

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200177

(Zeile 200, Spalte 177)

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		7,6	253,3	9,3	310,0	10,3	343,3	11,7	390,0	13,7	456,7	15,7	523,3	17,0	566,7	18,8	626,7	21,3	710,0
10		10,1	168,3	12,4	206,7	13,8	230,0	15,6	260,0	18,3	305,0	21,0	350,0	22,8	380,0	25,1	418,3	28,4	473,3
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	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	26,9	224,2	29,1	242,5	32,1	267,5	36,4	303,3
30		14,8	82,2	18,1	100,6	20,1	111,7	22,8	126,7	26,7	148,3	30,6	170,0	33,2	184,4	36,6	203,3	41,5	230,6
45		16,8	62,2	20,5	75,9	22,8	84,4	25,9	95,9	30,2	111,9	34,7	128,5	37,7	139,6	41,6	154,1	47,1	174,4
60	1	18,3	50,8	22,4	62,2	24,9	69,2	28,2	78,3	33,0	91,7	37,9	105,3	41,1	114,2	45,3	125,8	51,4	142,8
90	1,5	20,7	38,3	25,2	46,7	28,1	52,0	31,8	58,9	37,2	68,9	42,7	79,1	46,3	85,7	51,1	94,6	57,9	107,2
120	2	22,5	31,3	27,4	38,1	30,5	42,4	34,6	48,1	40,4	56,1	46,4	64,4	50,4	70,0	55,5	77,1	62,9	87,4
180	3	25,2	23,3	30,8	28,5	34,3	31,8	38,8	35,9	45,4	42,0	52,1	48,2	56,6	52,4	62,4	57,8	70,7	65,5
240	4	27,4	19,0	33,4	23,2	37,2	25,8	42,1	29,2	49,2	34,2	56,6	39,3	61,4	42,6	67,7	47,0	76,7	53,3
360	6	30,7	14,2	37,5	17,4	41,7	19,3	47,3	21,9	55,2	25,6	63,5	29,4	68,8	31,9	75,9	35,1	86,0	39,8
540	9	34,4	10,6	42,0	13,0	46,8	14,4	53,0	16,4	61,9	19,1	71,1	21,9	77,2	23,8	85,1	26,3	96,4	29,8
720	12	37,3	8,6	45,6	10,6	50,7	11,7	57,4	13,3	67,1	15,5	77,1	17,8	83,6	19,4	92,2	21,3	104,5	24,2
1080	18	41,8	6,5	51,0	7,9	56,8	8,8	64,3	9,9	75,2	11,6	86,4	13,3	93,7	14,5	103,3	15,9	117,0	18,1
1440	24	45,3	5,2	55,3	6,4	61,5	7,1	69,7	8,1	81,5	9,4	93,6	10,8	101,5	11,7	111,9	13,0	126,8	14,7
2880	48	54,9	3,2	67,1	3,9	74,7	4,3	84,6	4,9	98,8	5,7	113,6	6,6	123,2	7,1	135,8	7,9	153,9	8,9
4320	72	61,5	2,4	75,1	2,9	83,6	3,2	94,7	3,7	110,7	4,3	127,1	4,9	137,9	5,3	152,1	5,9	172,3	6,6
5760	96	66,6	1,9	81,4	2,4	90,6	2,6	102,6	3,0	119,9	3,5	137,8	4,0	149,4	4,3	164,8	4,8	186,7	5,4
7200	120	70,9	1,6	86,6	2,0	96,4	2,2	109,2	2,5	127,6	3,0	146,6	3,4	159,0	3,7	175,3	4,1	198,7	4,6
8640	144	74,6	1,4	91,2	1,8	101,4	2,0	114,9	2,2	134,2	2,6	154,2	3,0	167,3	3,2	184,5	3,6	209,0	4,0
10080	168	77,9	1,3	95,2	1,6	105,8	1,7	119,9	2,0	140,1	2,3	161,0	2,7	174,7	2,9	192,6	3,2	218,2	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200177

(Zeile 200, Spalte 177)

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	17	17	18	19	19	19	20
10		20	21	21	22	23	23	24	24	25
15		22	23	24	24	25	26	26	26	27
20		23	24	25	25	26	27	27	27	28
30		24	25	26	26	27	28	28	28	29
45		24	25	26	26	27	28	28	28	29
60	1	23	25	25	26	27	27	28	28	28
90	1,5	23	24	25	25	26	27	27	27	28
120	2	22	23	24	24	25	26	26	27	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	22	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	17	17	18	18	19	20	20	20	21
1440	24	16	17	17	18	19	19	19	20	20
2880	48	17	17	17	18	18	18	19	19	19
4320	72	17	17	18	18	18	18	19	19	19
5760	96	18	18	18	18	18	19	19	19	19
7200	120	19	19	19	19	19	19	19	20	20
8640	144	19	19	19	19	19	20	20	20	20
10080	168	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,71349526

Skalenparameter α (Alpha)

5,76703218

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02806189

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72155319

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

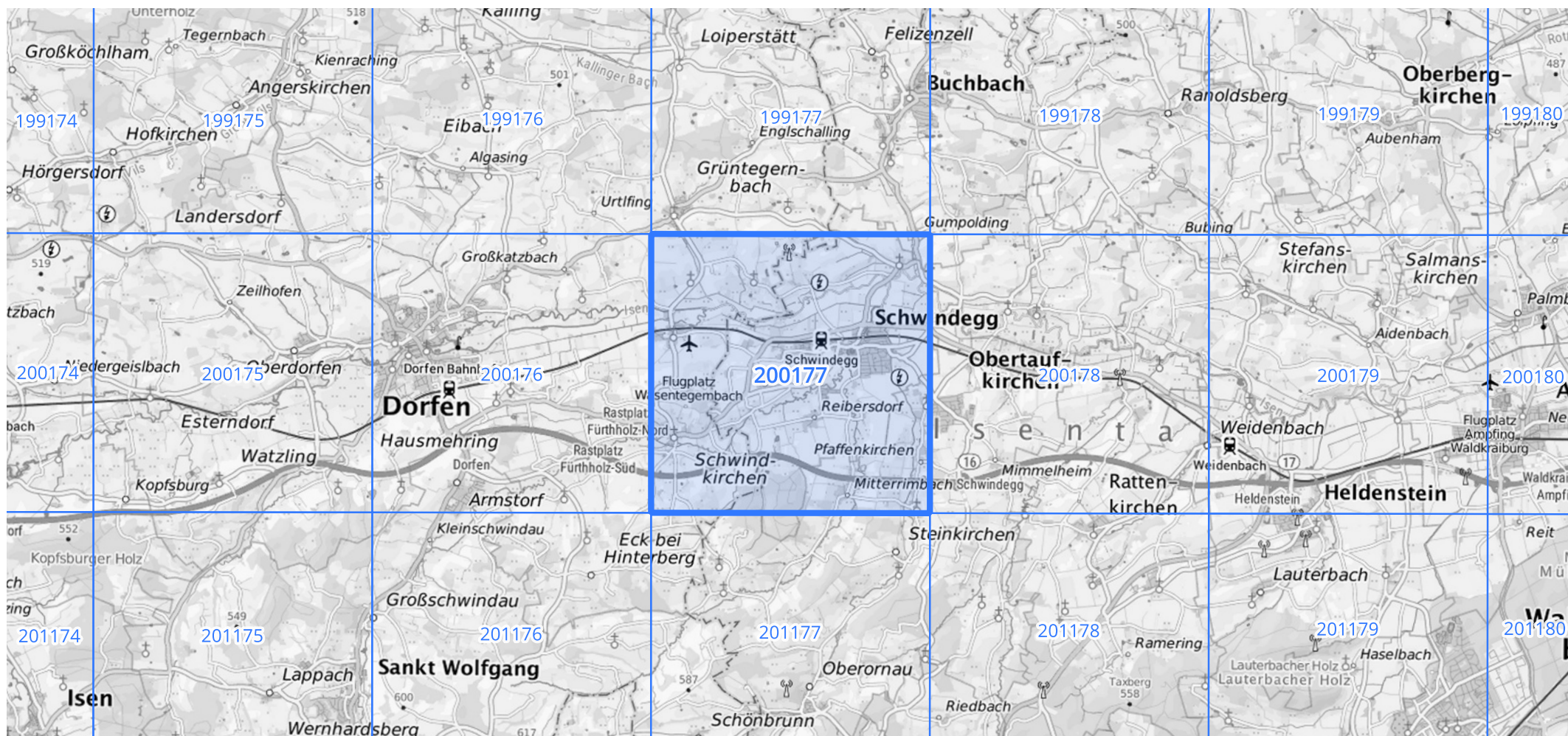
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200177

(Zeile 200, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200177, 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.