

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194177

(Zeile 194, 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		7,2	240,0	8,9	296,7	9,9	330,0	11,3	376,7	13,2	440,0	15,2	506,7	16,5	550,0	18,3	610,0	20,7	690,0
10		9,7	161,7	12,0	200,0	13,4	223,3	15,2	253,3	17,8	296,7	20,5	341,7	22,3	371,7	24,6	410,0	28,0	466,7
15		11,3	125,6	13,9	154,4	15,5	172,2	17,7	196,7	20,7	230,0	23,9	265,6	25,9	287,8	28,6	317,8	32,5	361,1
20		12,5	104,2	15,4	128,3	17,1	142,5	19,5	162,5	22,9	190,8	26,3	219,2	28,6	238,3	31,6	263,3	35,9	299,2
30		14,2	78,9	17,5	97,2	19,5	108,3	22,2	123,3	26,0	144,4	30,0	166,7	32,6	181,1	36,0	200,0	40,8	226,7
45		16,0	59,3	19,8	73,3	22,0	81,5	25,1	93,0	29,4	108,9	33,9	125,6	36,8	136,3	40,6	150,4	46,1	170,7
60	1	17,4	48,3	21,5	59,7	24,0	66,7	27,2	75,6	31,9	88,6	36,8	102,2	40,0	111,1	44,2	122,8	50,1	139,2
90	1,5	19,5	36,1	24,1	44,6	26,8	49,6	30,5	56,5	35,8	66,3	41,3	76,5	44,8	83,0	49,5	91,7	56,2	104,1
120	2	21,2	29,4	26,0	36,1	29,1	40,4	33,0	45,8	38,7	53,8	44,6	61,9	48,5	67,4	53,6	74,4	60,8	84,4
180	3	23,6	21,9	29,1	26,9	32,4	30,0	36,9	34,2	43,2	40,0	49,8	46,1	54,1	50,1	59,8	55,4	67,9	62,9
240	4	25,5	17,7	31,4	21,8	35,0	24,3	39,8	27,6	46,7	32,4	53,8	37,4	58,5	40,6	64,6	44,9	73,3	50,9
360	6	28,4	13,1	34,9	16,2	39,0	18,1	44,3	20,5	52,0	24,1	59,9	27,7	65,1	30,1	71,9	33,3	81,6	37,8
540	9	31,6	9,8	38,9	12,0	43,4	13,4	49,3	15,2	57,9	17,9	66,7	20,6	72,4	22,3	80,0	24,7	90,8	28,0
720	12	34,1	7,9	41,9	9,7	46,8	10,8	53,2	12,3	62,4	14,4	71,9	16,6	78,1	18,1	86,3	20,0	98,0	22,7
1080	18	37,9	5,8	46,6	7,2	52,0	8,0	59,2	9,1	69,4	10,7	80,0	12,3	86,9	13,4	95,9	14,8	108,9	16,8
1440	24	40,8	4,7	50,3	5,8	56,1	6,5	63,8	7,4	74,8	8,7	86,2	10,0	93,7	10,8	103,4	12,0	117,4	13,6
2880	48	48,9	2,8	60,2	3,5	67,2	3,9	76,4	4,4	89,6	5,2	103,3	6,0	112,2	6,5	123,9	7,2	140,7	8,1
4320	72	54,4	2,1	66,9	2,6	74,7	2,9	84,9	3,3	99,6	3,8	114,8	4,4	124,7	4,8	137,7	5,3	156,3	6,0
5760	96	58,6	1,7	72,1	2,1	80,5	2,3	91,5	2,6	107,4	3,1	123,7	3,6	134,4	3,9	148,4	4,3	168,5	4,9
7200	120	62,1	1,4	76,4	1,8	85,3	2,0	97,0	2,2	113,8	2,6	131,1	3,0	142,4	3,3	157,3	3,6	178,6	4,1
8640	144	65,1	1,3	80,2	1,5	89,5	1,7	101,7	2,0	119,3	2,3	137,5	2,7	149,3	2,9	164,9	3,2	187,3	3,6
10080	168	67,8	1,1	83,4	1,4	93,1	1,5	105,9	1,8	124,2	2,1	143,1	2,4	155,5	2,6	171,7	2,8	194,9	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194177

(Zeile 194, 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		14	14	15	16	16	17	17	18	18
10		17	19	19	20	21	21	22	22	23
15		19	21	21	22	23	24	24	24	25
20		21	22	23	23	24	25	25	26	26
30		21	23	23	24	25	26	26	27	27
45		22	23	24	25	25	26	27	27	27
60	1	22	23	24	24	25	26	26	27	27
90	1,5	21	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	20	22	22	23	24	25	25	25	26
180	3	19	21	21	22	23	24	24	24	25
240	4	19	20	21	21	22	23	23	24	24
360	6	18	19	20	20	21	22	22	22	23
540	9	17	18	19	19	20	21	21	21	22
720	12	17	18	18	19	19	20	20	21	21
1080	18	17	17	18	18	19	19	20	20	20
1440	24	17	17	18	18	19	19	19	20	20
2880	48	18	18	18	18	19	19	19	19	20
4320	72	19	19	19	19	19	19	19	20	20
5760	96	20	19	19	19	20	20	20	20	20
7200	120	20	20	20	20	20	20	20	20	21
8640	144	21	21	21	20	21	21	21	21	21
10080	168	22	21	21	21	21	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,91281466

Skalenparameter α (Alpha)

5,74345953

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03563206

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74006613

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

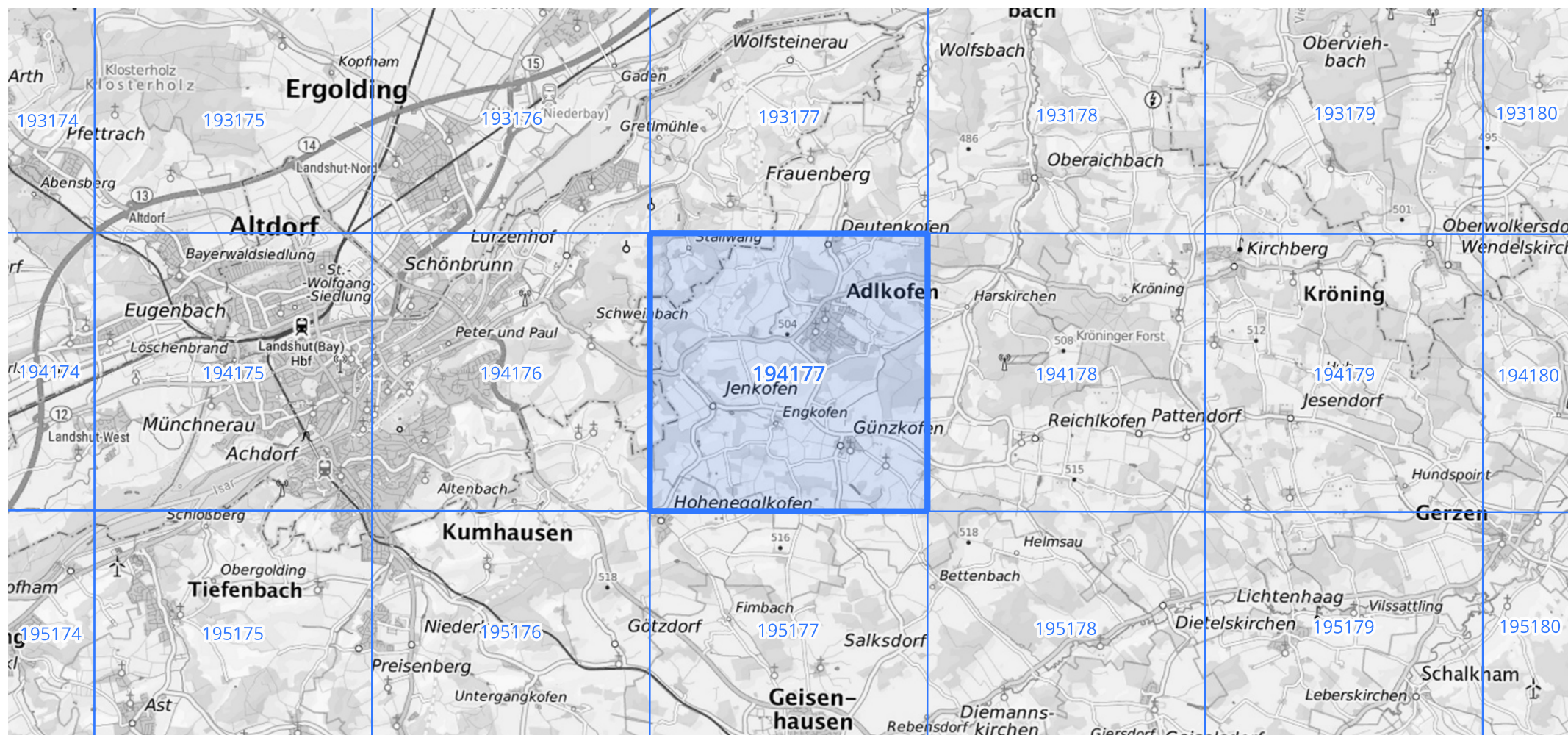
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194177

(Zeile 194, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194177, 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.