

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213139

(Zeile 213, Spalte 139)

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	8,3	276,7	9,1	303,3	10,3	343,3	11,9	396,7	13,5	450,0	14,6	486,7	16,1	536,7	18,1	603,3
10		9,4	156,7	11,2	186,7	12,4	206,7	13,9	231,7	16,1	268,3	18,3	305,0	19,8	330,0	21,7	361,7	24,5	408,3
15		11,0	122,2	13,2	146,7	14,5	161,1	16,3	181,1	18,9	210,0	21,5	238,9	23,3	258,9	25,5	283,3	28,8	320,0
20		12,2	101,7	14,7	122,5	16,2	135,0	18,2	151,7	21,0	175,0	24,0	200,0	25,9	215,8	28,5	237,5	32,1	267,5
30		14,2	78,9	17,0	94,4	18,8	104,4	21,1	117,2	24,4	135,6	27,8	154,4	30,1	167,2	33,0	183,3	37,2	206,7
45		16,4	60,7	19,6	72,6	21,7	80,4	24,3	90,0	28,1	104,1	32,1	118,9	34,7	128,5	38,1	141,1	42,9	158,9
60	1	18,1	50,3	21,7	60,3	23,9	66,4	26,9	74,7	31,1	86,4	35,5	98,6	38,3	106,4	42,1	116,9	47,4	131,7
90	1,5	20,8	38,5	24,9	46,1	27,5	50,9	30,9	57,2	35,7	66,1	40,7	75,4	44,0	81,5	48,3	89,4	54,5	100,9
120	2	22,9	31,8	27,5	38,2	30,3	42,1	34,0	47,2	39,4	54,7	44,9	62,4	48,5	67,4	53,2	73,9	60,0	83,3
180	3	26,2	24,3	31,5	29,2	34,7	32,1	39,0	36,1	45,1	41,8	51,4	47,6	55,6	51,5	61,0	56,5	68,8	63,7
240	4	28,9	20,1	34,6	24,0	38,2	26,5	42,9	29,8	49,6	34,4	56,6	39,3	61,2	42,5	67,1	46,6	75,7	52,6
360	6	33,0	15,3	39,6	18,3	43,7	20,2	49,1	22,7	56,8	26,3	64,8	30,0	70,0	32,4	76,8	35,6	86,6	40,1
540	9	37,8	11,7	45,3	14,0	50,0	15,4	56,1	17,3	65,0	20,1	74,1	22,9	80,0	24,7	87,9	27,1	99,1	30,6
720	12	41,6	9,6	49,8	11,5	55,0	12,7	61,7	14,3	71,4	16,5	81,5	18,9	88,0	20,4	96,6	22,4	109,0	25,2
1080	18	47,5	7,3	57,0	8,8	62,9	9,7	70,6	10,9	81,7	12,6	93,2	14,4	100,7	15,5	110,5	17,1	124,6	19,2
1440	24	52,2	6,0	62,7	7,3	69,1	8,0	77,6	9,0	89,8	10,4	102,4	11,9	110,7	12,8	121,5	14,1	137,0	15,9
2880	48	65,7	3,8	78,8	4,6	86,9	5,0	97,5	5,6	112,9	6,5	128,7	7,4	139,1	8,0	152,7	8,8	172,2	10,0
4320	72	75,1	2,9	90,0	3,5	99,3	3,8	111,5	4,3	129,1	5,0	147,2	5,7	159,0	6,1	174,5	6,7	196,8	7,6
5760	96	82,5	2,4	99,0	2,9	109,2	3,2	122,6	3,5	141,9	4,1	161,8	4,7	174,8	5,1	191,9	5,6	216,4	6,3
7200	120	88,8	2,1	106,5	2,5	117,5	2,7	131,9	3,1	152,7	3,5	174,1	4,0	188,2	4,4	206,5	4,8	232,9	5,4
8640	144	94,3	1,8	113,1	2,2	124,8	2,4	140,1	2,7	162,2	3,1	184,9	3,6	199,8	3,9	219,3	4,2	247,3	4,8
10080	168	99,2	1,6	119,0	2,0	131,3	2,2	147,4	2,4	170,6	2,8	194,6	3,2	210,2	3,5	230,8	3,8	260,2	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213139

(Zeile 213, Spalte 139)

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	28	29	29	29
15		26	27	28	28	29	30	30	30	31
20		26	27	28	29	29	30	30	30	31
30		26	27	28	28	29	29	30	30	31
45		25	26	27	27	28	28	29	29	30
60	1	24	25	26	26	27	27	28	28	28
90	1,5	22	23	24	25	25	26	26	26	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	21	21	22	22	22	23
360	6	18	19	19	20	20	20	21	21	21
540	9	18	19	19	19	19	20	20	20	20
720	12	19	19	19	19	19	20	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	25	24	24	24	24	24	24	24
4320	72	28	27	27	27	27	26	26	26	26
5760	96	30	29	29	29	28	28	28	28	28
7200	120	32	31	31	30	30	30	30	30	29
8640	144	33	32	32	32	31	31	31	31	31
10080	168	35	34	33	33	33	32	32	32	32

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,36262595

Skalenparameter α (Alpha)

5,09438174

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02220761

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67060467

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

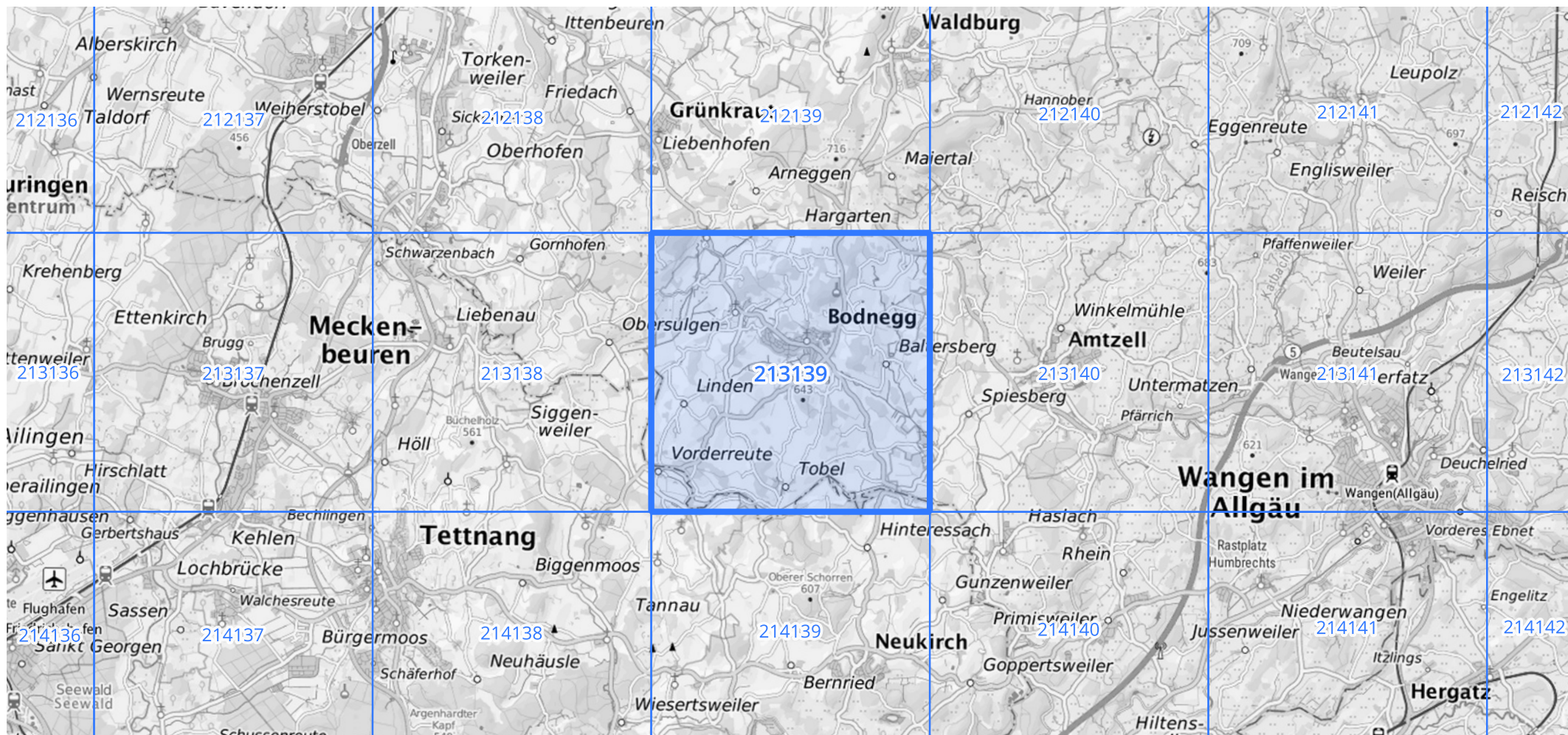
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213139

(Zeile 213, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213139, 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.