

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207178

(Zeile 207, Spalte 178)

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		8,1	270,0	10,0	333,3	11,1	370,0	12,6	420,0	14,8	493,3	17,0	566,7	18,5	616,7	20,4	680,0	23,2	773,3
10		10,9	181,7	13,3	221,7	14,9	248,3	16,9	281,7	19,8	330,0	22,8	380,0	24,8	413,3	27,3	455,0	31,0	516,7
15		12,6	140,0	15,5	172,2	17,3	192,2	19,6	217,8	23,0	255,6	26,5	294,4	28,8	320,0	31,8	353,3	36,0	400,0
20		14,0	116,7	17,2	143,3	19,1	159,2	21,7	180,8	25,5	212,5	29,3	244,2	31,8	265,0	35,1	292,5	39,9	332,5
30		16,0	88,9	19,6	108,9	21,9	121,7	24,9	138,3	29,2	162,2	33,6	186,7	36,5	202,8	40,2	223,3	45,7	253,9
45		18,2	67,4	22,4	83,0	25,0	92,6	28,4	105,2	33,2	123,0	38,3	141,9	41,6	154,1	45,9	170,0	52,0	192,6
60	1	20,0	55,6	24,5	68,1	27,3	75,8	31,0	86,1	36,4	101,1	41,9	116,4	45,5	126,4	50,2	139,4	57,0	158,3
90	1,5	22,6	41,9	27,8	51,5	31,0	57,4	35,2	65,2	41,2	76,3	47,5	88,0	51,5	95,4	56,9	105,4	64,6	119,6
120	2	24,7	34,3	30,3	42,1	33,8	46,9	38,4	53,3	45,0	62,5	51,8	71,9	56,3	78,2	62,1	86,3	70,5	97,9
180	3	27,9	25,8	34,3	31,8	38,2	35,4	43,4	40,2	50,8	47,0	58,5	54,2	63,6	58,9	70,2	65,0	79,6	73,7
240	4	30,4	21,1	37,3	25,9	41,6	28,9	47,3	32,8	55,4	38,5	63,8	44,3	69,3	48,1	76,5	53,1	86,8	60,3
360	6	34,3	15,9	42,1	19,5	47,0	21,8	53,4	24,7	62,5	28,9	72,0	33,3	78,2	36,2	86,3	40,0	98,0	45,4
540	9	38,7	11,9	47,5	14,7	53,0	16,4	60,2	18,6	70,5	21,8	81,2	25,1	88,2	27,2	97,4	30,1	110,5	34,1
720	12	42,1	9,7	51,8	12,0	57,7	13,4	65,5	15,2	76,8	17,8	88,5	20,5	96,1	22,2	106,0	24,5	120,3	27,8
1080	18	47,5	7,3	58,4	9,0	65,1	10,0	73,9	11,4	86,6	13,4	99,7	15,4	108,3	16,7	119,5	18,4	135,7	20,9
1440	24	51,7	6,0	63,5	7,3	70,8	8,2	80,5	9,3	94,3	10,9	108,6	12,6	117,9	13,6	130,1	15,1	147,7	17,1
2880	48	63,5	3,7	78,0	4,5	86,9	5,0	98,7	5,7	115,7	6,7	133,2	7,7	144,7	8,4	159,7	9,2	181,2	10,5
4320	72	71,5	2,8	87,9	3,4	98,0	3,8	111,2	4,3	130,4	5,0	150,1	5,8	163,0	6,3	180,0	6,9	204,2	7,9
5760	96	77,8	2,3	95,6	2,8	106,6	3,1	121,1	3,5	141,9	4,1	163,4	4,7	177,5	5,1	195,9	5,7	222,3	6,4
7200	120	83,1	1,9	102,1	2,4	113,9	2,6	129,3	3,0	151,6	3,5	174,5	4,0	189,5	4,4	209,2	4,8	237,4	5,5
8640	144	87,7	1,7	107,8	2,1	120,2	2,3	136,5	2,6	159,9	3,1	184,1	3,6	200,0	3,9	220,7	4,3	250,5	4,8
10080	168	91,8	1,5	112,8	1,9	125,7	2,1	142,8	2,4	167,4	2,8	192,7	3,2	209,3	3,5	231,0	3,8	262,1	4,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207178

(Zeile 207, Spalte 178)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,31451842

Skalenparameter α (Alpha)

6,44622828

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02485599

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70547761

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

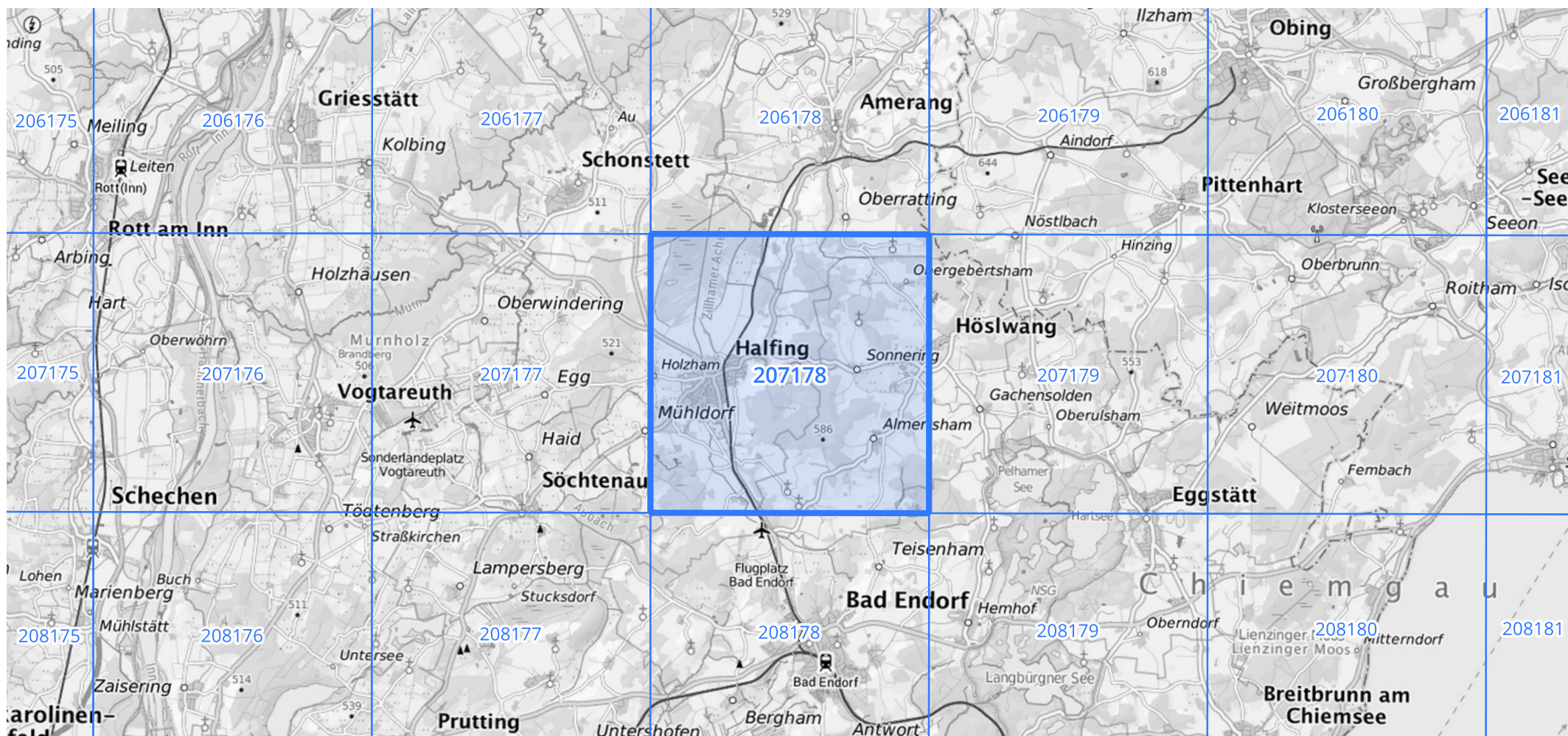
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207178

(Zeile 207, Spalte 178)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207178, 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.