

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210180

(Zeile 210, 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		7,8	260,0	9,6	320,0	10,8	360,0	12,3	410,0	14,4	480,0	16,6	553,3	18,1	603,3	20,0	666,7	22,7	756,7
10		10,6	176,7	13,1	218,3	14,6	243,3	16,7	278,3	19,6	326,7	22,6	376,7	24,6	410,0	27,1	451,7	30,8	513,3
15		12,5	138,9	15,4	171,1	17,2	191,1	19,6	217,8	23,0	255,6	26,5	294,4	28,8	320,0	31,9	354,4	36,2	402,2
20		13,9	115,8	17,1	142,5	19,2	160,0	21,8	181,7	25,6	213,3	29,6	246,7	32,1	267,5	35,5	295,8	40,4	336,7
30		16,1	89,4	19,9	110,6	22,2	123,3	25,3	140,6	29,7	165,0	34,3	190,6	37,2	206,7	41,2	228,9	46,8	260,0
45		18,5	68,5	22,9	84,8	25,6	94,8	29,1	107,8	34,2	126,7	39,5	146,3	42,9	158,9	47,4	175,6	53,9	199,6
60	1	20,5	56,9	25,3	70,3	28,2	78,3	32,1	89,2	37,8	105,0	43,6	121,1	47,4	131,7	52,4	145,6	59,5	165,3
90	1,5	23,5	43,5	29,0	53,7	32,4	60,0	36,9	68,3	43,3	80,2	50,0	92,6	54,3	100,6	60,0	111,1	68,2	126,3
120	2	25,8	35,8	31,9	44,3	35,6	49,4	40,6	56,4	47,7	66,3	55,0	76,4	59,8	83,1	66,1	91,8	75,1	104,3
180	3	29,5	27,3	36,5	33,8	40,8	37,8	46,4	43,0	54,5	50,5	62,9	58,2	68,4	63,3	75,6	70,0	85,9	79,5
240	4	32,5	22,6	40,1	27,8	44,8	31,1	51,0	35,4	60,0	41,7	69,2	48,1	75,2	52,2	83,1	57,7	94,4	65,6
360	6	37,1	17,2	45,8	21,2	51,2	23,7	58,3	27,0	68,5	31,7	79,0	36,6	85,9	39,8	94,9	43,9	107,9	50,0
540	9	42,3	13,1	52,3	16,1	58,4	18,0	66,5	20,5	78,2	24,1	90,2	27,8	98,1	30,3	108,4	33,5	123,1	38,0
720	12	46,5	10,8	57,4	13,3	64,2	14,9	73,1	16,9	85,9	19,9	99,1	22,9	107,7	24,9	119,0	27,5	135,2	31,3
1080	18	53,1	8,2	65,5	10,1	73,2	11,3	83,4	12,9	98,0	15,1	113,0	17,4	122,9	19,0	135,8	21,0	154,3	23,8
1440	24	58,3	6,7	71,9	8,3	80,4	9,3	91,6	10,6	107,6	12,5	124,1	14,4	135,0	15,6	149,1	17,3	169,5	19,6
2880	48	73,0	4,2	90,1	5,2	100,7	5,8	114,7	6,6	134,8	7,8	155,5	9,0	169,0	9,8	186,8	10,8	212,3	12,3
4320	72	83,3	3,2	102,8	4,0	114,9	4,4	130,8	5,0	153,7	5,9	177,4	6,8	192,8	7,4	213,1	8,2	242,1	9,3
5760	96	91,4	2,6	112,9	3,3	126,2	3,7	143,6	4,2	168,8	4,9	194,7	5,6	211,7	6,1	234,0	6,8	265,9	7,7
7200	120	98,3	2,3	121,4	2,8	135,6	3,1	154,4	3,6	181,5	4,2	209,3	4,8	227,6	5,3	251,5	5,8	285,8	6,6
8640	144	104,3	2,0	128,7	2,5	143,9	2,8	163,8	3,2	192,5	3,7	222,1	4,3	241,5	4,7	266,9	5,1	303,2	5,8
10080	168	109,6	1,8	135,4	2,2	151,3	2,5	172,2	2,8	202,4	3,3	233,5	3,9	253,9	4,2	280,6	4,6	318,8	5,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210180

(Zeile 210, 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		23	25	25	26	26	27	27	27	28
10		27	28	28	29	30	30	30	31	31
15		28	29	30	30	31	31	32	32	32
20		28	29	30	30	31	32	32	32	33
30		28	29	30	30	31	32	32	32	33
45		27	28	29	29	30	31	31	31	32
60	1	26	27	28	28	29	30	30	30	31
90	1,5	24	26	26	27	28	28	28	29	29
120	2	23	24	25	26	26	27	27	28	28
180	3	21	23	23	24	25	25	26	26	26
240	4	20	21	22	23	23	24	24	25	25
360	6	19	20	21	21	22	23	23	23	24
540	9	18	19	19	20	21	21	21	22	22
720	12	17	18	19	19	20	20	21	21	21
1080	18	17	18	18	19	19	20	20	20	21
1440	24	17	18	18	18	19	19	20	20	20
2880	48	19	19	19	19	20	20	20	21	21
4320	72	20	20	21	21	21	21	21	22	22
5760	96	22	22	22	22	22	22	22	23	23
7200	120	23	23	23	23	23	23	23	23	24
8640	144	24	24	24	24	24	24	24	24	24
10080	168	25	25	25	25	25	25	25	25	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,80693036

Skalenparameter α (Alpha)

6,79147852

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02443722

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67555591

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

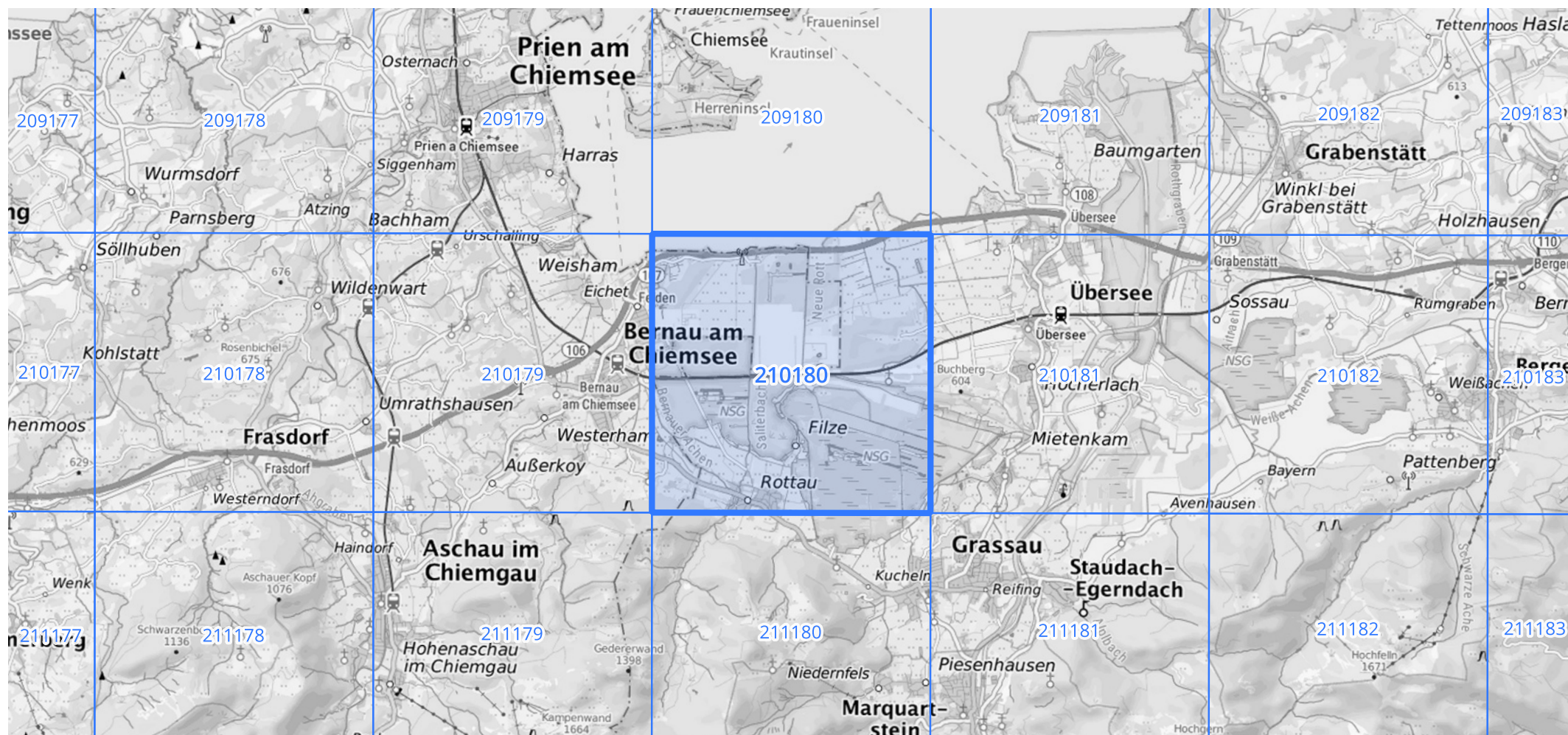
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210180

(Zeile 210, Spalte 180)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210180, 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.