

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 113101

(Zeile 113, 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		6,5	216,7	8,2	273,3	9,2	306,7	10,5	350,0	12,5	416,7	14,4	480,0	15,7	523,3	17,4	580,0	19,9	663,3
10		8,6	143,3	10,8	180,0	12,1	201,7	13,9	231,7	16,4	273,3	19,1	318,3	20,8	346,7	23,0	383,3	26,3	438,3
15		9,9	110,0	12,4	137,8	14,0	155,6	16,0	177,8	18,9	210,0	21,9	243,3	23,9	265,6	26,5	294,4	30,2	335,6
20		10,9	90,8	13,6	113,3	15,3	127,5	17,5	145,8	20,7	172,5	24,0	200,0	26,2	218,3	29,0	241,7	33,0	275,0
30		12,2	67,8	15,3	85,0	17,2	95,6	19,7	109,4	23,3	129,4	27,1	150,6	29,5	163,9	32,7	181,7	37,2	206,7
45		13,7	50,7	17,1	63,3	19,3	71,5	22,1	81,9	26,1	96,7	30,3	112,2	33,0	122,2	36,6	135,6	41,7	154,4
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	35,7	99,2	39,5	109,7	45,0	125,0
90	1,5	16,4	30,4	20,6	38,1	23,1	42,8	26,5	49,1	31,3	58,0	36,3	67,2	39,6	73,3	43,9	81,3	50,0	92,6
120	2	17,7	24,6	22,1	30,7	24,9	34,6	28,5	39,6	33,7	46,8	39,1	54,3	42,6	59,2	47,2	65,6	53,9	74,9
180	3	19,6	18,1	24,5	22,7	27,6	25,6	31,6	29,3	37,3	34,5	43,3	40,1	47,2	43,7	52,3	48,4	59,6	55,2
240	4	21,0	14,6	26,3	18,3	29,6	20,6	33,9	23,5	40,1	27,8	46,5	32,3	50,7	35,2	56,2	39,0	64,0	44,4
360	6	23,2	10,7	29,1	13,5	32,7	15,1	37,5	17,4	44,3	20,5	51,4	23,8	56,0	25,9	62,1	28,8	70,7	32,7
540	9	25,7	7,9	32,1	9,9	36,1	11,1	41,4	12,8	48,9	15,1	56,7	17,5	61,8	19,1	68,5	21,1	78,1	24,1
720	12	27,5	6,4	34,5	8,0	38,7	9,0	44,4	10,3	52,5	12,2	60,8	14,1	66,3	15,3	73,5	17,0	83,8	19,4
1080	18	30,4	4,7	38,0	5,9	42,7	6,6	49,0	7,6	57,9	8,9	67,1	10,4	73,2	11,3	81,1	12,5	92,5	14,3
1440	24	32,6	3,8	40,8	4,7	45,8	5,3	52,5	6,1	62,1	7,2	72,0	8,3	78,5	9,1	87,0	10,1	99,1	11,5
2880	48	38,5	2,2	48,2	2,8	54,2	3,1	62,1	3,6	73,4	4,2	85,1	4,9	92,8	5,4	102,8	5,9	117,2	6,8
4320	72	42,5	1,6	53,2	2,1	59,8	2,3	68,5	2,6	81,0	3,1	93,9	3,6	102,4	4,0	113,4	4,4	129,3	5,0
5760	96	45,5	1,3	57,0	1,6	64,1	1,9	73,4	2,1	86,8	2,5	100,7	2,9	109,7	3,2	121,6	3,5	138,6	4,0
7200	120	48,1	1,1	60,1	1,4	67,6	1,6	77,5	1,8	91,6	2,1	106,2	2,5	115,8	2,7	128,3	3,0	146,3	3,4
8640	144	50,2	1,0	62,9	1,2	70,7	1,4	80,9	1,6	95,7	1,8	111,0	2,1	121,0	2,3	134,1	2,6	152,9	2,9
10080	168	52,1	0,9	65,2	1,1	73,3	1,2	84,0	1,4	99,4	1,6	115,2	1,9	125,6	2,1	139,2	2,3	158,6	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 113101

(Zeile 113, 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	14	14	15	16	17	18	18	19
10		15	17	18	19	20	21	22	22	23
15		16	18	20	21	22	23	24	24	25
20		17	19	20	22	23	24	24	25	26
30		17	20	21	22	24	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	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	22	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)

15,15799527

Skalenparameter α (Alpha)

5,29773027

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03128423

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75878299

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

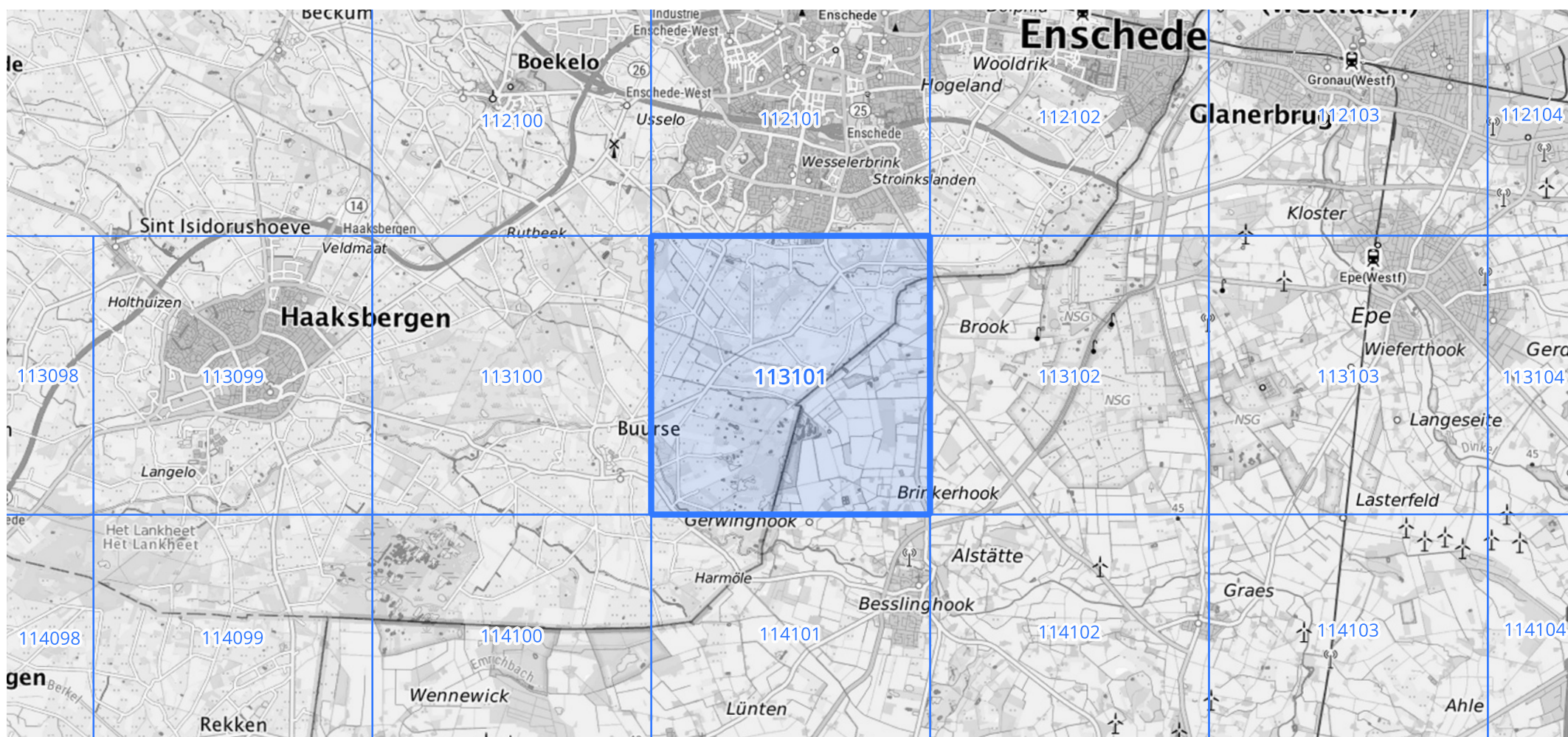
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 113101

(Zeile 113, Spalte 101)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 113101, 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.