

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121104

(Zeile 121, Spalte 104)

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		6,2	206,7	7,7	256,7	8,5	283,3	9,7	323,3	11,4	380,0	13,1	436,7	14,3	476,7	15,8	526,7	17,9	596,7
10		8,2	136,7	10,1	168,3	11,3	188,3	12,8	213,3	15,0	250,0	17,3	288,3	18,8	313,3	20,8	346,7	23,6	393,3
15		9,5	105,6	11,6	128,9	13,0	144,4	14,8	164,4	17,3	192,2	20,0	222,2	21,7	241,1	23,9	265,6	27,2	302,2
20		10,4	86,7	12,8	106,7	14,3	119,2	16,2	135,0	19,0	158,3	21,9	182,5	23,8	198,3	26,3	219,2	29,9	249,2
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	29,8	165,6	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	30,5	113,0	33,7	124,8	38,2	141,5
60	1	14,4	40,0	17,8	49,4	19,8	55,0	22,6	62,8	26,5	73,6	30,5	84,7	33,1	91,9	36,6	101,7	41,6	115,6
90	1,5	16,2	30,0	19,9	36,9	22,3	41,3	25,3	46,9	29,7	55,0	34,2	63,3	37,2	68,9	41,1	76,1	46,6	86,3
120	2	17,6	24,4	21,6	30,0	24,1	33,5	27,4	38,1	32,2	44,7	37,1	51,5	40,3	56,0	44,5	61,8	50,5	70,1
180	3	19,6	18,1	24,2	22,4	27,0	25,0	30,7	28,4	36,0	33,3	41,5	38,4	45,0	41,7	49,7	46,0	56,5	52,3
240	4	21,2	14,7	26,2	18,2	29,2	20,3	33,2	23,1	38,9	27,0	44,9	31,2	48,7	33,8	53,8	37,4	61,1	42,4
360	6	23,7	11,0	29,2	13,5	32,6	15,1	37,0	17,1	43,5	20,1	50,1	23,2	54,4	25,2	60,1	27,8	68,2	31,6
540	9	26,5	8,2	32,6	10,1	36,4	11,2	41,3	12,7	48,5	15,0	55,9	17,3	60,7	18,7	67,1	20,7	76,1	23,5
720	12	28,6	6,6	35,2	8,1	39,3	9,1	44,7	10,3	52,4	12,1	60,4	14,0	65,6	15,2	72,5	16,8	82,3	19,1
1080	18	31,9	4,9	39,3	6,1	43,9	6,8	49,8	7,7	58,5	9,0	67,4	10,4	73,2	11,3	80,9	12,5	91,8	14,2
1440	24	34,5	4,0	42,5	4,9	47,4	5,5	53,9	6,2	63,2	7,3	72,8	8,4	79,1	9,2	87,4	10,1	99,2	11,5
2880	48	41,6	2,4	51,1	3,0	57,1	3,3	64,9	3,8	76,1	4,4	87,7	5,1	95,3	5,5	105,2	6,1	119,5	6,9
4320	72	46,3	1,8	57,0	2,2	63,7	2,5	72,4	2,8	84,9	3,3	97,8	3,8	106,3	4,1	117,4	4,5	133,2	5,1
5760	96	50,1	1,4	61,6	1,8	68,8	2,0	78,2	2,3	91,7	2,7	105,7	3,1	114,8	3,3	126,8	3,7	143,9	4,2
7200	120	53,1	1,2	65,4	1,5	73,0	1,7	83,0	1,9	97,4	2,3	112,2	2,6	121,9	2,8	134,6	3,1	152,8	3,5
8640	144	55,8	1,1	68,7	1,3	76,7	1,5	87,1	1,7	102,2	2,0	117,8	2,3	128,0	2,5	141,4	2,7	160,5	3,1
10080	168	58,2	1,0	71,6	1,2	79,9	1,3	90,8	1,5	106,6	1,8	122,8	2,0	133,4	2,2	147,3	2,4	167,3	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121104

(Zeile 121, Spalte 104)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,72767534

Skalenparameter α (Alpha)

4,72465328

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02543568

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73177694

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

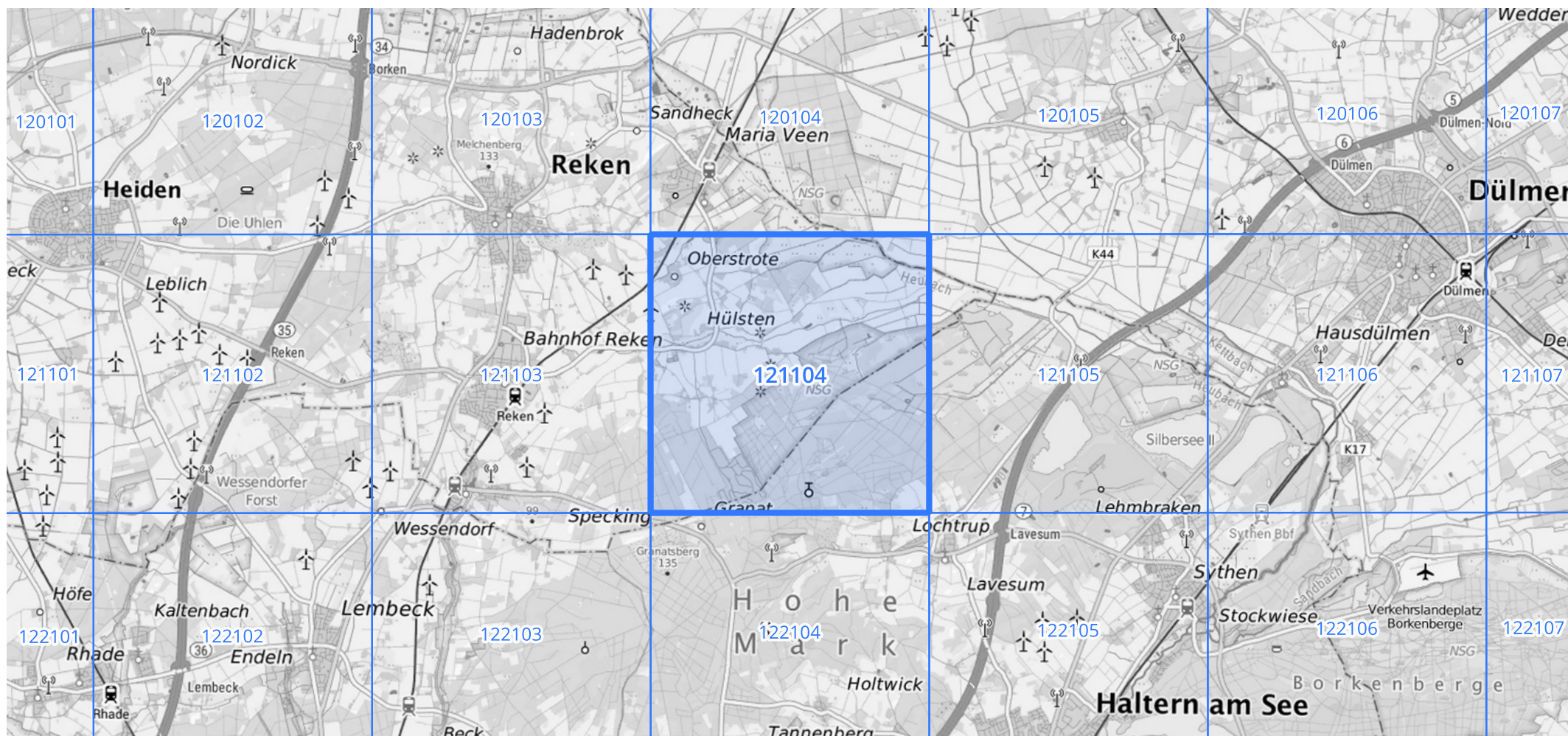
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 121104

(Zeile 121, Spalte 104)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 121104, 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.