

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214111

(Zeile 214, Spalte 111)

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	16,1	536,7	17,4	580,0	19,2	640,0	21,7	723,3
10		10,3	171,7	12,5	208,3	13,9	231,7	15,7	261,7	18,2	303,3	20,9	348,3	22,6	376,7	24,8	413,3	28,1	468,3
15		11,9	132,2	14,4	160,0	16,0	177,8	18,0	200,0	20,9	232,2	24,0	266,7	26,0	288,9	28,6	317,8	32,3	358,9
20		13,1	109,2	15,9	132,5	17,6	146,7	19,8	165,0	23,1	192,5	26,4	220,0	28,6	238,3	31,5	262,5	35,6	296,7
30		14,9	82,8	18,1	100,6	20,0	111,1	22,6	125,6	26,3	146,1	30,1	167,2	32,6	181,1	35,9	199,4	40,6	225,6
45		17,0	63,0	20,6	76,3	22,8	84,4	25,7	95,2	29,9	110,7	34,3	127,0	37,1	137,4	40,8	151,1	46,2	171,1
60	1	18,6	51,7	22,5	62,5	25,0	69,4	28,2	78,3	32,8	91,1	37,5	104,2	40,6	112,8	44,7	124,2	50,6	140,6
90	1,5	21,1	39,1	25,6	47,4	28,3	52,4	32,0	59,3	37,2	68,9	42,6	78,9	46,1	85,4	50,8	94,1	57,4	106,3
120	2	23,1	32,1	28,0	38,9	31,0	43,1	35,0	48,6	40,7	56,5	46,6	64,7	50,4	70,0	55,5	77,1	62,7	87,1
180	3	26,2	24,3	31,7	29,4	35,1	32,5	39,6	36,7	46,1	42,7	52,8	48,9	57,2	53,0	62,9	58,2	71,1	65,8
240	4	28,6	19,9	34,6	24,0	38,4	26,7	43,3	30,1	50,4	35,0	57,7	40,1	62,5	43,4	68,7	47,7	77,7	54,0
360	6	32,4	15,0	39,2	18,1	43,5	20,1	49,0	22,7	57,1	26,4	65,3	30,2	70,7	32,7	77,8	36,0	88,0	40,7
540	9	36,7	11,3	44,4	13,7	49,2	15,2	55,5	17,1	64,6	19,9	74,0	22,8	80,1	24,7	88,1	27,2	99,6	30,7
720	12	40,0	9,3	48,5	11,2	53,7	12,4	60,6	14,0	70,5	16,3	80,8	18,7	87,5	20,3	96,2	22,3	108,8	25,2
1080	18	45,3	7,0	54,9	8,5	60,8	9,4	68,6	10,6	79,9	12,3	91,4	14,1	99,0	15,3	108,9	16,8	123,2	19,0
1440	24	49,5	5,7	60,0	6,9	66,4	7,7	74,9	8,7	87,2	10,1	99,8	11,6	108,1	12,5	119,0	13,8	134,5	15,6
2880	48	61,2	3,5	74,1	4,3	82,1	4,8	92,6	5,4	107,8	6,2	123,4	7,1	133,6	7,7	147,0	8,5	166,2	9,6
4320	72	69,2	2,7	83,9	3,2	92,9	3,6	104,8	4,0	122,0	4,7	139,7	5,4	151,2	5,8	166,4	6,4	188,1	7,3
5760	96	75,6	2,2	91,6	2,7	101,5	2,9	114,5	3,3	133,2	3,9	152,5	4,4	165,1	4,8	181,7	5,3	205,4	5,9
7200	120	80,9	1,9	98,0	2,3	108,6	2,5	122,5	2,8	142,6	3,3	163,2	3,8	176,8	4,1	194,5	4,5	219,9	5,1
8640	144	85,6	1,7	103,7	2,0	114,8	2,2	129,6	2,5	150,7	2,9	172,6	3,3	186,9	3,6	205,6	4,0	232,5	4,5
10080	168	89,7	1,5	108,6	1,8	120,4	2,0	135,8	2,2	158,0	2,6	180,9	3,0	195,9	3,2	215,5	3,6	243,7	4,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214111

(Zeile 214, Spalte 111)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,78121603

Skalenparameter α (Alpha)

5,51514946

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01228693

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69471986

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

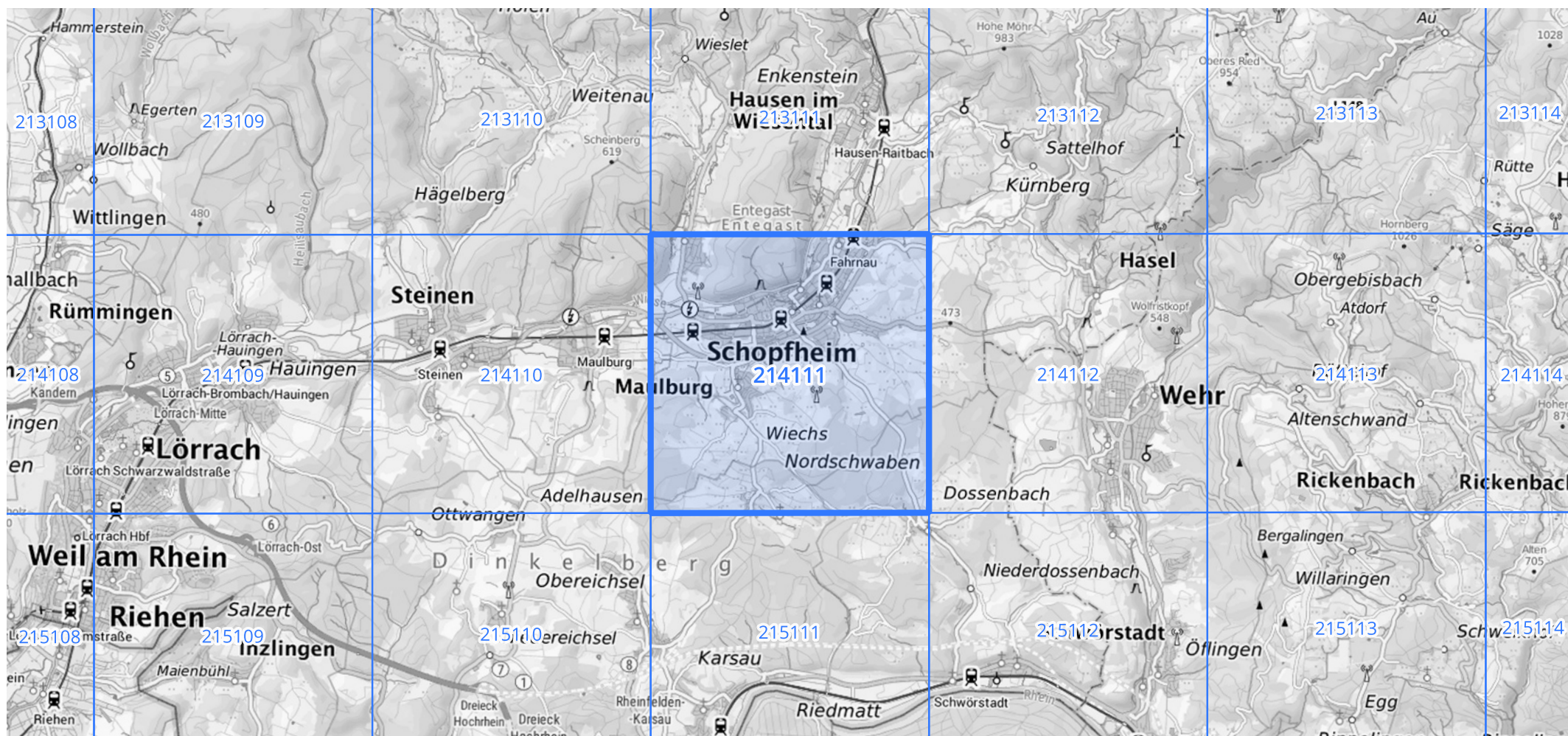
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214111

(Zeile 214, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214111, 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.