

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213125

(Zeile 213, Spalte 125)

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		7,6	253,3	9,3	310,0	10,3	343,3	11,7	390,0	13,6	453,3	15,7	523,3	17,0	566,7	18,8	626,7	21,3	710,0
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	17,9	298,3	20,6	343,3	22,3	371,7	24,6	410,0	27,9	465,0
15		11,4	126,7	14,0	155,6	15,6	173,3	17,6	195,6	20,6	228,9	23,7	263,3	25,7	285,6	28,3	314,4	32,1	356,7
20		12,6	105,0	15,4	128,3	17,1	142,5	19,4	161,7	22,7	189,2	26,1	217,5	28,3	235,8	31,2	260,0	35,3	294,2
30		14,3	79,4	17,5	97,2	19,5	108,3	22,1	122,8	25,8	143,3	29,7	165,0	32,2	178,9	35,5	197,2	40,2	223,3
45		16,3	60,4	19,9	73,7	22,1	81,9	25,0	92,6	29,3	108,5	33,6	124,4	36,5	135,2	40,2	148,9	45,6	168,9
60	1	17,7	49,2	21,7	60,3	24,1	66,9	27,3	75,8	31,9	88,6	36,7	101,9	39,8	110,6	43,9	121,9	49,8	138,3
90	1,5	20,0	37,0	24,4	45,2	27,2	50,4	30,8	57,0	36,0	66,7	41,4	76,7	44,9	83,1	49,5	91,7	56,1	103,9
120	2	21,8	30,3	26,6	36,9	29,6	41,1	33,5	46,5	39,2	54,4	45,1	62,6	48,9	67,9	53,9	74,9	61,1	84,9
180	3	24,5	22,7	30,0	27,8	33,3	30,8	37,8	35,0	44,1	40,8	50,7	46,9	55,0	50,9	60,7	56,2	68,8	63,7
240	4	26,6	18,5	32,6	22,6	36,2	25,1	41,0	28,5	48,0	33,3	55,1	38,3	59,8	41,5	66,0	45,8	74,8	51,9
360	6	29,9	13,8	36,6	16,9	40,7	18,8	46,1	21,3	53,9	25,0	62,0	28,7	67,3	31,2	74,2	34,4	84,1	38,9
540	9	33,7	10,4	41,1	12,7	45,8	14,1	51,9	16,0	60,6	18,7	69,7	21,5	75,6	23,3	83,3	25,7	94,5	29,2
720	12	36,6	8,5	44,7	10,3	49,7	11,5	56,3	13,0	65,9	15,3	75,7	17,5	82,1	19,0	90,5	20,9	102,6	23,8
1080	18	41,1	6,3	50,2	7,7	55,9	8,6	63,3	9,8	74,0	11,4	85,0	13,1	92,2	14,2	101,7	15,7	115,3	17,8
1440	24	44,6	5,2	54,5	6,3	60,7	7,0	68,7	8,0	80,3	9,3	92,3	10,7	100,2	11,6	110,4	12,8	125,2	14,5
2880	48	54,4	3,1	66,5	3,8	74,0	4,3	83,8	4,8	98,0	5,7	112,6	6,5	122,2	7,1	134,7	7,8	152,7	8,8
4320	72	61,1	2,4	74,7	2,9	83,1	3,2	94,1	3,6	110,0	4,2	126,5	4,9	137,2	5,3	151,3	5,8	171,5	6,6
5760	96	66,3	1,9	81,1	2,3	90,2	2,6	102,2	3,0	119,5	3,5	137,3	4,0	149,0	4,3	164,3	4,8	186,2	5,4
7200	120	70,7	1,6	86,4	2,0	96,2	2,2	109,0	2,5	127,4	2,9	146,4	3,4	158,8	3,7	175,1	4,1	198,5	4,6
8640	144	74,5	1,4	91,1	1,8	101,3	2,0	114,8	2,2	134,2	2,6	154,2	3,0	167,3	3,2	184,5	3,6	209,1	4,0
10080	168	77,9	1,3	95,2	1,6	105,9	1,8	120,0	2,0	140,2	2,3	161,2	2,7	174,9	2,9	192,8	3,2	218,5	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213125

(Zeile 213, Spalte 125)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,9935677

Skalenparameter α (Alpha)

5,55926384

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02007046

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71395752

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

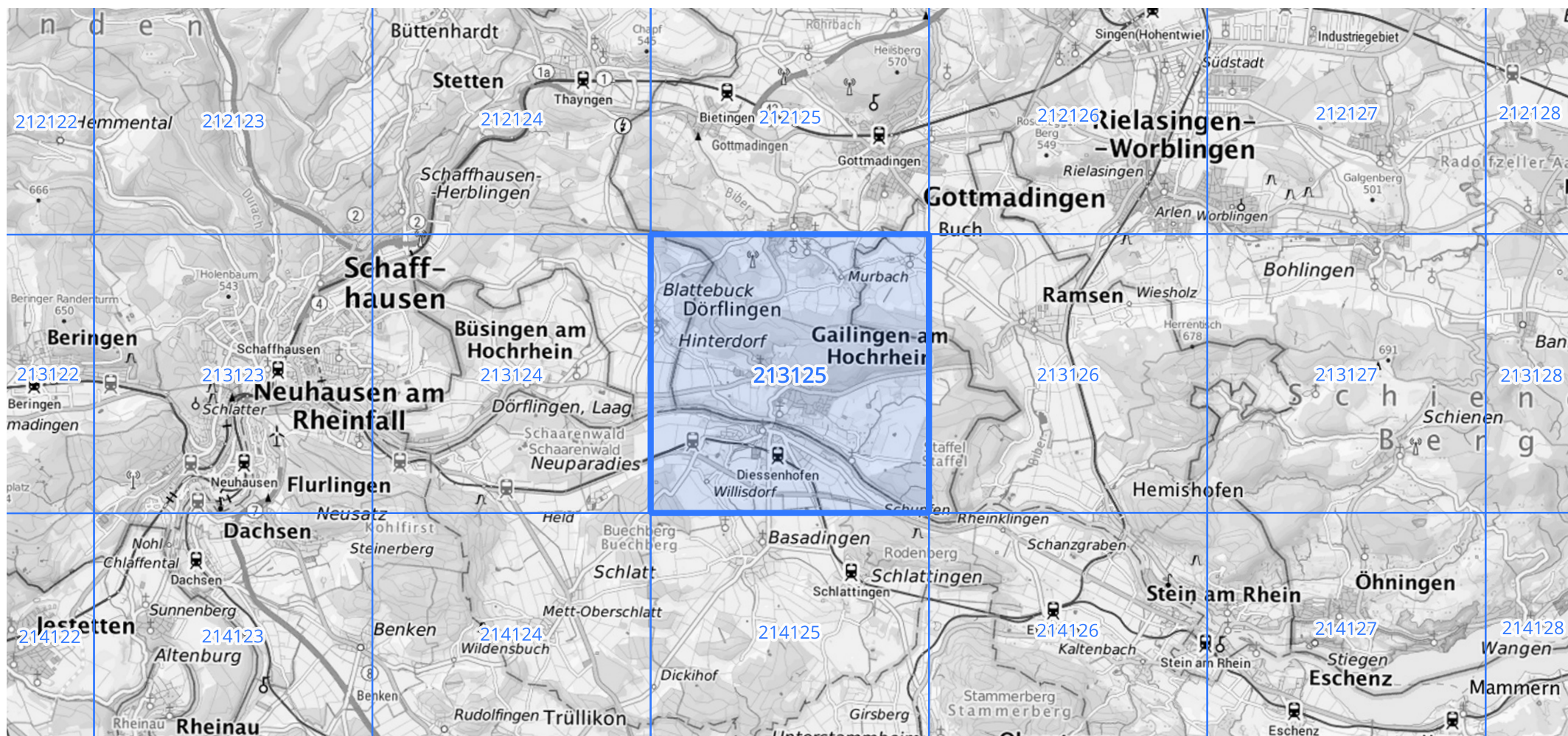
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213125

(Zeile 213, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213125, 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.