

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214124

(Zeile 214, Spalte 124)

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		7,7	256,7	9,3	310,0	10,4	346,7	11,8	393,3	13,7	456,7	15,8	526,7	17,1	570,0	18,9	630,0	21,4	713,3
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	17,8	296,7	20,5	341,7	22,2	370,0	24,5	408,3	27,7	461,7
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,5	172,2	17,6	195,6	20,5	227,8	23,5	261,1	25,5	283,3	28,2	313,3	31,9	354,4
20		12,6	105,0	15,3	127,5	17,0	141,7	19,3	160,8	22,5	187,5	25,9	215,8	28,1	234,2	31,0	258,3	35,1	292,5
30		14,3	79,4	17,5	97,2	19,4	107,8	22,0	122,2	25,7	142,8	29,5	163,9	32,0	177,8	35,3	196,1	39,9	221,7
45		16,2	60,0	19,8	73,3	22,0	81,5	24,9	92,2	29,1	107,8	33,5	124,1	36,3	134,4	40,0	148,1	45,3	167,8
60	1	17,7	49,2	21,6	60,0	24,1	66,9	27,3	75,8	31,8	88,3	36,6	101,7	39,7	110,3	43,7	121,4	49,5	137,5
90	1,5	20,1	37,2	24,5	45,4	27,2	50,4	30,8	57,0	36,0	66,7	41,4	76,7	44,9	83,1	49,4	91,5	56,0	103,7
120	2	21,9	30,4	26,7	37,1	29,7	41,3	33,6	46,7	39,3	54,6	45,1	62,6	48,9	67,9	53,9	74,9	61,1	84,9
180	3	24,7	22,9	30,2	28,0	33,5	31,0	38,0	35,2	44,3	41,0	50,9	47,1	55,2	51,1	60,9	56,4	69,0	63,9
240	4	26,9	18,7	32,9	22,8	36,5	25,3	41,4	28,8	48,3	33,5	55,5	38,5	60,2	41,8	66,3	46,0	75,2	52,2
360	6	30,4	14,1	37,1	17,2	41,2	19,1	46,7	21,6	54,5	25,2	62,6	29,0	67,9	31,4	74,9	34,7	84,8	39,3
540	9	34,3	10,6	41,8	12,9	46,5	14,4	52,6	16,2	61,5	19,0	70,6	21,8	76,6	23,6	84,4	26,0	95,7	29,5
720	12	37,3	8,6	45,5	10,5	50,6	11,7	57,3	13,3	67,0	15,5	76,9	17,8	83,4	19,3	91,9	21,3	104,2	24,1
1080	18	42,1	6,5	51,3	7,9	57,1	8,8	64,6	10,0	75,5	11,7	86,7	13,4	94,1	14,5	103,7	16,0	117,5	18,1
1440	24	45,8	5,3	55,9	6,5	62,2	7,2	70,4	8,1	82,2	9,5	94,4	10,9	102,4	11,9	112,9	13,1	127,9	14,8
2880	48	56,2	3,3	68,6	4,0	76,3	4,4	86,4	5,0	100,9	5,8	115,9	6,7	125,7	7,3	138,6	8,0	157,0	9,1
4320	72	63,4	2,4	77,4	3,0	86,0	3,3	97,4	3,8	113,8	4,4	130,6	5,0	141,7	5,5	156,2	6,0	177,0	6,8
5760	96	69,0	2,0	84,2	2,4	93,6	2,7	106,0	3,1	123,8	3,6	142,2	4,1	154,3	4,5	170,1	4,9	192,7	5,6
7200	120	73,7	1,7	90,0	2,1	100,0	2,3	113,2	2,6	132,3	3,1	151,9	3,5	164,8	3,8	181,6	4,2	205,8	4,8
8640	144	77,8	1,5	94,9	1,8	105,6	2,0	119,5	2,3	139,6	2,7	160,3	3,1	173,9	3,4	191,7	3,7	217,2	4,2
10080	168	81,4	1,3	99,4	1,6	110,5	1,8	125,1	2,1	146,1	2,4	167,8	2,8	182,0	3,0	200,6	3,3	227,3	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214124

(Zeile 214, Spalte 124)

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		22	23	23	24	24	25	25	26	26
10		25	26	26	27	28	28	29	29	29
15		26	27	27	28	29	29	30	30	31
20		26	27	28	28	29	30	30	30	31
30		25	27	27	28	29	29	30	30	31
45		24	26	26	27	28	28	29	29	30
60	1	23	25	25	26	27	27	28	28	29
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	27	27
120	2	21	22	22	23	24	25	25	25	26
180	3	19	20	21	22	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	20	21	22	22	22	23
360	6	17	18	18	19	20	20	20	21	21
540	9	17	17	17	18	18	19	19	19	20
720	12	17	17	17	17	18	18	19	19	19
1080	18	17	17	17	18	18	18	18	18	19
1440	24	19	18	18	18	18	18	19	19	19
2880	48	22	21	21	21	21	21	21	21	21
4320	72	25	24	24	23	23	23	23	23	23
5760	96	27	26	26	25	25	25	25	25	24
7200	120	29	28	28	27	27	26	26	26	26
8640	144	31	30	29	29	28	28	28	27	27
10080	168	32	31	30	30	29	29	29	29	28

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,93449469

Skalenparameter α (Alpha)

5,49786559

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0150073

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70465001

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

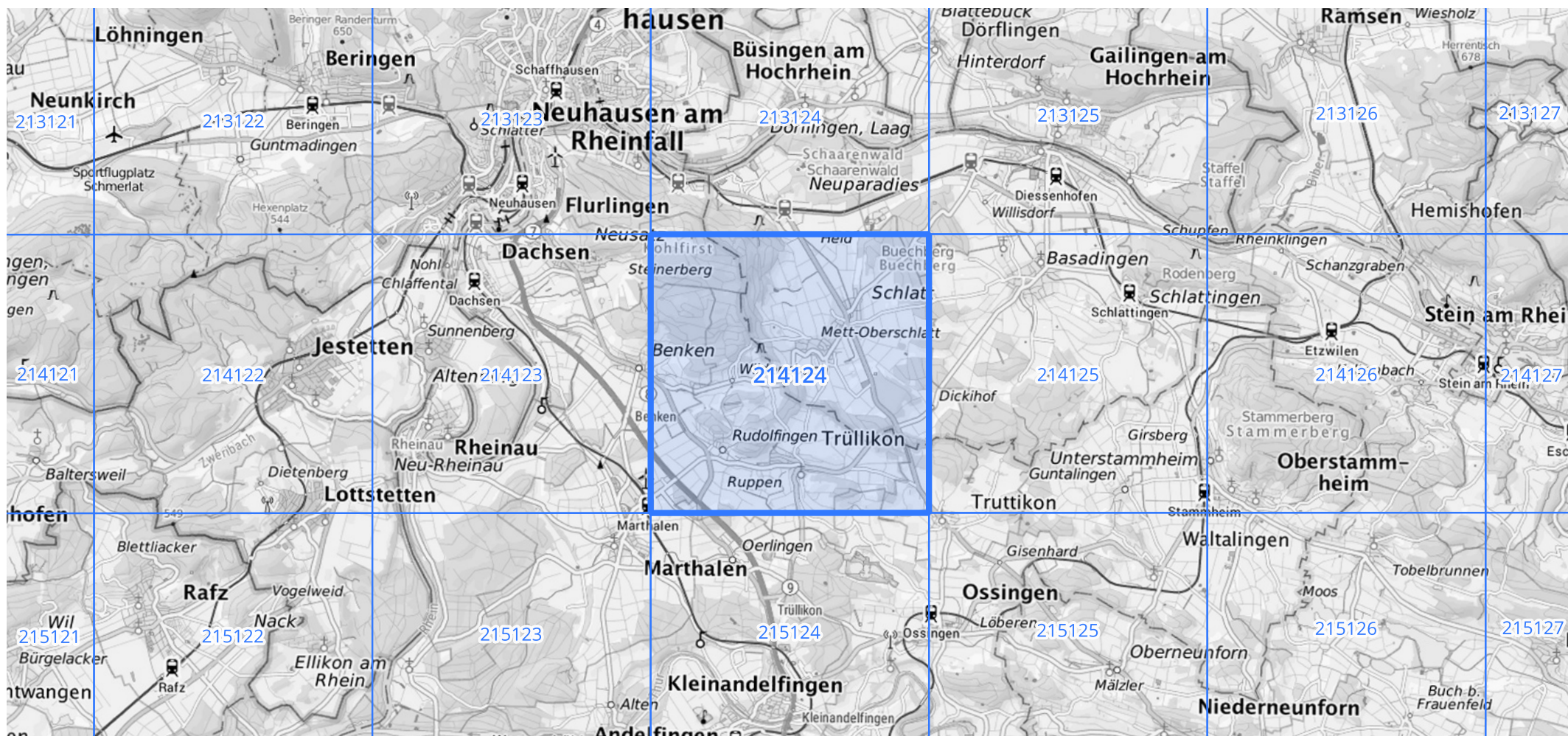
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214124

(Zeile 214, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214124, 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.