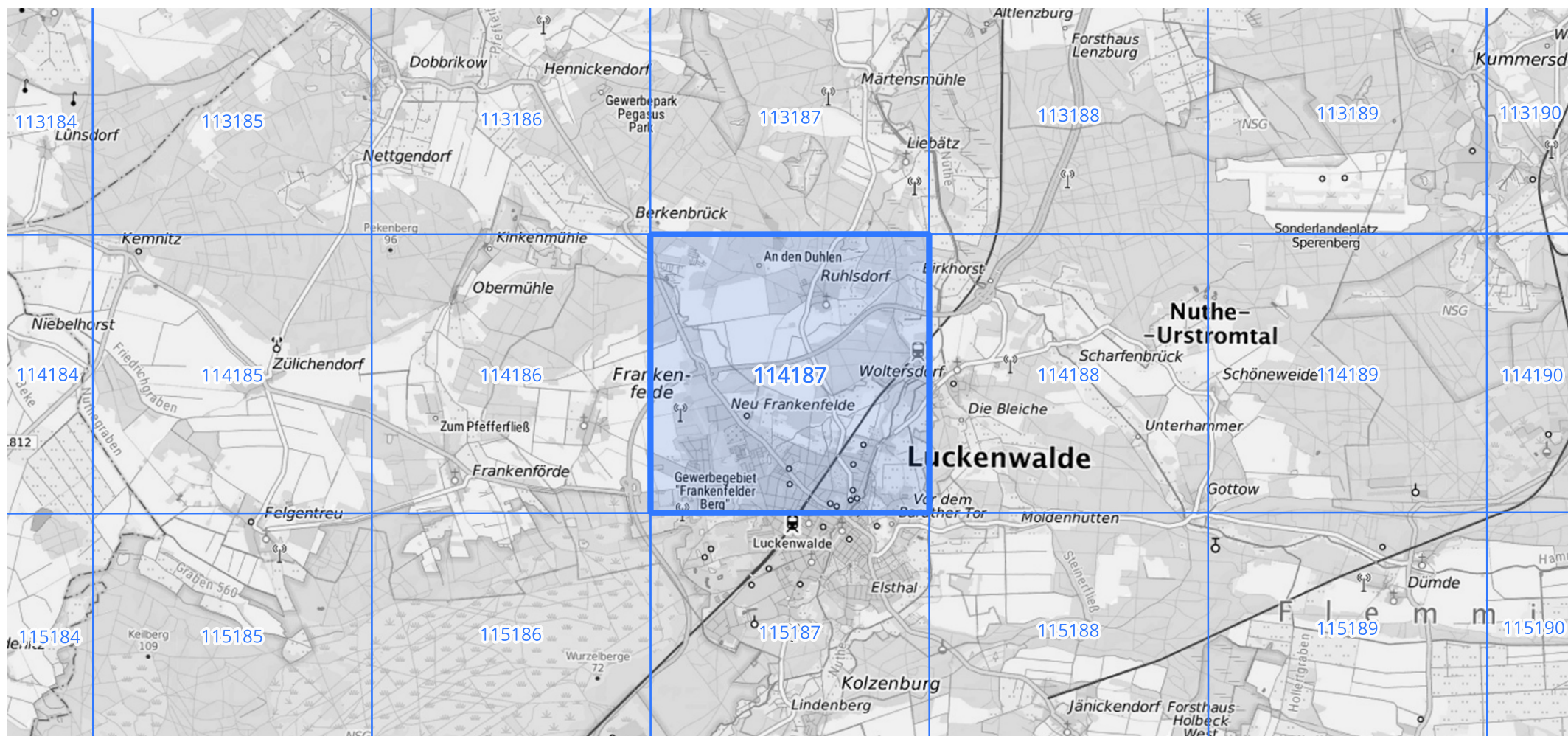
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114187

(Zeile 114, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 114187, 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.