

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213140

(Zeile 213, Spalte 140)

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	9,1	303,3	10,2	340,0	11,7	390,0	13,4	446,7	14,4	480,0	15,8	526,7	17,9	596,7
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		10,9	121,1	13,1	145,6	14,4	160,0	16,2	180,0	18,7	207,8	21,3	236,7	23,0	255,6	25,2	280,0	28,4	315,6
20		12,2	101,7	14,6	121,7	16,1	134,2	18,0	150,0	20,9	174,2	23,8	198,3	25,7	214,2	28,2	235,0	31,7	264,2
30		14,2	78,9	17,0	94,4	18,7	103,9	21,0	116,7	24,2	134,4	27,6	153,3	29,8	165,6	32,7	181,7	36,9	205,0
45		16,4	60,7	19,6	72,6	21,6	80,0	24,2	89,6	28,0	103,7	31,9	118,1	34,5	127,8	37,8	140,0	42,6	157,8
60	1	18,1	50,3	21,7	60,3	23,9	66,4	26,8	74,4	31,0	86,1	35,3	98,1	38,2	106,1	41,9	116,4	47,2	131,1
90	1,5	20,9	38,7	25,0	46,3	27,6	51,1	30,9	57,2	35,7	66,1	40,7	75,4	43,9	81,3	48,2	89,3	54,3	100,6
120	2	23,1	32,1	27,6	38,3	30,4	42,2	34,1	47,4	39,4	54,7	44,9	62,4	48,5	67,4	53,2	73,9	60,0	83,3
180	3	26,5	24,5	31,7	29,4	34,9	32,3	39,2	36,3	45,3	41,9	51,6	47,8	55,7	51,6	61,1	56,6	68,9	63,8
240	4	29,2	20,3	35,0	24,3	38,5	26,7	43,2	30,0	50,0	34,7	56,9	39,5	61,5	42,7	67,4	46,8	76,0	52,8
360	6	33,5	15,5	40,1	18,6	44,2	20,5	49,6	23,0	57,3	26,5	65,3	30,2	70,5	32,6	77,4	35,8	87,2	40,4
540	9	38,5	11,9	46,1	14,2	50,7	15,6	56,9	17,6	65,8	20,3	74,9	23,1	80,9	25,0	88,8	27,4	100,0	30,9
720	12	42,4	9,8	50,8	11,8	55,9	12,9	62,7	14,5	72,5	16,8	82,6	19,1	89,2	20,6	97,8	22,6	110,2	25,5
1080	18	48,6	7,5	58,2	9,0	64,1	9,9	71,9	11,1	83,1	12,8	94,7	14,6	102,3	15,8	112,2	17,3	126,4	19,5
1440	24	53,6	6,2	64,1	7,4	70,6	8,2	79,2	9,2	91,6	10,6	104,3	12,1	112,7	13,0	123,6	14,3	139,3	16,1
2880	48	67,7	3,9	81,0	4,7	89,2	5,2	100,1	5,8	115,7	6,7	131,8	7,6	142,3	8,2	156,1	9,0	175,9	10,2
4320	72	77,6	3,0	92,8	3,6	102,3	3,9	114,7	4,4	132,6	5,1	151,1	5,8	163,1	6,3	179,0	6,9	201,6	7,8
5760	96	85,5	2,5	102,3	3,0	112,7	3,3	126,4	3,7	146,1	4,2	166,4	4,8	179,7	5,2	197,2	5,7	222,1	6,4
7200	120	92,1	2,1	110,3	2,6	121,5	2,8	136,2	3,2	157,5	3,6	179,4	4,2	193,7	4,5	212,5	4,9	239,5	5,5
8640	144	98,0	1,9	117,2	2,3	129,2	2,5	144,9	2,8	167,5	3,2	190,8	3,7	206,0	4,0	226,0	4,4	254,6	4,9
10080	168	103,2	1,7	123,5	2,0	136,1	2,3	152,6	2,5	176,4	2,9	200,9	3,3	217,0	3,6	238,0	3,9	268,2	4,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213140

(Zeile 213, Spalte 140)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,40760907

Skalenparameter α (Alpha)

5,03561545

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02101516

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66347058

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

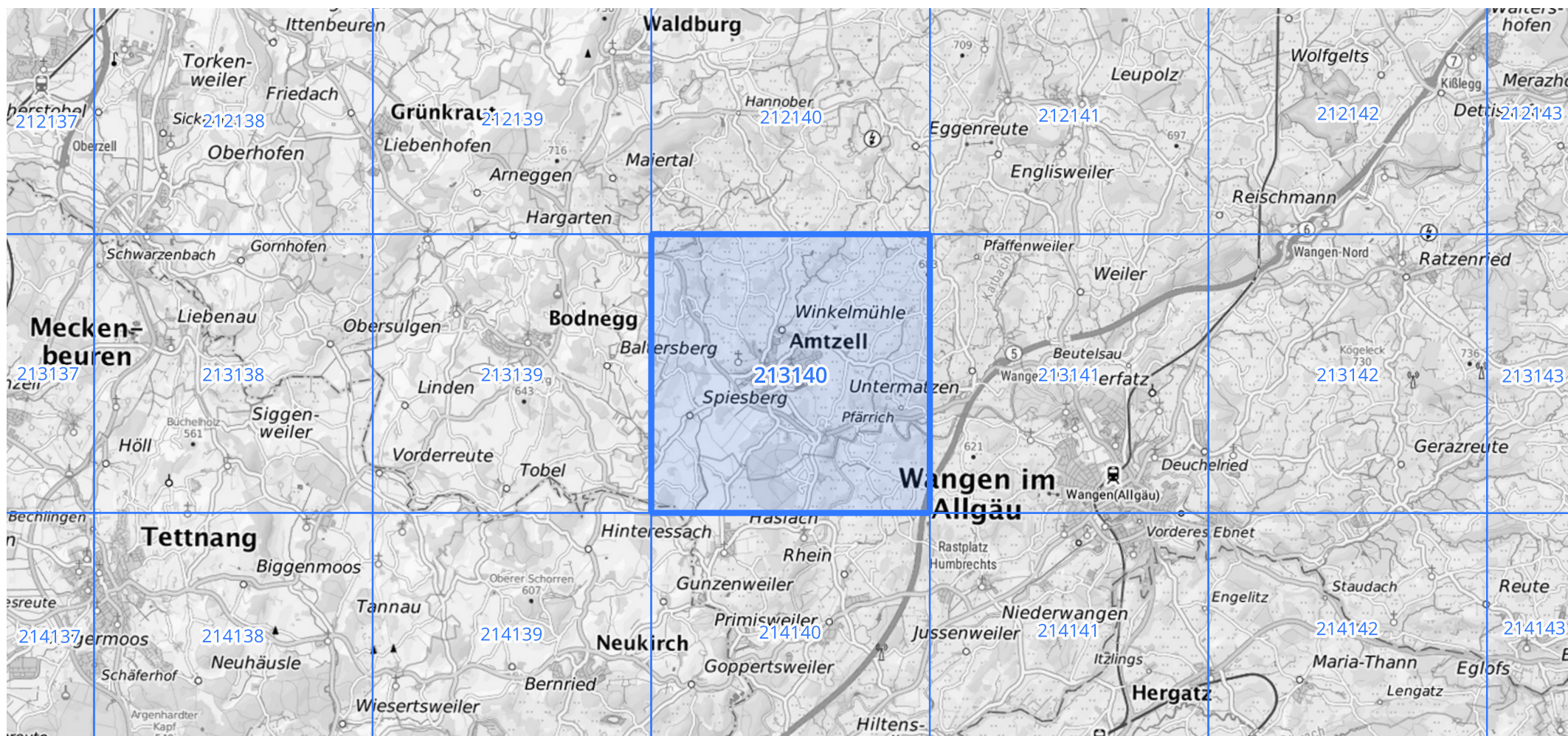
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213140

(Zeile 213, Spalte 140)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213140, 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.