

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212180

(Zeile 212, Spalte 180)

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		7,7	256,7	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,1	470,0	16,3	543,3	17,7	590,0	19,5	650,0	22,1	736,7
10		10,5	175,0	12,9	215,0	14,4	240,0	16,3	271,7	19,1	318,3	22,1	368,3	24,0	400,0	26,5	441,7	30,1	501,7
15		12,3	136,7	15,2	168,9	16,9	187,8	19,2	213,3	22,6	251,1	26,0	288,9	28,2	313,3	31,2	346,7	35,4	393,3
20		13,8	115,0	16,9	140,8	18,9	157,5	21,5	179,2	25,2	210,0	29,1	242,5	31,6	263,3	34,9	290,8	39,6	330,0
30		16,0	88,9	19,7	109,4	22,0	122,2	25,0	138,9	29,4	163,3	33,8	187,8	36,8	204,4	40,6	225,6	46,1	256,1
45		18,6	68,9	22,9	84,8	25,6	94,8	29,1	107,8	34,1	126,3	39,3	145,6	42,7	158,1	47,1	174,4	53,5	198,1
60	1	20,6	57,2	25,4	70,6	28,4	78,9	32,2	89,4	37,8	105,0	43,6	121,1	47,3	131,4	52,3	145,3	59,4	165,0
90	1,5	23,9	44,3	29,4	54,4	32,8	60,7	37,2	68,9	43,7	80,9	50,3	93,1	54,7	101,3	60,4	111,9	68,6	127,0
120	2	26,4	36,7	32,5	45,1	36,3	50,4	41,2	57,2	48,4	67,2	55,7	77,4	60,6	84,2	66,9	92,9	75,9	105,4
180	3	30,5	28,2	37,5	34,7	41,8	38,7	47,6	44,1	55,8	51,7	64,3	59,5	69,8	64,6	77,1	71,4	87,6	81,1
240	4	33,7	23,4	41,5	28,8	46,3	32,2	52,6	36,5	61,7	42,8	71,1	49,4	77,2	53,6	85,3	59,2	96,8	67,2
360	6	38,8	18,0	47,8	22,1	53,3	24,7	60,6	28,1	71,1	32,9	81,9	37,9	89,0	41,2	98,3	45,5	111,6	51,7
540	9	44,7	13,8	55,0	17,0	61,4	19,0	69,8	21,5	81,9	25,3	94,3	29,1	102,5	31,6	113,2	34,9	128,5	39,7
720	12	49,4	11,4	60,8	14,1	67,8	15,7	77,1	17,8	90,5	20,9	104,2	24,1	113,3	26,2	125,1	29,0	142,0	32,9
1080	18	56,9	8,8	70,0	10,8	78,1	12,1	88,8	13,7	104,1	16,1	120,0	18,5	130,4	20,1	144,0	22,2	163,5	25,2
1440	24	62,8	7,3	77,3	8,9	86,3	10,0	98,1	11,4	115,1	13,3	132,6	15,3	144,1	16,7	159,1	18,4	180,6	20,9
2880	48	79,9	4,6	98,3	5,7	109,8	6,4	124,8	7,2	146,4	8,5	168,6	9,8	183,2	10,6	202,3	11,7	229,7	13,3
4320	72	92,0	3,5	113,2	4,4	126,3	4,9	143,6	5,5	168,4	6,5	194,1	7,5	210,9	8,1	232,9	9,0	264,4	10,2
5760	96	101,6	2,9	125,1	3,6	139,6	4,0	158,6	4,6	186,1	5,4	214,4	6,2	233,0	6,7	257,3	7,4	292,1	8,5
7200	120	109,8	2,5	135,1	3,1	150,8	3,5	171,4	4,0	201,1	4,7	231,7	5,4	251,7	5,8	278,0	6,4	315,6	7,3
8640	144	116,9	2,3	143,9	2,8	160,6	3,1	182,6	3,5	214,2	4,1	246,8	4,8	268,1	5,2	296,1	5,7	336,2	6,5
10080	168	123,4	2,0	151,8	2,5	169,4	2,8	192,6	3,2	225,9	3,7	260,3	4,3	282,8	4,7	312,3	5,2	354,6	5,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212180

(Zeile 212, Spalte 180)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,92214453

Skalenparameter α (Alpha)

6,70848569

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01955448

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,65358933

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

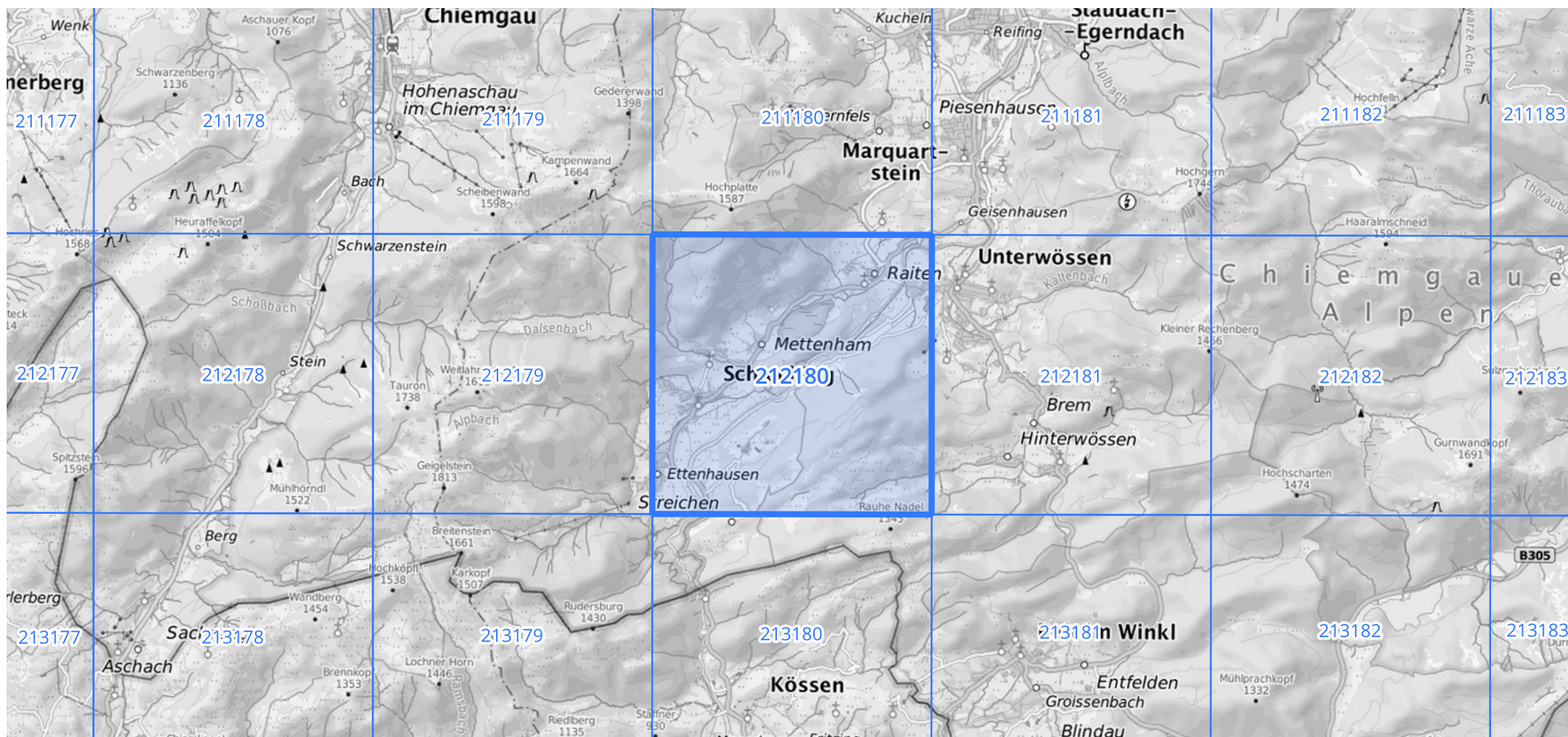
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212180

(Zeile 212, Spalte 180)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212180, 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.