

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213109

(Zeile 213, Spalte 109)

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		8,0	266,7	9,7	323,3	10,7	356,7	12,1	403,3	14,1	470,0	16,2	540,0	17,5	583,3	19,3	643,3	21,8	726,7
10		10,5	175,0	12,7	211,7	14,1	235,0	15,9	265,0	18,5	308,3	21,2	353,3	22,9	381,7	25,2	420,0	28,5	475,0
15		12,1	134,4	14,6	162,2	16,2	180,0	18,3	203,3	21,3	236,7	24,4	271,1	26,4	293,3	29,0	322,2	32,8	364,4
20		13,3	110,8	16,1	134,2	17,8	148,3	20,1	167,5	23,4	195,0	26,8	223,3	29,0	241,7	31,9	265,8	36,1	300,8
30		15,1	83,9	18,3	101,7	20,3	112,8	22,9	127,2	26,6	147,8	30,5	169,4	33,0	183,3	36,3	201,7	41,1	228,3
45		17,1	63,3	20,7	76,7	22,9	84,8	25,9	95,9	30,1	111,5	34,5	127,8	37,3	138,1	41,1	152,2	46,5	172,2
60	1	18,6	51,7	22,5	62,5	25,0	69,4	28,2	78,3	32,8	91,1	37,6	104,4	40,7	113,1	44,8	124,4	50,6	140,6
90	1,5	21,0	38,9	25,4	47,0	28,1	52,0	31,8	58,9	37,0	68,5	42,3	78,3	45,8	84,8	50,4	93,3	57,0	105,6
120	2	22,8	31,7	27,6	38,3	30,6	42,5	34,5	47,9	40,2	55,8	46,0	63,9	49,8	69,2	54,8	76,1	62,0	86,1
180	3	25,6	23,7	31,0	28,7	34,4	31,9	38,8	35,9	45,2	41,9	51,7	47,9	56,0	51,9	61,6	57,0	69,7	64,5
240	4	27,8	19,3	33,7	23,4	37,3	25,9	42,1	29,2	49,0	34,0	56,1	39,0	60,8	42,2	66,9	46,5	75,7	52,6
360	6	31,2	14,4	37,8	17,5	41,9	19,4	47,3	21,9	55,0	25,5	63,0	29,2	68,2	31,6	75,1	34,8	84,9	39,3
540	9	35,0	10,8	42,4	13,1	47,0	14,5	53,0	16,4	61,7	19,0	70,7	21,8	76,6	23,6	84,2	26,0	95,3	29,4
720	12	38,0	8,8	46,0	10,6	51,0	11,8	57,5	13,3	67,0	15,5	76,7	17,8	83,1	19,2	91,4	21,2	103,3	23,9
1080	18	42,6	6,6	51,6	8,0	57,2	8,8	64,5	10,0	75,1	11,6	86,0	13,3	93,1	14,4	102,5	15,8	115,9	17,9
1440	24	46,2	5,3	56,0	6,5	62,0	7,2	70,0	8,1	81,5	9,4	93,3	10,8	101,0	11,7	111,2	12,9	125,7	14,5
2880	48	56,2	3,3	68,1	3,9	75,4	4,4	85,1	4,9	99,1	5,7	113,4	6,6	122,9	7,1	135,2	7,8	152,9	8,8
4320	72	63,0	2,4	76,3	2,9	84,6	3,3	95,4	3,7	111,1	4,3	127,2	4,9	137,7	5,3	151,6	5,8	171,4	6,6
5760	96	68,3	2,0	82,8	2,4	91,7	2,7	103,5	3,0	120,4	3,5	137,9	4,0	149,4	4,3	164,4	4,8	185,9	5,4
7200	120	72,7	1,7	88,1	2,0	97,7	2,3	110,2	2,6	128,3	3,0	146,9	3,4	159,1	3,7	175,0	4,1	197,9	4,6
8640	144	76,6	1,5	92,8	1,8	102,8	2,0	116,0	2,2	135,0	2,6	154,6	3,0	167,4	3,2	184,3	3,6	208,4	4,0
10080	168	80,0	1,3	96,9	1,6	107,4	1,8	121,2	2,0	141,0	2,3	161,5	2,7	174,9	2,9	192,4	3,2	217,6	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213109

(Zeile 213, Spalte 109)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,8935417

Skalenparameter α (Alpha)

5,56231992

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0206246

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7182924

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

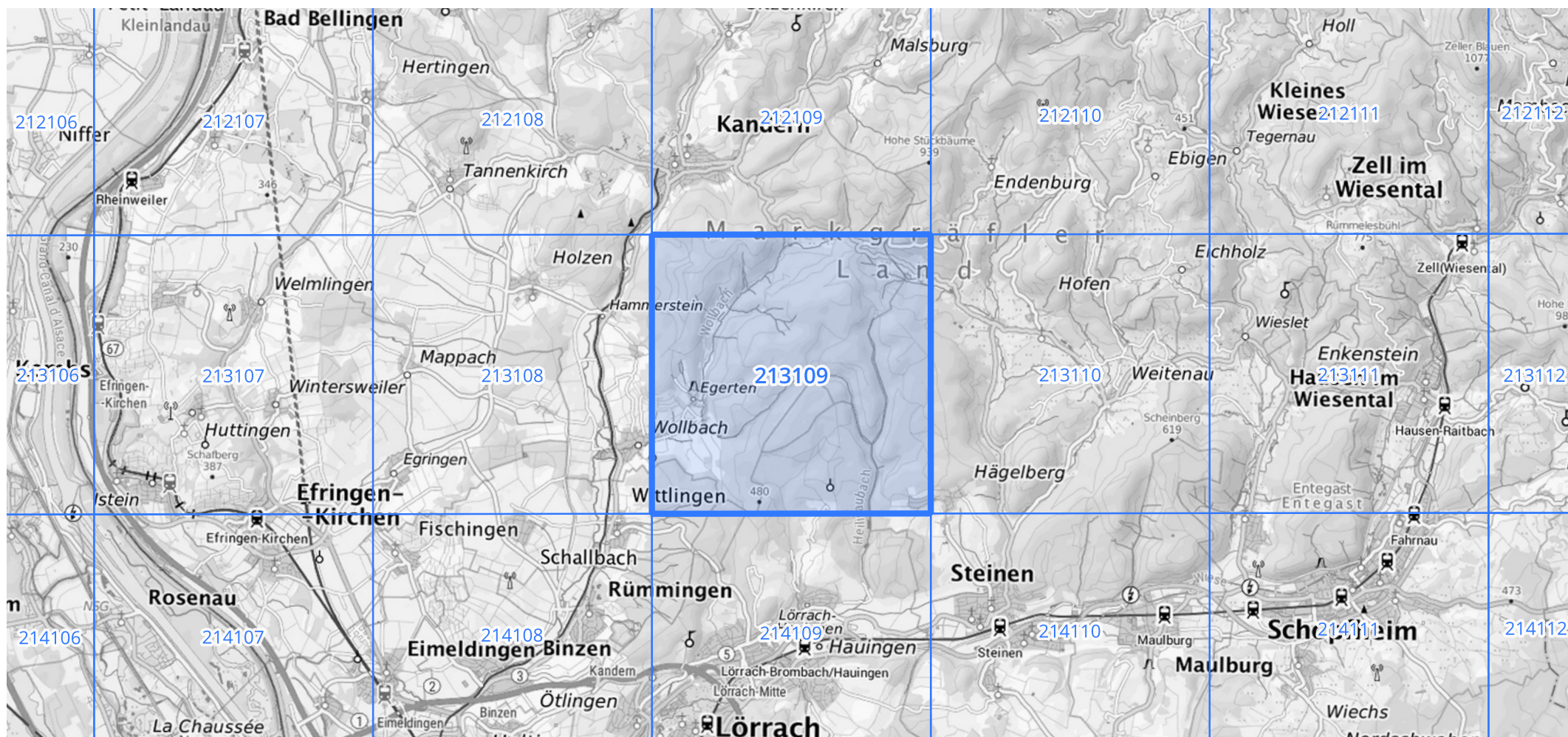
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213109

(Zeile 213, Spalte 109)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213109, 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.