

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213141

(Zeile 213, Spalte 141)

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		6,9	230,0	8,2	273,3	9,0	300,0	10,1	336,7	11,7	390,0	13,4	446,7	14,4	480,0	15,8	526,7	17,8	593,3
10		9,3	155,0	11,1	185,0	12,3	205,0	13,8	230,0	15,9	265,0	18,1	301,7	19,6	326,7	21,5	358,3	24,2	403,3
15		11,0	122,2	13,1	145,6	14,5	161,1	16,2	180,0	18,7	207,8	21,4	237,8	23,1	256,7	25,3	281,1	28,5	316,7
20		12,2	101,7	14,7	122,5	16,2	135,0	18,1	150,8	21,0	175,0	23,9	199,2	25,8	215,0	28,3	235,8	31,9	265,8
30		14,2	78,9	17,1	95,0	18,8	104,4	21,1	117,2	24,4	135,6	27,8	154,4	30,0	166,7	32,9	182,8	37,1	206,1
45		16,5	61,1	19,8	73,3	21,8	80,7	24,5	90,7	28,3	104,8	32,2	119,3	34,8	128,9	38,2	141,5	43,0	159,3
60	1	18,3	50,8	21,9	60,8	24,2	67,2	27,1	75,3	31,3	86,9	35,7	99,2	38,6	107,2	42,3	117,5	47,7	132,5
90	1,5	21,1	39,1	25,3	46,9	27,9	51,7	31,3	58,0	36,2	67,0	41,2	76,3	44,5	82,4	48,8	90,4	55,0	101,9
120	2	23,4	32,5	28,0	38,9	30,9	42,9	34,6	48,1	40,0	55,6	45,6	63,3	49,2	68,3	54,0	75,0	60,9	84,6
180	3	26,9	24,9	32,2	29,8	35,5	32,9	39,9	36,9	46,1	42,7	52,5	48,6	56,7	52,5	62,2	57,6	70,1	64,9
240	4	29,8	20,7	35,6	24,7	39,3	27,3	44,0	30,6	50,9	35,3	58,0	40,3	62,7	43,5	68,8	47,8	77,5	53,8
360	6	34,2	15,8	41,0	19,0	45,2	20,9	50,7	23,5	58,6	27,1	66,8	30,9	72,1	33,4	79,1	36,6	89,2	41,3
540	9	39,4	12,2	47,1	14,5	52,0	16,0	58,3	18,0	67,4	20,8	76,8	23,7	82,9	25,6	91,0	28,1	102,5	31,6
720	12	43,5	10,1	52,0	12,0	57,4	13,3	64,3	14,9	74,4	17,2	84,8	19,6	91,6	21,2	100,5	23,3	113,2	26,2
1080	18	50,0	7,7	59,8	9,2	65,9	10,2	74,0	11,4	85,5	13,2	97,5	15,0	105,3	16,3	115,5	17,8	130,2	20,1
1440	24	55,2	6,4	66,1	7,7	72,8	8,4	81,7	9,5	94,4	10,9	107,6	12,5	116,2	13,4	127,5	14,8	143,7	16,6
2880	48	70,0	4,1	83,8	4,8	92,4	5,3	103,6	6,0	119,8	6,9	136,5	7,9	147,4	8,5	161,8	9,4	182,3	10,5
4320	72	80,4	3,1	96,3	3,7	106,2	4,1	119,1	4,6	137,7	5,3	156,9	6,1	169,4	6,5	185,9	7,2	209,5	8,1
5760	96	88,8	2,6	106,3	3,1	117,2	3,4	131,4	3,8	152,0	4,4	173,2	5,0	187,0	5,4	205,2	5,9	231,2	6,7
7200	120	95,8	2,2	114,8	2,7	126,5	2,9	141,9	3,3	164,1	3,8	186,9	4,3	201,9	4,7	221,5	5,1	249,6	5,8
8640	144	102,0	2,0	122,2	2,4	134,7	2,6	151,0	2,9	174,7	3,4	199,0	3,8	214,9	4,1	235,8	4,5	265,8	5,1
10080	168	107,6	1,8	128,8	2,1	142,0	2,3	159,3	2,6	184,1	3,0	209,8	3,5	226,6	3,7	248,6	4,1	280,2	4,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213141

(Zeile 213, Spalte 141)

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	24	24	25	25	26	26	26
10		26	27	27	28	28	29	29	29	30
15		26	28	28	29	29	30	30	31	31
20		27	28	28	29	30	30	30	31	31
30		26	27	28	29	29	30	30	30	31
45		25	26	27	28	28	29	29	29	30
60	1	24	25	26	26	27	28	28	28	29
90	1,5	23	24	24	25	25	26	26	27	27
120	2	21	22	23	23	24	25	25	25	26
180	3	20	21	21	22	22	23	23	23	24
240	4	19	20	20	20	21	21	22	22	22
360	6	18	19	19	19	20	20	20	21	21
540	9	18	18	18	19	19	19	19	20	20
720	12	18	18	18	19	19	19	19	19	20
1080	18	19	19	19	19	19	20	20	20	20
1440	24	21	20	20	20	20	20	20	20	20
2880	48	25	24	24	23	23	23	23	23	23
4320	72	27	26	26	26	26	25	25	25	25
5760	96	29	29	28	28	28	27	27	27	27
7200	120	31	30	30	29	29	29	29	29	28
8640	144	33	32	31	31	30	30	30	30	30
10080	168	34	33	32	32	32	31	31	31	31

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,5657454

Skalenparameter α (Alpha)

5,09545041

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02039309

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6569926

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

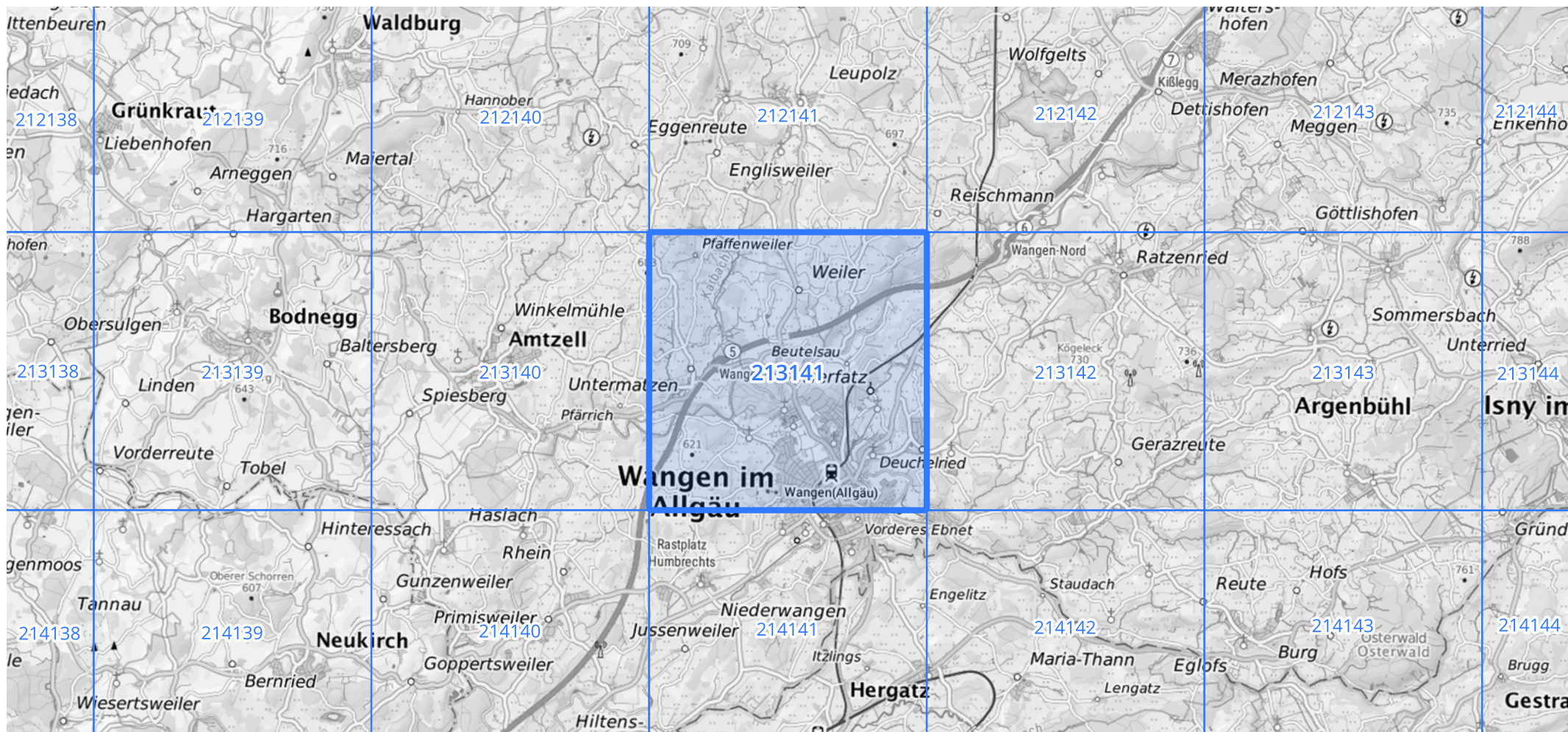
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213141

(Zeile 213, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213141, 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.