

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214149

(Zeile 214, Spalte 149)

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	9,1	303,3	10,0	333,3	11,2	373,3	13,0	433,3	14,8	493,3	16,0	533,3	17,5	583,3	19,7	656,7
10		10,2	170,0	12,1	201,7	13,4	223,3	15,0	250,0	17,3	288,3	19,7	328,3	21,3	355,0	23,4	390,0	26,3	438,3
15		11,9	132,2	14,2	157,8	15,6	173,3	17,5	194,4	20,2	224,4	23,0	255,6	24,8	275,6	27,3	303,3	30,7	341,1
20		13,2	110,0	15,7	130,8	17,3	144,2	19,4	161,7	22,5	187,5	25,6	213,3	27,6	230,0	30,3	252,5	34,1	284,2
30		15,2	84,4	18,2	101,1	20,0	111,1	22,5	125,0	25,9	143,9	29,5	163,9	31,9	177,2	35,0	194,4	39,4	218,9
45		17,5	64,8	20,9	77,4	23,1	85,6	25,8	95,6	29,9	110,7	34,0	125,9	36,7	135,9	40,2	148,9	45,3	167,8
60	1	19,3	53,6	23,1	64,2	25,4	70,6	28,5	79,2	32,9	91,4	37,5	104,2	40,5	112,5	44,4	123,3	50,0	138,9
90	1,5	22,1	40,9	26,5	49,1	29,2	54,1	32,7	60,6	37,8	70,0	43,0	79,6	46,4	85,9	50,9	94,3	57,3	106,1
120	2	24,4	33,9	29,2	40,6	32,1	44,6	36,0	50,0	41,6	57,8	47,3	65,7	51,1	71,0	56,1	77,9	63,1	87,6
180	3	27,9	25,8	33,4	30,9	36,7	34,0	41,2	38,1	47,6	44,1	54,2	50,2	58,5	54,2	64,1	59,4	72,3	66,9
240	4	30,7	21,3	36,7	25,5	40,4	28,1	45,3	31,5	52,3	36,3	59,6	41,4	64,3	44,7	70,6	49,0	79,5	55,2
360	6	35,1	16,3	42,0	19,4	46,2	21,4	51,8	24,0	59,8	27,7	68,1	31,5	73,6	34,1	80,7	37,4	90,9	42,1
540	9	40,1	12,4	48,0	14,8	52,8	16,3	59,2	18,3	68,4	21,1	77,9	24,0	84,1	26,0	92,2	28,5	103,9	32,1
720	12	44,1	10,2	52,7	12,2	58,1	13,4	65,1	15,1	75,2	17,4	85,6	19,8	92,4	21,4	101,4	23,5	114,2	26,4
1080	18	50,4	7,8	60,2	9,3	66,3	10,2	74,4	11,5	85,9	13,3	97,8	15,1	105,6	16,3	115,8	17,9	130,5	20,1
1440	24	55,4	6,4	66,2	7,7	72,9	8,4	81,7	9,5	94,4	10,9	107,5	12,4	116,1	13,4	127,3	14,7	143,4	16,6
2880	48	69,5	4,0	83,1	4,8	91,6	5,3	102,6	5,9	118,5	6,9	135,0	7,8	145,7	8,4	159,8	9,2	180,0	10,4
4320	72	79,4	3,1	95,0	3,7	104,6	4,0	117,2	4,5	135,4	5,2	154,2	5,9	166,5	6,4	182,6	7,0	205,6	7,9
5760	96	87,3	2,5	104,4	3,0	114,9	3,3	128,8	3,7	148,8	4,3	169,4	4,9	183,0	5,3	200,6	5,8	226,0	6,5
7200	120	93,9	2,2	112,3	2,6	123,7	2,9	138,6	3,2	160,1	3,7	182,3	4,2	196,8	4,6	215,9	5,0	243,2	5,6
8640	144	99,7	1,9	119,2	2,3	131,3	2,5	147,1	2,8	170,0	3,3	193,6	3,7	209,0	4,0	229,2	4,4	258,2	5,0
10080	168	104,9	1,7	125,4	2,1	138,1	2,3	154,8	2,6	178,8	3,0	203,6	3,4	219,8	3,6	241,1	4,0	271,5	4,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214149

(Zeile 214, Spalte 149)

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		24	25	25	25	26	26	26	27	27
10		28	28	29	29	30	30	30	31	31
15		29	30	30	30	31	31	32	32	32
20		29	30	30	31	31	32	32	32	33
30		29	30	30	31	31	32	32	32	32
45		28	29	29	30	30	31	31	31	32
60	1	27	28	28	29	29	30	30	30	31
90	1,5	25	26	27	27	28	28	28	29	29
120	2	24	25	25	26	26	27	27	27	28
180	3	22	23	23	24	24	25	25	25	26
240	4	21	22	22	23	23	24	24	24	24
360	6	19	20	20	21	21	22	22	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	21
720	12	16	17	17	18	18	18	19	19	19
1080	18	15	15	16	16	17	17	17	17	18
1440	24	14	15	15	15	16	16	16	16	17
2880	48	14	14	14	14	14	14	14	15	15
4320	72	14	14	14	14	14	14	14	14	15
5760	96	15	14	14	14	14	14	14	15	15
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	16	16	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,55300441

Skalenparameter α (Alpha)

5,31413378

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01734933

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67205184

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

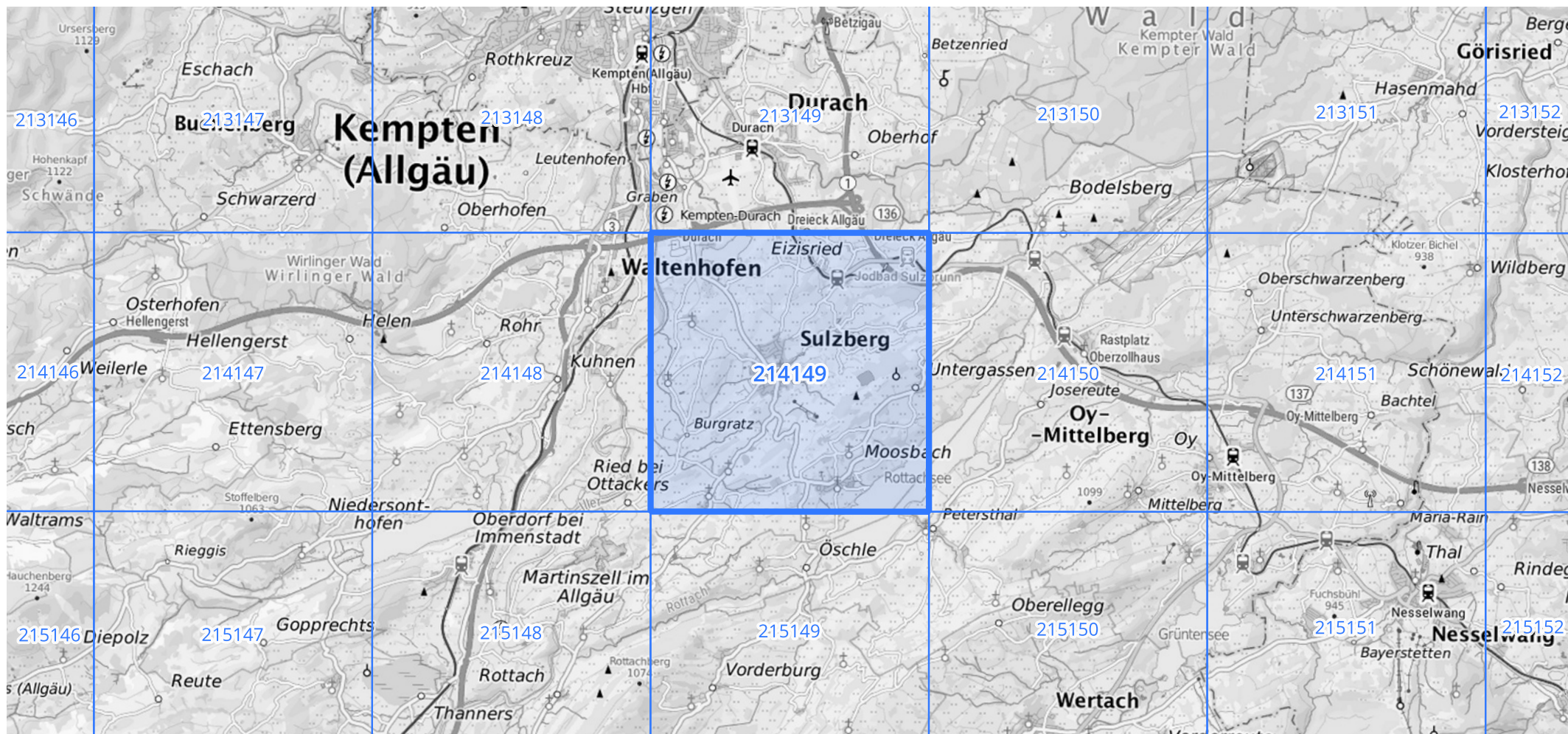
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214149

(Zeile 214, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214149, 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.