

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178112

(Zeile 178, Spalte 112)

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		7,5	250,0	9,3	310,0	10,4	346,7	11,8	393,3	13,9	463,3	16,1	536,7	17,5	583,3	19,3	643,3	22,0	733,3
10		9,2	153,3	11,4	190,0	12,7	211,7	14,5	241,7	17,1	285,0	19,7	328,3	21,5	358,3	23,7	395,0	27,0	450,0
15		10,3	114,4	12,8	142,2	14,3	158,9	16,3	181,1	19,2	213,3	22,2	246,7	24,1	267,8	26,7	296,7	30,3	336,7
20		11,2	93,3	13,9	115,8	15,5	129,2	17,7	147,5	20,9	174,2	24,1	200,8	26,2	218,3	29,0	241,7	32,9	274,2
30		12,6	70,0	15,6	86,7	17,4	96,7	19,9	110,6	23,4	130,0	27,0	150,0	29,4	163,3	32,5	180,6	36,9	205,0
45		14,1	52,2	17,5	64,8	19,5	72,2	22,3	82,6	26,2	97,0	30,3	112,2	32,9	121,9	36,4	134,8	41,4	153,3
60	1	15,3	42,5	18,9	52,5	21,2	58,9	24,1	66,9	28,4	78,9	32,8	91,1	35,7	99,2	39,5	109,7	44,9	124,7
90	1,5	17,1	31,7	21,2	39,3	23,7	43,9	27,0	50,0	31,8	58,9	36,7	68,0	40,0	74,1	44,2	81,9	50,3	93,1
120	2	18,5	25,7	23,0	31,9	25,7	35,7	29,3	40,7	34,5	47,9	39,8	55,3	43,3	60,1	47,9	66,5	54,5	75,7
180	3	20,8	19,3	25,7	23,8	28,8	26,7	32,8	30,4	38,6	35,7	44,6	41,3	48,5	44,9	53,6	49,6	61,0	56,5
240	4	22,5	15,6	27,8	19,3	31,2	21,7	35,5	24,7	41,8	29,0	48,3	33,5	52,5	36,5	58,1	40,3	66,0	45,8
360	6	25,2	11,7	31,2	14,4	34,9	16,2	39,8	18,4	46,8	21,7	54,0	25,0	58,8	27,2	65,0	30,1	73,9	34,2
540	9	28,2	8,7	34,9	10,8	39,0	12,0	44,5	13,7	52,4	16,2	60,5	18,7	65,8	20,3	72,7	22,4	82,7	25,5
720	12	30,5	7,1	37,8	8,8	42,3	9,8	48,2	11,2	56,7	13,1	65,5	15,2	71,2	16,5	78,8	18,2	89,6	20,7
1080	18	34,1	5,3	42,3	6,5	47,3	7,3	53,9	8,3	63,5	9,8	73,3	11,3	79,7	12,3	88,2	13,6	100,2	15,5
1440	24	37,0	4,3	45,8	5,3	51,2	5,9	58,4	6,8	68,7	8,0	79,4	9,2	86,4	10,0	95,5	11,1	108,6	12,6
2880	48	44,8	2,6	55,5	3,2	62,1	3,6	70,8	4,1	83,3	4,8	96,2	5,6	104,7	6,1	115,7	6,7	131,6	7,6
4320	72	50,2	1,9	62,1	2,4	69,5	2,7	79,2	3,1	93,2	3,6	107,7	4,2	117,1	4,5	129,5	5,0	147,2	5,7
5760	96	54,3	1,6	67,3	1,9	75,3	2,2	85,8	2,5	101,0	2,9	116,6	3,4	126,8	3,7	140,3	4,1	159,5	4,6
7200	120	57,8	1,3	71,5	1,7	80,1	1,9	91,3	2,1	107,4	2,5	124,0	2,9	134,9	3,1	149,2	3,5	169,7	3,9
8640	144	60,8	1,2	75,3	1,5	84,2	1,6	96,0	1,9	113,0	2,2	130,5	2,5	141,9	2,7	156,9	3,0	178,5	3,4
10080	168	63,4	1,0	78,5	1,3	87,9	1,5	100,2	1,7	117,9	1,9	136,2	2,3	148,1	2,4	163,8	2,7	186,2	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178112

(Zeile 178, Spalte 112)

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		17	18	19	20	20	21	22	22	22
10		19	21	22	22	23	24	25	25	26
15		20	22	22	23	25	25	26	26	27
20		20	22	23	24	25	26	26	27	27
30		20	22	22	24	25	26	26	26	27
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	24
180	3	15	16	17	18	20	20	21	21	22
240	4	14	16	16	18	19	19	20	20	21
360	6	13	15	15	16	17	18	19	19	20
540	9	13	14	15	15	16	17	18	18	19
720	12	12	13	14	15	16	16	17	17	18
1080	18	13	13	14	14	15	16	16	17	17
1440	24	13	14	14	14	15	16	16	16	17
2880	48	16	15	15	15	16	16	16	16	17
4320	72	17	17	17	17	17	17	17	17	17
5760	96	19	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	20	19	19	19	18	18	18	19	19
8640	144	21	20	20	19	19	19	19	19	19
10080	168	22	21	20	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,33289957

Skalenparameter α (Alpha)

5,0770236

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0032991

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72273355

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

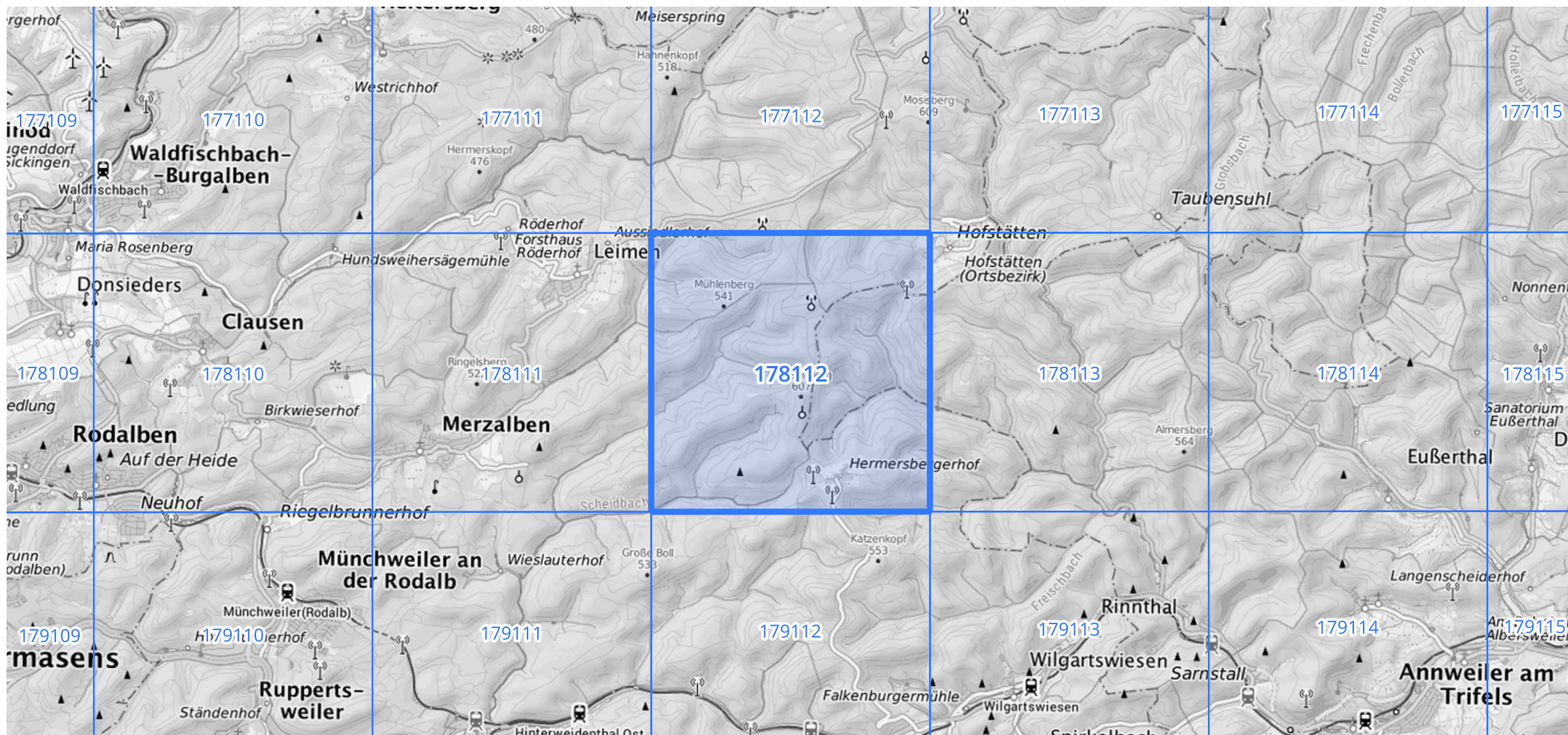
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178112

(Zeile 178, Spalte 112)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 178112, 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.