

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211170

(Zeile 211, Spalte 170)

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		7,9	263,3	9,5	316,7	10,5	350,0	11,9	396,7	13,8	460,0	15,8	526,7	17,1	570,0	18,8	626,7	21,2	706,7
10		10,6	176,7	12,9	215,0	14,2	236,7	16,0	266,7	18,6	310,0	21,3	355,0	23,1	385,0	25,4	423,3	28,7	478,3
15		12,5	138,9	15,1	167,8	16,7	185,6	18,8	208,9	21,9	243,3	25,0	277,8	27,1	301,1	29,8	331,1	33,6	373,3
20		13,9	115,8	16,8	140,0	18,6	155,0	21,0	175,0	24,4	203,3	27,9	232,5	30,2	251,7	33,2	276,7	37,5	312,5
30		16,1	89,4	19,5	108,3	21,5	119,4	24,3	135,0	28,2	156,7	32,3	179,4	35,0	194,4	38,4	213,3	43,4	241,1
45		18,6	68,9	22,5	83,3	24,9	92,2	28,0	103,7	32,6	120,7	37,2	137,8	40,3	149,3	44,3	164,1	50,1	185,6
60	1	20,5	56,9	24,8	68,9	27,5	76,4	30,9	85,8	36,0	100,0	41,1	114,2	44,5	123,6	49,0	136,1	55,3	153,6
90	1,5	23,6	43,7	28,5	52,8	31,5	58,3	35,5	65,7	41,3	76,5	47,2	87,4	51,1	94,6	56,2	104,1	63,5	117,6
120	2	26,0	36,1	31,4	43,6	34,7	48,2	39,1	54,3	45,5	63,2	52,0	72,2	56,3	78,2	61,9	86,0	70,0	97,2
180	3	29,7	27,5	35,9	33,2	39,8	36,9	44,8	41,5	52,1	48,2	59,6	55,2	64,5	59,7	71,0	65,7	80,2	74,3
240	4	32,7	22,7	39,6	27,5	43,8	30,4	49,3	34,2	57,3	39,8	65,6	45,6	71,0	49,3	78,1	54,2	88,2	61,3
360	6	37,4	17,3	45,2	20,9	50,1	23,2	56,4	26,1	65,6	30,4	75,1	34,8	81,2	37,6	89,3	41,3	101,0	46,8
540	9	42,8	13,2	51,7	16,0	57,3	17,7	64,6	19,9	75,0	23,1	85,8	26,5	92,9	28,7	102,2	31,5	115,5	35,6
720	12	47,1	10,9	56,9	13,2	63,0	14,6	71,0	16,4	82,5	19,1	94,4	21,9	102,2	23,7	112,4	26,0	127,0	29,4
1080	18	53,8	8,3	65,0	10,0	72,0	11,1	81,1	12,5	94,3	14,6	107,9	16,7	116,8	18,0	128,4	19,8	145,1	22,4
1440	24	59,2	6,9	71,5	8,3	79,2	9,2	89,2	10,3	103,7	12,0	118,6	13,7	128,4	14,9	141,2	16,3	159,6	18,5
2880	48	74,3	4,3	89,9	5,2	99,5	5,8	112,1	6,5	130,3	7,5	149,1	8,6	161,3	9,3	177,4	10,3	200,5	11,6
4320	72	84,9	3,3	102,7	4,0	113,7	4,4	128,1	4,9	148,9	5,7	170,3	6,6	184,4	7,1	202,8	7,8	229,1	8,8
5760	96	93,4	2,7	112,9	3,3	125,0	3,6	140,8	4,1	163,7	4,7	187,2	5,4	202,7	5,9	222,9	6,4	251,9	7,3
7200	120	100,5	2,3	121,5	2,8	134,5	3,1	151,6	3,5	176,2	4,1	201,5	4,7	218,1	5,0	239,9	5,6	271,1	6,3
8640	144	106,7	2,1	129,0	2,5	142,8	2,8	160,9	3,1	187,0	3,6	214,0	4,1	231,6	4,5	254,7	4,9	287,8	5,6
10080	168	112,3	1,9	135,7	2,2	150,2	2,5	169,3	2,8	196,8	3,3	225,1	3,7	243,7	4,0	268,0	4,4	302,8	5,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211170

(Zeile 211, Spalte 170)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,82647365

Skalenparameter α (Alpha)

6,04550702

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02173527

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67108771

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

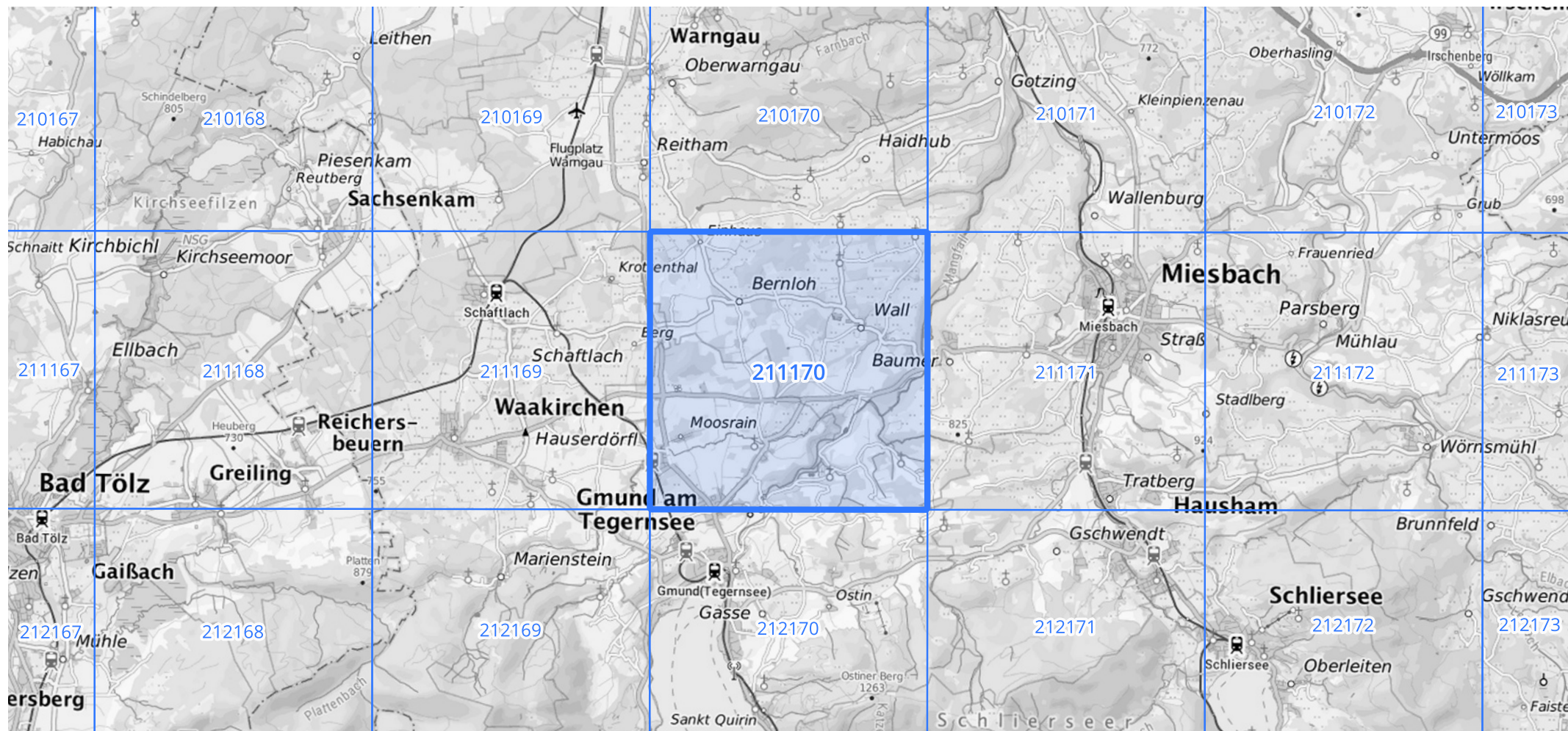
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211170

(Zeile 211, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211170, 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.