

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120103

(Zeile 120, Spalte 103)

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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,4	280,0	9,5	316,7	11,2	373,3	12,9	430,0	14,0	466,7	15,5	516,7	17,6	586,7
10		8,1	135,0	10,0	166,7	11,2	186,7	12,7	211,7	14,9	248,3	17,2	286,7	18,7	311,7	20,6	343,3	23,4	390,0
15		9,4	104,4	11,6	128,9	12,9	143,3	14,7	163,3	17,2	191,1	19,9	221,1	21,6	240,0	23,8	264,4	27,1	301,1
20		10,4	86,7	12,8	106,7	14,2	118,3	16,2	135,0	19,0	158,3	21,9	182,5	23,8	198,3	26,2	218,3	29,8	248,3
30		11,8	65,6	14,5	80,6	16,2	90,0	18,4	102,2	21,6	120,0	24,9	138,3	27,0	150,0	29,9	166,1	33,9	188,3
45		13,3	49,3	16,4	60,7	18,3	67,8	20,8	77,0	24,4	90,4	28,1	104,1	30,6	113,3	33,8	125,2	38,3	141,9
60	1	14,5	40,3	17,9	49,7	19,9	55,3	22,7	63,1	26,6	73,9	30,6	85,0	33,3	92,5	36,7	101,9	41,7	115,8
90	1,5	16,3	30,2	20,1	37,2	22,4	41,5	25,5	47,2	29,9	55,4	34,4	63,7	37,4	69,3	41,3	76,5	46,8	86,7
120	2	17,7	24,6	21,8	30,3	24,3	33,8	27,6	38,3	32,4	45,0	37,3	51,8	40,5	56,3	44,7	62,1	50,8	70,6
180	3	19,8	18,3	24,4	22,6	27,2	25,2	30,9	28,6	36,2	33,5	41,8	38,7	45,4	42,0	50,1	46,4	56,9	52,7
240	4	21,4	14,9	26,4	18,3	29,4	20,4	33,5	23,3	39,2	27,2	45,2	31,4	49,1	34,1	54,2	37,6	61,6	42,8
360	6	24,0	11,1	29,5	13,7	32,9	15,2	37,4	17,3	43,9	20,3	50,5	23,4	54,9	25,4	60,6	28,1	68,8	31,9
540	9	26,8	8,3	32,9	10,2	36,7	11,3	41,8	12,9	49,0	15,1	56,4	17,4	61,3	18,9	67,7	20,9	76,8	23,7
720	12	28,9	6,7	35,6	8,2	39,7	9,2	45,2	10,5	53,0	12,3	61,0	14,1	66,3	15,3	73,2	16,9	83,1	19,2
1080	18	32,3	5,0	39,8	6,1	44,4	6,9	50,4	7,8	59,1	9,1	68,1	10,5	74,0	11,4	81,7	12,6	92,8	14,3
1440	24	34,9	4,0	43,0	5,0	48,0	5,6	54,5	6,3	63,9	7,4	73,6	8,5	80,0	9,3	88,3	10,2	100,3	11,6
2880	48	42,1	2,4	51,8	3,0	57,9	3,4	65,7	3,8	77,1	4,5	88,8	5,1	96,5	5,6	106,6	6,2	121,0	7,0
4320	72	47,0	1,8	57,9	2,2	64,6	2,5	73,4	2,8	86,0	3,3	99,1	3,8	107,7	4,2	118,9	4,6	135,0	5,2
5760	96	50,8	1,5	62,5	1,8	69,8	2,0	79,3	2,3	93,0	2,7	107,1	3,1	116,4	3,4	128,5	3,7	145,9	4,2
7200	120	54,0	1,3	66,4	1,5	74,1	1,7	84,2	1,9	98,8	2,3	113,8	2,6	123,6	2,9	136,5	3,2	155,0	3,6
8640	144	56,7	1,1	69,8	1,3	77,8	1,5	88,5	1,7	103,8	2,0	119,5	2,3	129,9	2,5	143,4	2,8	162,8	3,1
10080	168	59,1	1,0	72,7	1,2	81,2	1,3	92,2	1,5	108,2	1,8	124,6	2,1	135,4	2,2	149,5	2,5	169,7	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120103

(Zeile 120, Spalte 103)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,83468201

Skalenparameter α (Alpha)

4,74670299

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02845624

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7300102

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

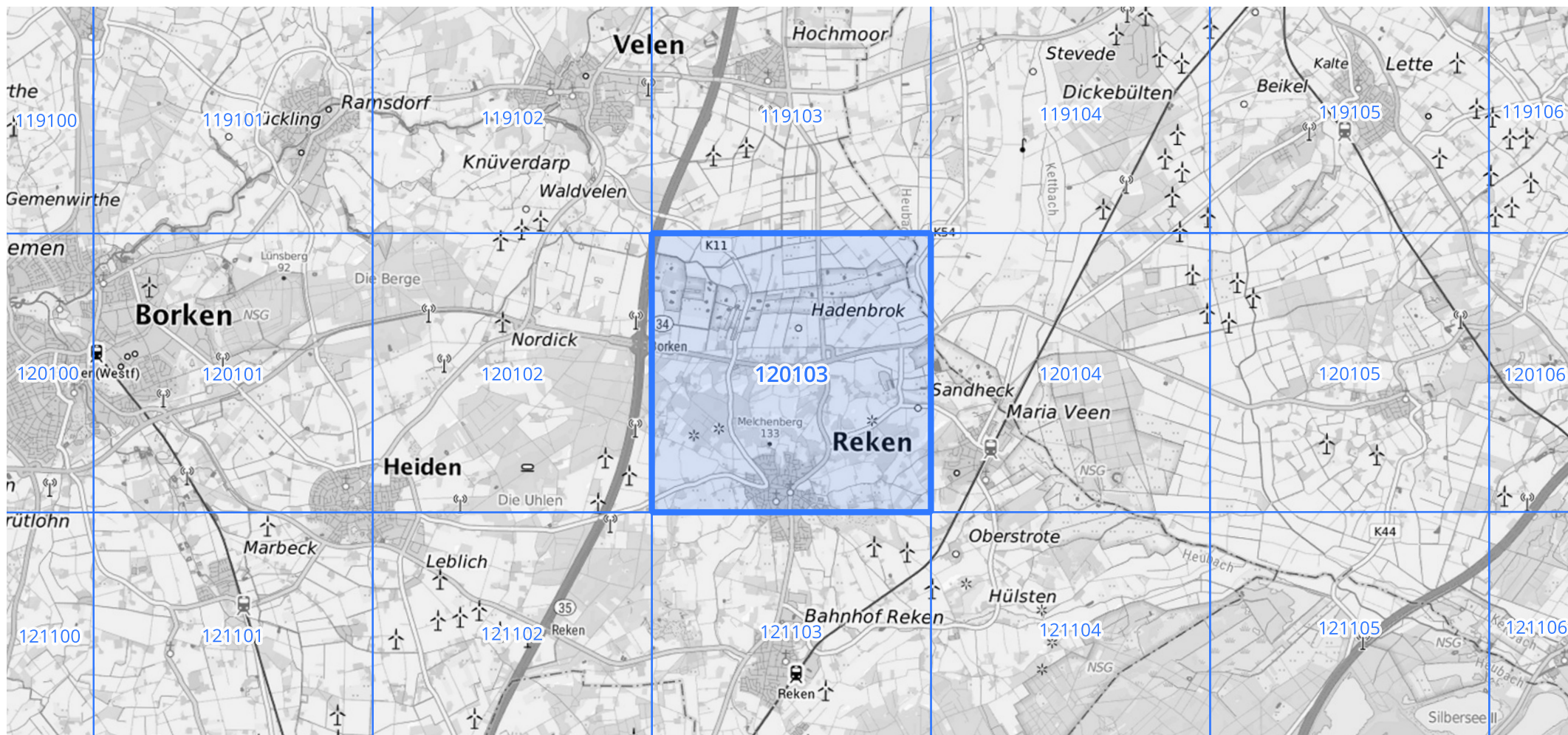
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 120103

(Zeile 120, Spalte 103)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 120103, 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.