

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121103

(Zeile 121, 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	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)	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	8,3 276,7	9,5 316,7	11,1 370,0	12,8 426,7	13,9 463,3	15,3 510,0	17,4 580,0										
10	8,1 135,0	10,0 166,7	11,1 185,0	12,6 210,0	14,8 246,7	17,0 283,3	18,5 308,3	20,4 340,0	23,2 386,7										
15	9,4 104,4	11,5 127,8	12,8 142,2	14,6 162,2	17,1 190,0	19,7 218,9	21,4 237,8	23,6 262,2	26,8 297,8										
20	10,3 85,8	12,7 105,8	14,2 118,3	16,1 134,2	18,8 156,7	21,7 180,8	23,6 196,7	26,0 216,7	29,5 245,8										
30	11,8 65,6	14,4 80,0	16,1 89,4	18,3 101,7	21,4 118,9	24,7 137,2	26,8 148,9	29,6 164,4	33,6 186,7										
45	13,3 49,3	16,3 60,4	18,2 67,4	20,7 76,7	24,3 90,0	27,9 103,3	30,3 112,2	33,5 124,1	38,0 140,7										
60 1	14,5 40,3	17,8 49,4	19,8 55,0	22,5 62,5	26,4 73,3	30,4 84,4	33,0 91,7	36,5 101,4	41,4 115,0										
90 1,5	16,3 30,2	20,0 37,0	22,3 41,3	25,3 46,9	29,7 55,0	34,2 63,3	37,1 68,7	41,0 75,9	46,5 86,1										
120 2	17,7 24,6	21,7 30,1	24,2 33,6	27,5 38,2	32,2 44,7	37,1 51,5	40,3 56,0	44,5 61,8	50,5 70,1										
180 3	19,8 18,3	24,3 22,5	27,1 25,1	30,8 28,5	36,1 33,4	41,6 38,5	45,2 41,9	49,9 46,2	56,6 52,4										
240 4	21,5 14,9	26,4 18,3	29,4 20,4	33,4 23,2	39,1 27,2	45,1 31,3	48,9 34,0	54,0 37,5	61,3 42,6										
360 6	24,0 11,1	29,5 13,7	32,9 15,2	37,3 17,3	43,8 20,3	50,4 23,3	54,7 25,3	60,4 28,0	68,6 31,8										
540 9	26,8 8,3	33,0 10,2	36,8 11,4	41,8 12,9	48,9 15,1	56,4 17,4	61,2 18,9	67,6 20,9	76,7 23,7										
720 12	29,0 6,7	35,7 8,3	39,8 9,2	45,2 10,5	53,0 12,3	61,0 14,1	66,2 15,3	73,1 16,9	83,0 19,2										
1080 18	32,4 5,0	39,9 6,2	44,5 6,9	50,5 7,8	59,2 9,1	68,1 10,5	74,0 11,4	81,7 12,6	92,7 14,3										
1440 24	35,1 4,1	43,1 5,0	48,1 5,6	54,6 6,3	64,0 7,4	73,7 8,5	80,1 9,3	88,4 10,2	100,3 11,6										
2880 48	42,4 2,5	52,1 3,0	58,1 3,4	66,0 3,8	77,4 4,5	89,1 5,2	96,8 5,6	106,8 6,2	121,2 7,0										
4320 72	47,4 1,8	58,2 2,2	64,9 2,5	73,7 2,8	86,4 3,3	99,5 3,8	108,1 4,2	119,3 4,6	135,4 5,2										
5760 96	51,2 1,5	63,0 1,8	70,2 2,0	79,7 2,3	93,5 2,7	107,6 3,1	116,9 3,4	129,0 3,7	146,5 4,2										
7200 120	54,5 1,3	66,9 1,5	74,6 1,7	84,8 2,0	99,3 2,3	114,4 2,6	124,2 2,9	137,1 3,2	155,6 3,6										
8640 144	57,2 1,1	70,3 1,4	78,4 1,5	89,1 1,7	104,4 2,0	120,2 2,3	130,6 2,5	144,1 2,8	163,6 3,2										
10080 168	59,7 1,0	73,3 1,2	81,8 1,4	92,9 1,5	108,9 1,8	125,4 2,1	136,2 2,3	150,3 2,5	170,6 2,8										

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121103

(Zeile 121, 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		10	10	11	11	12	13	13	14	14
10		12	14	15	16	17	18	18	19	19
15		14	16	17	18	19	20	20	21	21
20		15	17	18	19	20	21	21	22	22
30		15	18	18	20	21	22	22	23	23
45		16	18	19	20	21	22	22	23	23
60	1	15	17	18	19	21	22	22	23	23
90	1,5	14	17	18	19	20	21	21	22	22
120	2	14	16	17	18	19	20	21	21	22
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	11	13	14	15	16	17	18	18	19
540	9	10	12	13	14	15	16	16	17	17
720	12	9	11	12	13	14	15	15	16	17
1080	18	9	10	11	12	13	14	14	15	15
1440	24	8	10	10	11	12	13	13	14	15
2880	48	8	9	10	10	11	12	12	13	13
4320	72	9	9	9	10	11	11	12	12	12
5760	96	10	9	10	10	11	11	11	12	12
7200	120	10	10	10	10	11	11	11	12	12
8640	144	11	10	10	10	11	11	11	12	12
10080	168	11	11	11	11	11	11	11	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,7871472

Skalenparameter α (Alpha)

4,69796614

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02786885

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72748823

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

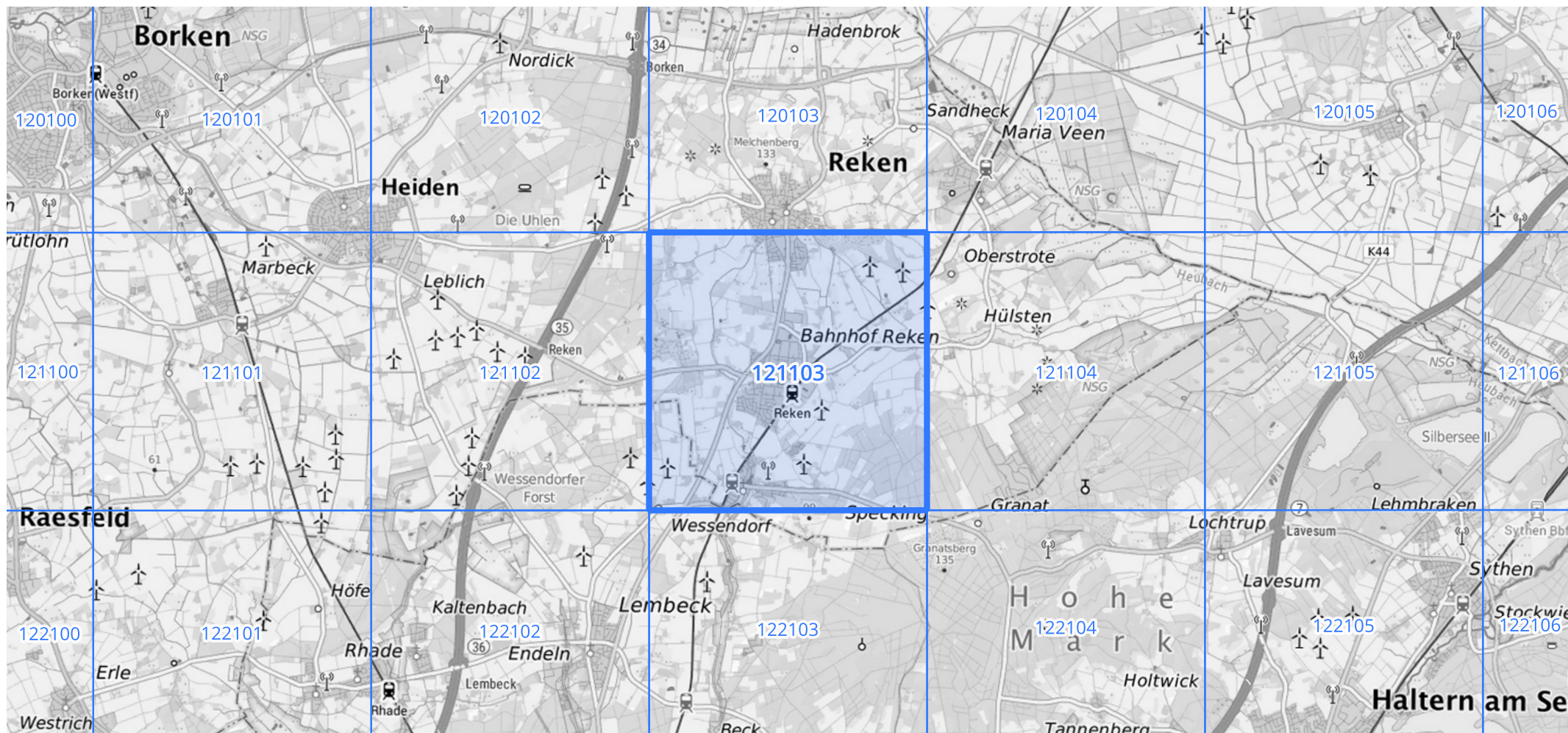
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121103

(Zeile 121, Spalte 103)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 121103, 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.