

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103120

(Zeile 103, Spalte 120)

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	8,3	276,7	9,3	310,0	10,6	353,3	12,5	416,7	14,5	483,3	15,8	526,7	17,4	580,0	19,9	663,3
10		8,7	145,0	10,8	180,0	12,1	201,7	13,8	230,0	16,3	271,7	18,9	315,0	20,6	343,3	22,8	380,0	25,9	431,7
15		9,9	110,0	12,4	137,8	13,9	154,4	15,9	176,7	18,7	207,8	21,6	240,0	23,6	262,2	26,1	290,0	29,7	330,0
20		10,9	90,8	13,5	112,5	15,2	126,7	17,3	144,2	20,5	170,8	23,7	197,5	25,8	215,0	28,5	237,5	32,5	270,8
30		12,3	68,3	15,3	85,0	17,1	95,0	19,6	108,9	23,1	128,3	26,7	148,3	29,1	161,7	32,2	178,9	36,6	203,3
45		13,8	51,1	17,1	63,3	19,2	71,1	21,9	81,1	25,9	95,9	29,9	110,7	32,6	120,7	36,1	133,7	41,1	152,2
60	1	14,9	41,4	18,5	51,4	20,8	57,8	23,7	65,8	28,0	77,8	32,4	90,0	35,3	98,1	39,0	108,3	44,4	123,3
90	1,5	16,6	30,7	20,7	38,3	23,2	43,0	26,5	49,1	31,2	57,8	36,1	66,9	39,3	72,8	43,5	80,6	49,5	91,7
120	2	17,9	24,9	22,3	31,0	25,0	34,7	28,5	39,6	33,7	46,8	39,0	54,2	42,4	58,9	46,9	65,1	53,4	74,2
180	3	19,9	18,4	24,8	23,0	27,8	25,7	31,7	29,4	37,4	34,6	43,3	40,1	47,2	43,7	52,2	48,3	59,4	55,0
240	4	21,5	14,9	26,7	18,5	29,9	20,8	34,2	23,8	40,3	28,0	46,7	32,4	50,8	35,3	56,2	39,0	64,0	44,4
360	6	23,8	11,0	29,6	13,7	33,2	15,4	38,0	17,6	44,8	20,7	51,8	24,0	56,4	26,1	62,4	28,9	71,1	32,9
540	9	26,4	8,1	32,9	10,2	36,9	11,4	42,1	13,0	49,7	15,3	57,5	17,7	62,6	19,3	69,2	21,4	78,8	24,3
720	12	28,4	6,6	35,4	8,2	39,7	9,2	45,3	10,5	53,5	12,4	61,8	14,3	67,3	15,6	74,5	17,2	84,8	19,6
1080	18	31,5	4,9	39,2	6,0	44,0	6,8	50,3	7,8	59,3	9,2	68,6	10,6	74,7	11,5	82,6	12,7	94,1	14,5
1440	24	33,9	3,9	42,2	4,9	47,3	5,5	54,1	6,3	63,8	7,4	73,8	8,5	80,3	9,3	88,9	10,3	101,2	11,7
2880	48	40,5	2,3	50,3	2,9	56,5	3,3	64,5	3,7	76,1	4,4	88,0	5,1	95,8	5,5	106,1	6,1	120,7	7,0
4320	72	44,9	1,7	55,8	2,2	62,6	2,4	71,5	2,8	84,3	3,3	97,6	3,8	106,2	4,1	117,6	4,5	133,8	5,2
5760	96	48,3	1,4	60,0	1,7	67,3	1,9	76,9	2,2	90,7	2,6	104,9	3,0	114,3	3,3	126,5	3,7	144,0	4,2
7200	120	51,1	1,2	63,5	1,5	71,3	1,7	81,4	1,9	96,0	2,2	111,1	2,6	120,9	2,8	133,9	3,1	152,4	3,5
8640	144	53,5	1,0	66,5	1,3	74,6	1,4	85,2	1,6	100,5	1,9	116,3	2,2	126,7	2,4	140,2	2,7	159,6	3,1
10080	168	55,6	0,9	69,2	1,1	77,6	1,3	88,6	1,5	104,6	1,7	121,0	2,0	131,7	2,2	145,8	2,4	166,0	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103120

(Zeile 103, Spalte 120)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,17152551

Skalenparameter α (Alpha)

5,14750792

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02457184

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74630791

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

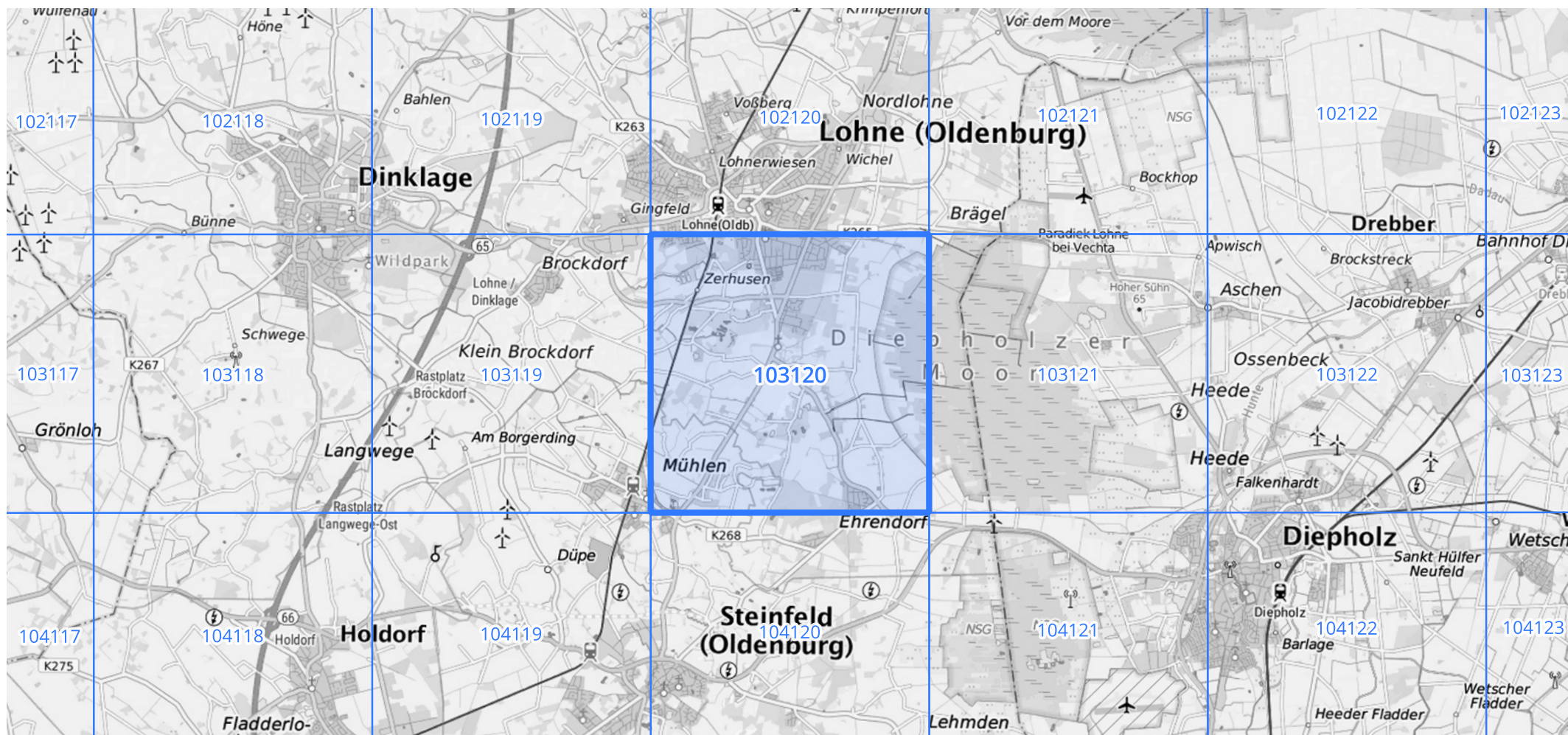
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 103120

(Zeile 103, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 103120, 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.