

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114101

(Zeile 114, Spalte 101)

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		6,4	213,3	8,0	266,7	9,0	300,0	10,4	346,7	12,2	406,7	14,2	473,3	15,5	516,7	17,1	570,0	19,5	650,0
10		8,5	141,7	10,7	178,3	12,0	200,0	13,7	228,3	16,3	271,7	18,8	313,3	20,5	341,7	22,8	380,0	25,9	431,7
15		9,8	108,9	12,3	136,7	13,8	153,3	15,8	175,6	18,7	207,8	21,7	241,1	23,7	263,3	26,2	291,1	29,9	332,2
20		10,8	90,0	13,5	112,5	15,2	126,7	17,4	145,0	20,5	170,8	23,8	198,3	26,0	216,7	28,8	240,0	32,8	273,3
30		12,2	67,8	15,3	85,0	17,1	95,0	19,6	108,9	23,2	128,9	26,9	149,4	29,3	162,8	32,5	180,6	37,1	206,1
45		13,7	50,7	17,1	63,3	19,2	71,1	22,0	81,5	26,1	96,7	30,2	111,9	32,9	121,9	36,5	135,2	41,6	154,1
60	1	14,8	41,1	18,5	51,4	20,8	57,8	23,8	66,1	28,2	78,3	32,7	90,8	35,6	98,9	39,5	109,7	45,0	125,0
90	1,5	16,5	30,6	20,6	38,1	23,2	43,0	26,6	49,3	31,4	58,1	36,4	67,4	39,7	73,5	44,0	81,5	50,1	92,8
120	2	17,8	24,7	22,2	30,8	25,0	34,7	28,6	39,7	33,9	47,1	39,2	54,4	42,8	59,4	47,4	65,8	54,0	75,0
180	3	19,7	18,2	24,7	22,9	27,7	25,6	31,8	29,4	37,6	34,8	43,6	40,4	47,5	44,0	52,6	48,7	60,0	55,6
240	4	21,2	14,7	26,6	18,5	29,8	20,7	34,2	23,8	40,4	28,1	46,9	32,6	51,1	35,5	56,6	39,3	64,5	44,8
360	6	23,5	10,9	29,4	13,6	33,1	15,3	37,9	17,5	44,8	20,7	51,9	24,0	56,6	26,2	62,7	29,0	71,5	33,1
540	9	26,0	8,0	32,5	10,0	36,6	11,3	41,9	12,9	49,6	15,3	57,4	17,7	62,6	19,3	69,4	21,4	79,1	24,4
720	12	28,0	6,5	35,0	8,1	39,3	9,1	45,0	10,4	53,2	12,3	61,7	14,3	67,3	15,6	74,5	17,2	85,0	19,7
1080	18	30,9	4,8	38,7	6,0	43,5	6,7	49,8	7,7	58,9	9,1	68,3	10,5	74,4	11,5	82,5	12,7	94,0	14,5
1440	24	33,2	3,8	41,5	4,8	46,7	5,4	53,5	6,2	63,3	7,3	73,3	8,5	79,9	9,2	88,6	10,3	100,9	11,7
2880	48	39,4	2,3	49,3	2,9	55,5	3,2	63,5	3,7	75,1	4,3	87,1	5,0	94,9	5,5	105,2	6,1	119,9	6,9
4320	72	43,6	1,7	54,5	2,1	61,3	2,4	70,2	2,7	83,0	3,2	96,3	3,7	104,9	4,0	116,3	4,5	132,5	5,1
5760	96	46,8	1,4	58,6	1,7	65,8	1,9	75,4	2,2	89,2	2,6	103,4	3,0	112,7	3,3	124,8	3,6	142,3	4,1
7200	120	49,5	1,1	61,9	1,4	69,6	1,6	79,7	1,8	94,2	2,2	109,2	2,5	119,1	2,8	131,9	3,1	150,4	3,5
8640	144	51,8	1,0	64,7	1,2	72,8	1,4	83,4	1,6	98,6	1,9	114,3	2,2	124,6	2,4	138,0	2,7	157,3	3,0
10080	168	53,8	0,9	67,3	1,1	75,6	1,3	86,6	1,4	102,4	1,7	118,7	2,0	129,4	2,1	143,4	2,4	163,4	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114101

(Zeile 114, Spalte 101)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,16837678

Skalenparameter α (Alpha)

5,29060968

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0318244

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75286169

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

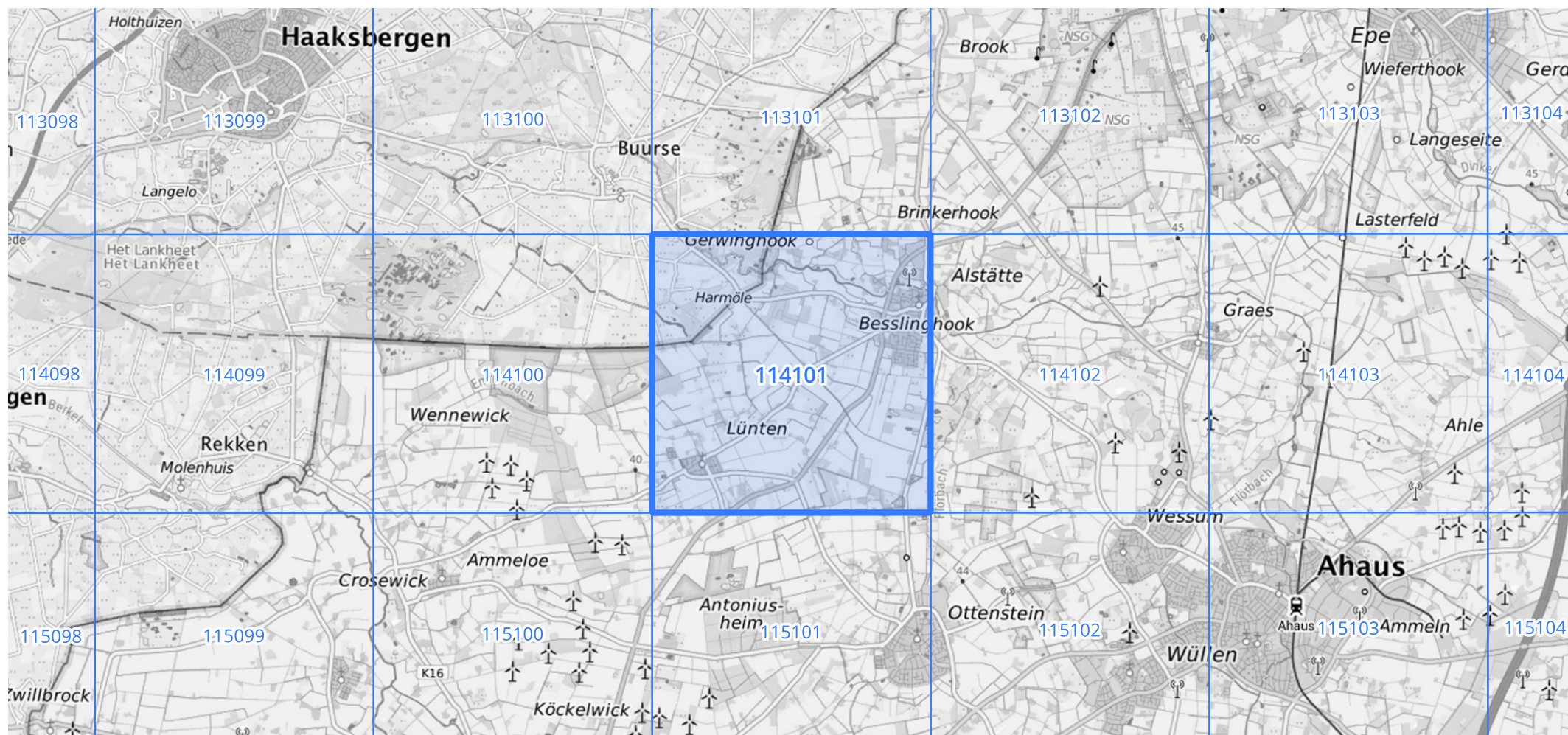
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 114101

(Zeile 114, Spalte 101)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 114101, 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.