

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200179

(Zeile 200, Spalte 179)

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	9,4	313,3	10,5	350,0	11,8	393,3	13,8	460,0	15,9	530,0	17,2	573,3	19,0	633,3	21,5	716,7
10		10,2	170,0	12,5	208,3	13,9	231,7	15,7	261,7	18,4	306,7	21,1	351,7	22,9	381,7	25,2	420,0	28,5	475,0
15		11,8	131,1	14,4	160,0	16,1	178,9	18,2	202,2	21,2	235,6	24,4	271,1	26,4	293,3	29,1	323,3	33,0	366,7
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	41,3	229,4
45		16,8	62,2	20,4	75,6	22,7	84,1	25,7	95,2	30,0	111,1	34,5	127,8	37,4	138,5	41,2	152,6	46,7	173,0
60	1	18,2	50,6	22,2	61,7	24,7	68,6	28,0	77,8	32,7	90,8	37,5	104,2	40,7	113,1	44,8	124,4	50,8	141,1
90	1,5	20,5	38,0	25,0	46,3	27,8	51,5	31,4	58,1	36,7	68,0	42,1	78,0	45,7	84,6	50,3	93,1	57,0	105,6
120	2	22,2	30,8	27,1	37,6	30,1	41,8	34,1	47,4	39,8	55,3	45,7	63,5	49,5	68,8	54,6	75,8	61,8	85,8
180	3	24,8	23,0	30,3	28,1	33,7	31,2	38,1	35,3	44,5	41,2	51,1	47,3	55,5	51,4	61,1	56,6	69,2	64,1
240	4	26,9	18,7	32,8	22,8	36,5	25,3	41,3	28,7	48,2	33,5	55,3	38,4	60,0	41,7	66,2	46,0	74,9	52,0
360	6	30,1	13,9	36,7	17,0	40,8	18,9	46,1	21,3	53,9	25,0	61,9	28,7	67,1	31,1	73,9	34,2	83,7	38,8
540	9	33,6	10,4	41,0	12,7	45,5	14,0	51,5	15,9	60,2	18,6	69,1	21,3	74,9	23,1	82,6	25,5	93,5	28,9
720	12	36,3	8,4	44,3	10,3	49,2	11,4	55,7	12,9	65,1	15,1	74,7	17,3	81,0	18,8	89,3	20,7	101,1	23,4
1080	18	40,5	6,3	49,4	7,6	54,9	8,5	62,2	9,6	72,6	11,2	83,4	12,9	90,4	14,0	99,7	15,4	112,9	17,4
1440	24	43,8	5,1	53,4	6,2	59,4	6,9	67,2	7,8	78,5	9,1	90,1	10,4	97,8	11,3	107,7	12,5	122,0	14,1
2880	48	52,8	3,1	64,5	3,7	71,6	4,1	81,1	4,7	94,7	5,5	108,7	6,3	117,9	6,8	130,0	7,5	147,2	8,5
4320	72	59,0	2,3	71,9	2,8	79,9	3,1	90,5	3,5	105,7	4,1	121,3	4,7	131,6	5,1	145,0	5,6	164,3	6,3
5760	96	63,7	1,8	77,7	2,2	86,4	2,5	97,8	2,8	114,2	3,3	131,1	3,8	142,2	4,1	156,7	4,5	177,5	5,1
7200	120	67,7	1,6	82,6	1,9	91,8	2,1	103,9	2,4	121,3	2,8	139,3	3,2	151,0	3,5	166,5	3,9	188,6	4,4
8640	144	71,1	1,4	86,7	1,7	96,4	1,9	109,1	2,1	127,4	2,5	146,3	2,8	158,7	3,1	174,9	3,4	198,1	3,8
10080	168	74,1	1,2	90,4	1,5	100,5	1,7	113,7	1,9	132,8	2,2	152,5	2,5	165,4	2,7	182,3	3,0	206,5	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200179

(Zeile 200, Spalte 179)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

		Wiederkehrzeit T								
Dauerstufe D		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		15	15	16	16	17	18	18	18	19
10		19	20	21	21	22	23	23	23	24
15		21	22	23	24	24	25	25	26	26
20		22	24	24	25	25	26	26	27	27
30		23	24	25	26	26	27	27	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	23	23	24	25	25	25	26
240	4	20	21	22	22	23	24	24	24	25
360	6	19	20	20	21	22	23	23	23	24
540	9	18	19	19	20	21	21	22	22	22
720	12	17	18	19	19	20	21	21	21	22
1080	18	16	17	18	18	19	20	20	20	21
1440	24	16	17	17	18	18	19	19	20	20
2880	48	15	16	16	17	17	18	18	19	19
4320	72	16	16	16	17	17	18	18	18	19
5760	96	16	16	17	17	17	18	18	18	19
7200	120	17	17	17	17	18	18	18	18	19
8640	144	17	17	17	17	18	18	18	19	19
10080	168	18	18	18	18	18	18	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,60949261

Skalenparameter α (Alpha)

5,68417208

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02777094

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73012935

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

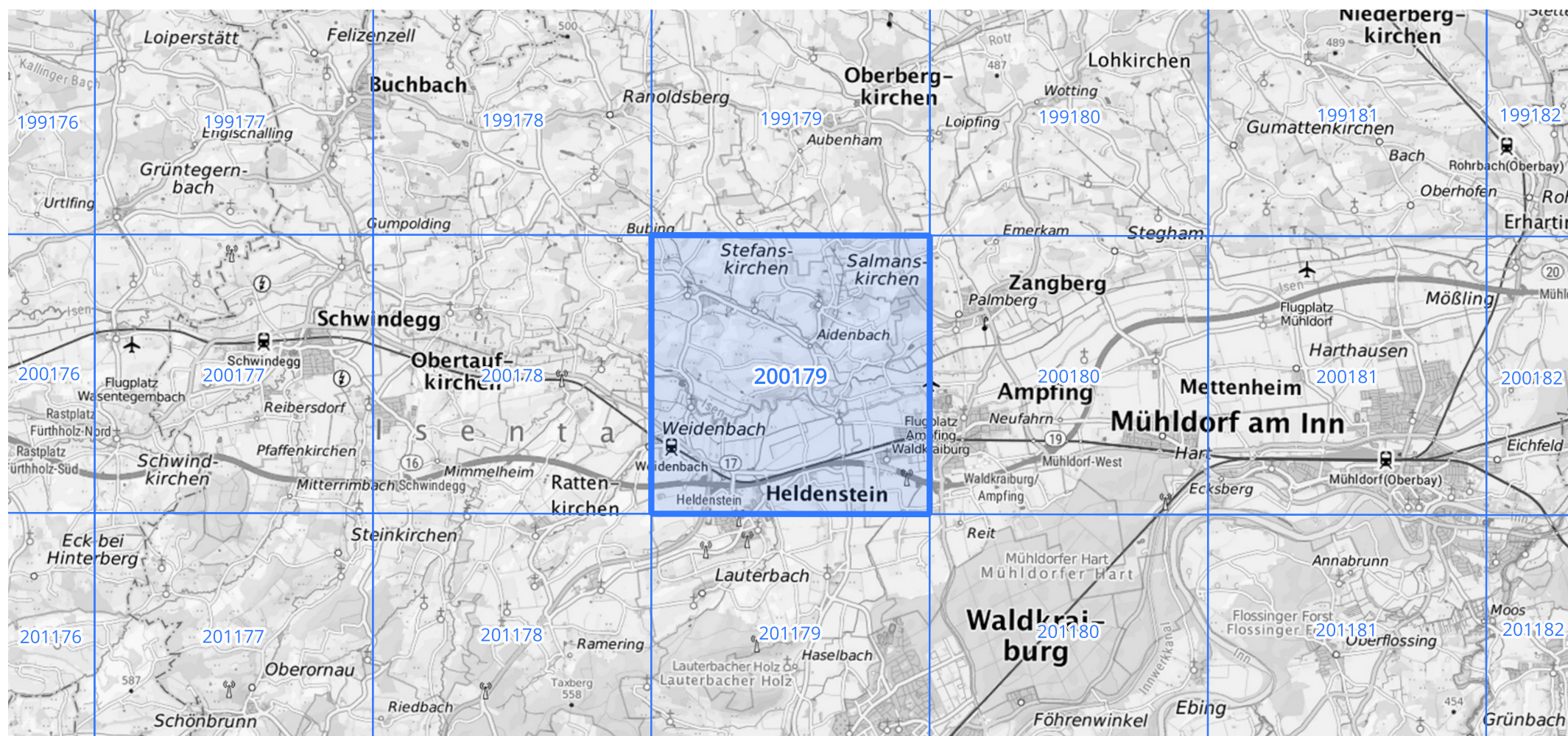
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200179

(Zeile 200, Spalte 179)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200179, 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.