

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200178

(Zeile 200, 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		7,7	256,7	9,3	310,0	10,4	346,7	11,8	393,3	13,7	456,7	15,8	526,7	17,1	570,0	18,8	626,7	21,4	713,3
10		10,2	170,0	12,4	206,7	13,8	230,0	15,7	261,7	18,3	305,0	21,0	350,0	22,8	380,0	25,1	418,3	28,5	475,0
15		11,8	131,1	14,4	160,0	16,0	177,8	18,1	201,1	21,2	235,6	24,3	270,0	26,4	293,3	29,1	323,3	32,9	365,6
20		13,0	108,3	15,9	132,5	17,7	147,5	20,0	166,7	23,4	195,0	26,8	223,3	29,1	242,5	32,1	267,5	36,3	302,5
30		14,8	82,2	18,1	100,6	20,1	111,7	22,8	126,7	26,6	147,8	30,5	169,4	33,1	183,9	36,5	202,8	41,4	230,0
45		16,8	62,2	20,5	75,9	22,8	84,4	25,8	95,6	30,1	111,5	34,6	128,1	37,5	138,9	41,3	153,0	46,8	173,3
60	1	18,3	50,8	22,3	61,9	24,8	68,9	28,1	78,1	32,8	91,1	37,7	104,7	40,9	113,6	45,0	125,0	51,0	141,7
90	1,5	20,6	38,1	25,1	46,5	27,9	51,7	31,6	58,5	36,9	68,3	42,4	78,5	46,0	85,2	50,7	93,9	57,4	106,3
120	2	22,3	31,0	27,3	37,9	30,3	42,1	34,3	47,6	40,1	55,7	46,0	63,9	49,9	69,3	55,0	76,4	62,3	86,5
180	3	25,1	23,2	30,6	28,3	34,0	31,5	38,5	35,6	44,9	41,6	51,6	47,8	56,0	51,9	61,7	57,1	69,9	64,7
240	4	27,2	18,9	33,1	23,0	36,8	25,6	41,7	29,0	48,7	33,8	56,0	38,9	60,7	42,2	66,9	46,5	75,8	52,6
360	6	30,4	14,1	37,1	17,2	41,3	19,1	46,7	21,6	54,6	25,3	62,7	29,0	68,0	31,5	74,9	34,7	84,9	39,3
540	9	34,0	10,5	41,5	12,8	46,2	14,3	52,3	16,1	61,1	18,9	70,1	21,6	76,1	23,5	83,8	25,9	95,0	29,3
720	12	36,9	8,5	45,0	10,4	50,0	11,6	56,6	13,1	66,1	15,3	75,9	17,6	82,4	19,1	90,8	21,0	102,8	23,8
1080	18	41,2	6,4	50,3	7,8	55,9	8,6	63,3	9,8	73,9	11,4	84,9	13,1	92,1	14,2	101,5	15,7	115,0	17,7
1440	24	44,6	5,2	54,4	6,3	60,5	7,0	68,5	7,9	80,1	9,3	91,9	10,6	99,7	11,5	109,9	12,7	124,5	14,4
2880	48	54,0	3,1	65,9	3,8	73,3	4,2	82,9	4,8	96,9	5,6	111,3	6,4	120,7	7,0	133,0	7,7	150,7	8,7
4320	72	60,4	2,3	73,7	2,8	81,9	3,2	92,7	3,6	108,3	4,2	124,4	4,8	134,9	5,2	148,7	5,7	168,5	6,5
5760	96	65,3	1,9	79,7	2,3	88,7	2,6	100,4	2,9	117,2	3,4	134,6	3,9	146,0	4,2	161,0	4,7	182,3	5,3
7200	120	69,5	1,6	84,8	2,0	94,3	2,2	106,7	2,5	124,7	2,9	143,2	3,3	155,3	3,6	171,1	4,0	193,9	4,5
8640	144	73,0	1,4	89,1	1,7	99,1	1,9	112,2	2,2	131,1	2,5	150,5	2,9	163,3	3,2	179,9	3,5	203,9	3,9
10080	168	76,2	1,3	93,0	1,5	103,4	1,7	117,1	1,9	136,7	2,3	157,0	2,6	170,3	2,8	187,7	3,1	212,7	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200178

(Zeile 200, 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		15	16	16	17	18	18	18	19	19
10		20	21	21	22	23	23	23	24	24
15		22	23	23	24	25	25	26	26	26
20		23	24	24	25	26	26	27	27	27
30		23	25	25	26	27	27	28	28	28
45		24	25	25	26	27	27	28	28	28
60	1	23	24	25	26	26	27	27	28	28
90	1,5	23	24	24	25	26	26	27	27	27
120	2	22	23	24	24	25	26	26	26	27
180	3	21	22	22	23	24	24	25	25	26
240	4	20	21	22	22	23	24	24	24	25
360	6	19	20	20	21	22	22	23	23	23
540	9	18	19	19	20	21	21	21	22	22
720	12	17	18	18	19	20	20	21	21	21
1080	18	16	17	18	18	19	19	20	20	20
1440	24	16	17	17	18	18	19	19	19	20
2880	48	16	16	17	17	18	18	18	19	19
4320	72	16	17	17	17	18	18	18	18	19
5760	96	17	17	17	17	18	18	18	19	19
7200	120	17	17	18	18	18	18	19	19	19
8640	144	18	18	18	18	18	19	19	19	19
10080	168	19	18	18	18	19	19	19	19	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,66160952

Skalenparameter α (Alpha)

5,71517157

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02770975

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72525292

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

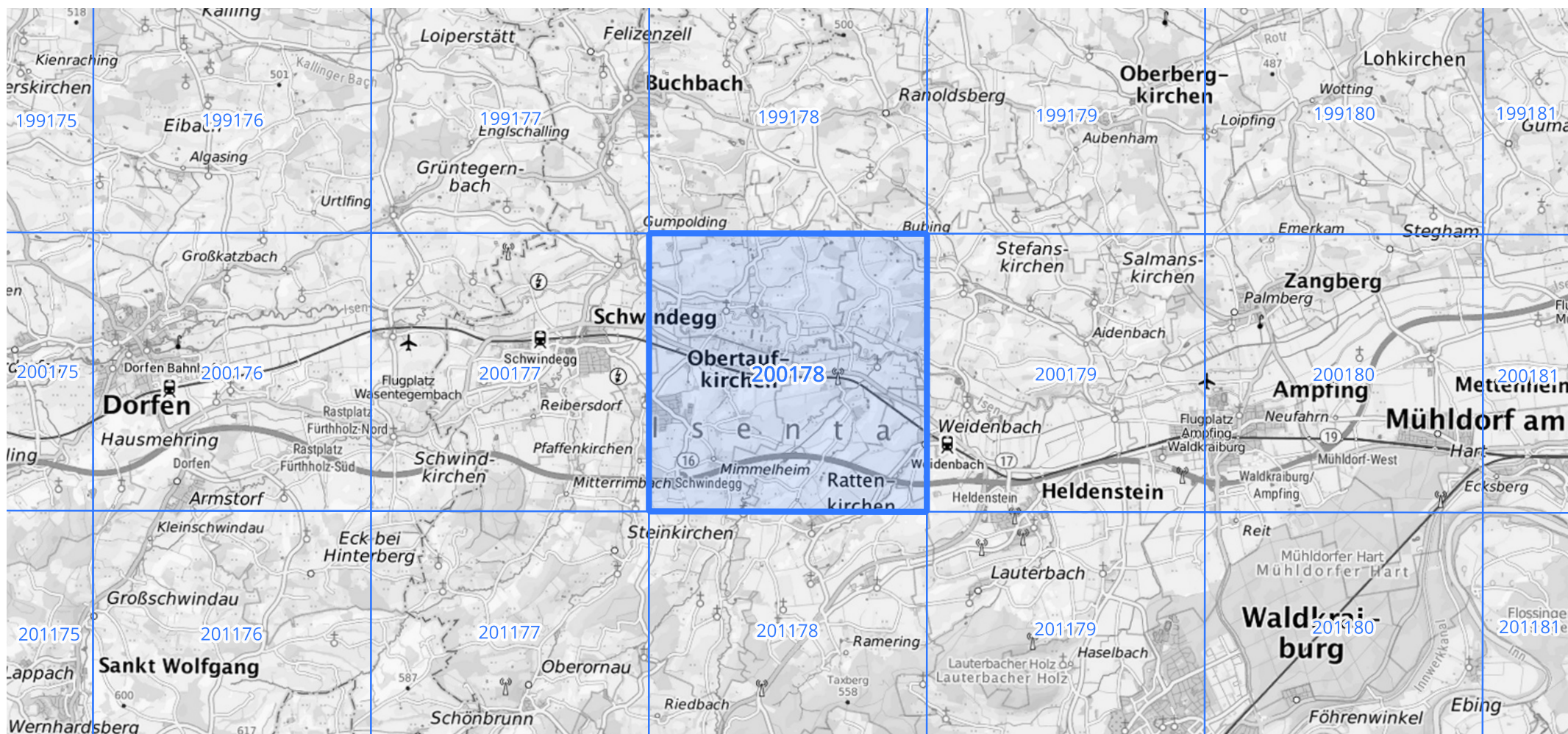
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200178

(Zeile 200, Spalte 178)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200178, 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.