

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214108

(Zeile 214, Spalte 108)

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		8,2	273,3	10,0	333,3	11,0	366,7	12,5	416,7	14,5	483,3	16,6	553,3	18,0	600,0	19,8	660,0	22,4	746,7
10		10,7	178,3	13,0	216,7	14,4	240,0	16,2	270,0	18,9	315,0	21,6	360,0	23,4	390,0	25,7	428,3	29,1	485,0
15		12,3	136,7	14,9	165,6	16,5	183,3	18,6	206,7	21,6	240,0	24,7	274,4	26,8	297,8	29,5	327,8	33,3	370,0
20		13,4	111,7	16,3	135,8	18,0	150,0	20,3	169,2	23,7	197,5	27,1	225,8	29,4	245,0	32,3	269,2	36,5	304,2
30		15,2	84,4	18,4	102,2	20,4	113,3	23,0	127,8	26,8	148,9	30,7	170,6	33,2	184,4	36,5	202,8	41,3	229,4
45		17,1	63,3	20,7	76,7	23,0	85,2	25,9	95,9	30,1	111,5	34,5	127,8	37,4	138,5	41,1	152,2	46,5	172,2
60	1	18,6	51,7	22,5	62,5	24,9	69,2	28,1	78,1	32,7	90,8	37,5	104,2	40,6	112,8	44,6	123,9	50,5	140,3
90	1,5	20,8	38,5	25,2	46,7	27,9	51,7	31,5	58,3	36,7	68,0	42,0	77,8	45,4	84,1	50,0	92,6	56,5	104,6
120	2	22,5	31,3	27,3	37,9	30,2	41,9	34,1	47,4	39,7	55,1	45,4	63,1	49,2	68,3	54,2	75,3	61,2	85,0
180	3	25,2	23,3	30,5	28,2	33,8	31,3	38,1	35,3	44,4	41,1	50,8	47,0	55,0	50,9	60,5	56,0	68,4	63,3
240	4	27,2	18,9	33,0	22,9	36,5	25,3	41,2	28,6	48,0	33,3	54,9	38,1	59,5	41,3	65,5	45,5	74,0	51,4
360	6	30,4	14,1	36,8	17,0	40,8	18,9	46,0	21,3	53,5	24,8	61,3	28,4	66,4	30,7	73,1	33,8	82,6	38,2
540	9	33,9	10,5	41,1	12,7	45,5	14,0	51,3	15,8	59,7	18,4	68,4	21,1	74,1	22,9	81,5	25,2	92,2	28,5
720	12	36,6	8,5	44,4	10,3	49,2	11,4	55,5	12,8	64,6	15,0	73,9	17,1	80,1	18,5	88,1	20,4	99,6	23,1
1080	18	40,9	6,3	49,5	7,6	54,9	8,5	61,9	9,6	72,0	11,1	82,5	12,7	89,3	13,8	98,3	15,2	111,1	17,1
1440	24	44,1	5,1	53,5	6,2	59,3	6,9	66,9	7,7	77,8	9,0	89,1	10,3	96,5	11,2	106,2	12,3	120,0	13,9
2880	48	53,2	3,1	64,4	3,7	71,4	4,1	80,5	4,7	93,7	5,4	107,3	6,2	116,2	6,7	127,9	7,4	144,6	8,4
4320	72	59,3	2,3	71,8	2,8	79,6	3,1	89,8	3,5	104,5	4,0	119,6	4,6	129,6	5,0	142,6	5,5	161,2	6,2
5760	96	64,0	1,9	77,6	2,2	86,0	2,5	97,0	2,8	112,9	3,3	129,2	3,7	140,0	4,1	154,0	4,5	174,1	5,0
7200	120	68,0	1,6	82,4	1,9	91,3	2,1	103,0	2,4	119,8	2,8	137,2	3,2	148,6	3,4	163,5	3,8	184,9	4,3
8640	144	71,4	1,4	86,5	1,7	95,9	1,8	108,1	2,1	125,8	2,4	144,1	2,8	156,1	3,0	171,7	3,3	194,2	3,7
10080	168	74,4	1,2	90,2	1,5	99,9	1,7	112,7	1,9	131,2	2,2	150,2	2,5	162,6	2,7	179,0	3,0	202,3	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214108

(Zeile 214, Spalte 108)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,8523188

Skalenparameter α (Alpha)

5,54280444

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02063874

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73189017

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

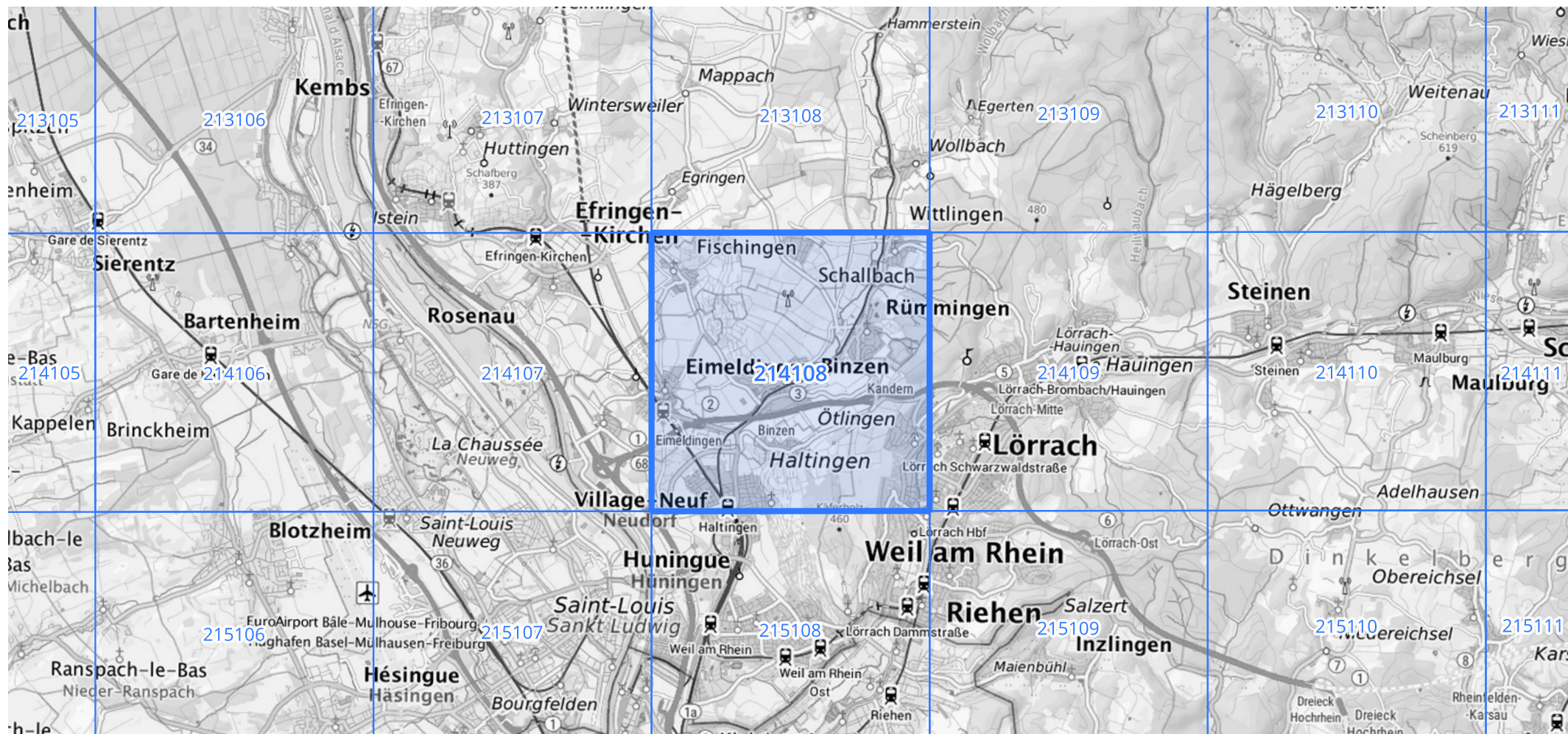
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214108

(Zeile 214, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214108, 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.