

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178111

(Zeile 178, Spalte 111)

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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,4	446,7	15,5	516,7	16,8	560,0	18,6	620,0	21,2	706,7
10		9,1	151,7	11,2	186,7	12,5	208,3	14,2	236,7	16,7	278,3	19,3	321,7	21,0	350,0	23,2	386,7	26,3	438,3
15		10,2	113,3	12,6	140,0	14,1	156,7	16,0	177,8	18,9	210,0	21,8	242,2	23,6	262,2	26,1	290,0	29,7	330,0
20		11,1	92,5	13,7	114,2	15,3	127,5	17,5	145,8	20,5	170,8	23,7	197,5	25,7	214,2	28,4	236,7	32,3	269,2
30		12,5	69,4	15,4	85,6	17,2	95,6	19,6	108,9	23,0	127,8	26,6	147,8	28,9	160,6	31,9	177,2	36,3	201,7
45		14,0	51,9	17,3	64,1	19,3	71,5	22,0	81,5	25,8	95,6	29,8	110,4	32,4	120,0	35,8	132,6	40,7	150,7
60	1	15,2	42,2	18,7	51,9	20,9	58,1	23,8	66,1	28,0	77,8	32,3	89,7	35,1	97,5	38,8	107,8	44,1	122,5
90	1,5	17,0	31,5	21,0	38,9	23,5	43,5	26,7	49,4	31,4	58,1	36,2	67,0	39,3	72,8	43,5	80,6	49,4	91,5
120	2	18,4	25,6	22,7	31,5	25,4	35,3	28,9	40,1	34,0	47,2	39,2	54,4	42,6	59,2	47,1	65,4	53,5	74,3
180	3	20,6	19,1	25,4	23,5	28,4	26,3	32,4	30,0	38,0	35,2	43,9	40,6	47,7	44,2	52,7	48,8	59,9	55,5
240	4	22,3	15,5	27,5	19,1	30,8	21,4	35,0	24,3	41,2	28,6	47,5	33,0	51,6	35,8	57,0	39,6	64,8	45,0
360	6	25,0	11,6	30,8	14,3	34,4	15,9	39,2	18,1	46,0	21,3	53,1	24,6	57,7	26,7	63,8	29,5	72,5	33,6
540	9	27,9	8,6	34,4	10,6	38,5	11,9	43,8	13,5	51,5	15,9	59,4	18,3	64,6	19,9	71,4	22,0	81,1	25,0
720	12	30,2	7,0	37,3	8,6	41,7	9,7	47,4	11,0	55,7	12,9	64,3	14,9	69,9	16,2	77,2	17,9	87,8	20,3
1080	18	33,8	5,2	41,7	6,4	46,6	7,2	53,0	8,2	62,3	9,6	71,9	11,1	78,2	12,1	86,4	13,3	98,1	15,1
1440	24	36,6	4,2	45,1	5,2	50,4	5,8	57,4	6,6	67,5	7,8	77,8	9,0	84,6	9,8	93,5	10,8	106,2	12,3
2880	48	44,2	2,6	54,6	3,2	61,0	3,5	69,5	4,0	81,6	4,7	94,2	5,5	102,4	5,9	113,1	6,5	128,6	7,4
4320	72	49,5	1,9	61,1	2,4	68,2	2,6	77,7	3,0	91,3	3,5	105,3	4,1	114,5	4,4	126,5	4,9	143,7	5,5
5760	96	53,5	1,5	66,1	1,9	73,9	2,1	84,1	2,4	98,8	2,9	114,0	3,3	123,9	3,6	136,9	4,0	155,6	4,5
7200	120	56,9	1,3	70,3	1,6	78,5	1,8	89,4	2,1	105,1	2,4	121,2	2,8	131,7	3,0	145,6	3,4	165,4	3,8
8640	144	59,9	1,2	73,9	1,4	82,6	1,6	94,0	1,8	110,5	2,1	127,4	2,5	138,5	2,7	153,1	3,0	173,9	3,4
10080	168	62,5	1,0	77,1	1,3	86,2	1,4	98,1	1,6	115,2	1,9	132,9	2,2	144,5	2,4	159,7	2,6	181,5	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178111

(Zeile 178, Spalte 111)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,26496676

Skalenparameter α (Alpha)

4,974815

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00671446

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72490014

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

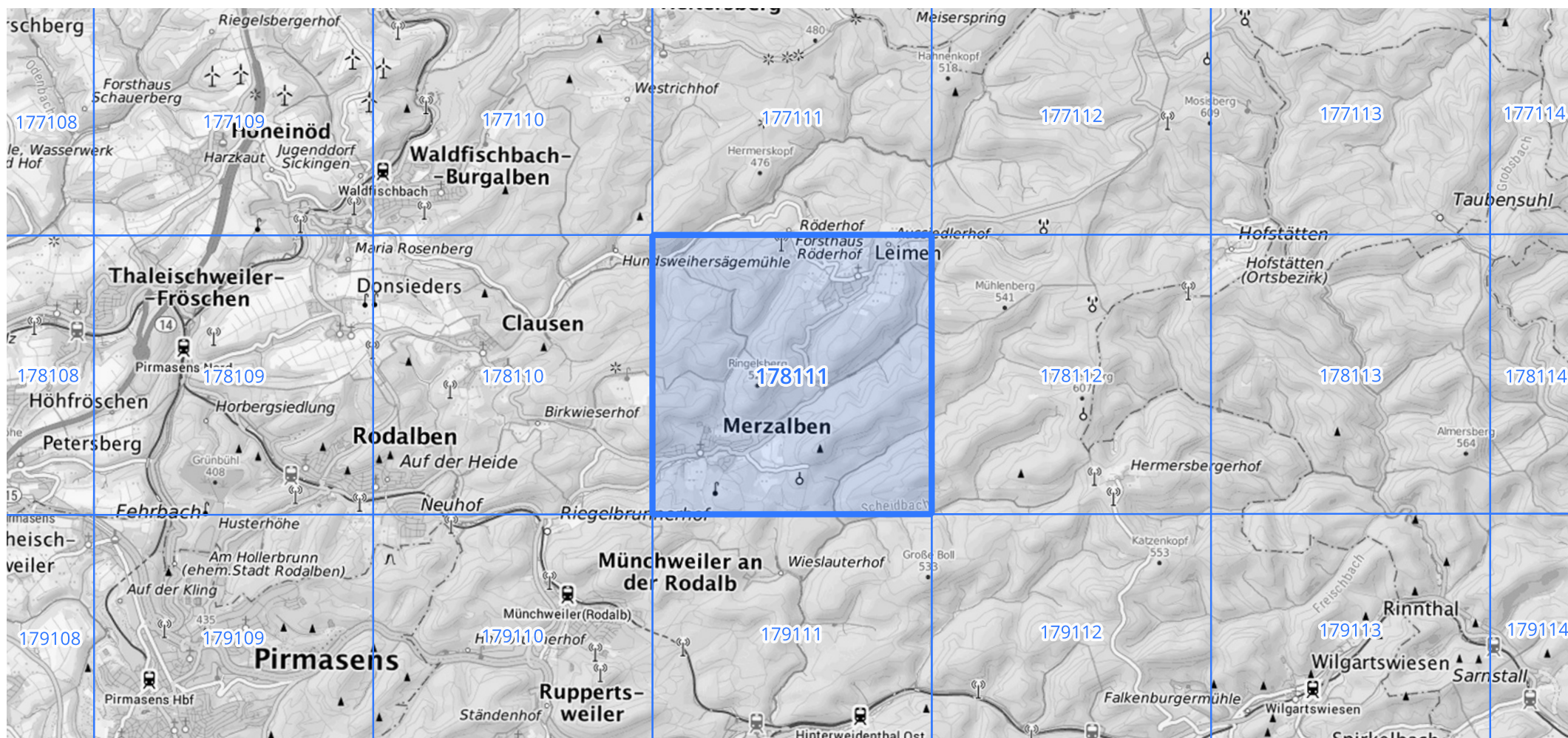
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 178111

(Zeile 178, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 178111, 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.