

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199175

(Zeile 199, Spalte 175)

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		7,4	246,7	9,0	300,0	10,1	336,7	11,4	380,0	13,4	446,7	15,4	513,3	16,7	556,7	18,5	616,7	20,9	696,7
10		9,9	165,0	12,2	203,3	13,6	226,7	15,4	256,7	18,0	300,0	20,7	345,0	22,5	375,0	24,8	413,3	28,2	470,0
15		11,5	127,8	14,1	156,7	15,8	175,6	17,9	198,9	21,0	233,3	24,1	267,8	26,2	291,1	28,9	321,1	32,8	364,4
20		12,8	106,7	15,6	130,0	17,4	145,0	19,8	165,0	23,2	193,3	26,7	222,5	28,9	240,8	31,9	265,8	36,2	301,7
30		14,6	81,1	17,9	99,4	19,9	110,6	22,6	125,6	26,5	147,2	30,5	169,4	33,1	183,9	36,5	202,8	41,4	230,0
45		16,6	61,5	20,3	75,2	22,6	83,7	25,7	95,2	30,1	111,5	34,6	128,1	37,6	139,3	41,5	153,7	47,0	174,1
60	1	18,1	50,3	22,2	61,7	24,7	68,6	28,0	77,8	32,8	91,1	37,8	105,0	41,0	113,9	45,2	125,6	51,3	142,5
90	1,5	20,4	37,8	25,0	46,3	27,9	51,7	31,6	58,5	37,0	68,5	42,6	78,9	46,3	85,7	51,0	94,4	57,9	107,2
120	2	22,2	30,8	27,2	37,8	30,3	42,1	34,4	47,8	40,3	56,0	46,3	64,3	50,3	69,9	55,5	77,1	63,0	87,5
180	3	24,9	23,1	30,6	28,3	34,1	31,6	38,7	35,8	45,3	41,9	52,1	48,2	56,6	52,4	62,4	57,8	70,8	65,6
240	4	27,1	18,8	33,2	23,1	37,0	25,7	42,0	29,2	49,2	34,2	56,6	39,3	61,4	42,6	67,8	47,1	76,9	53,4
360	6	30,4	14,1	37,3	17,3	41,5	19,2	47,1	21,8	55,2	25,6	63,5	29,4	68,9	31,9	76,1	35,2	86,3	40,0
540	9	34,1	10,5	41,8	12,9	46,6	14,4	52,8	16,3	61,9	19,1	71,2	22,0	77,3	23,9	85,3	26,3	96,8	29,9
720	12	36,9	8,5	45,3	10,5	50,5	11,7	57,3	13,3	67,1	15,5	77,2	17,9	83,9	19,4	92,5	21,4	105,0	24,3
1080	18	41,4	6,4	50,8	7,8	56,6	8,7	64,2	9,9	75,2	11,6	86,6	13,4	94,0	14,5	103,7	16,0	117,7	18,2
1440	24	44,9	5,2	55,1	6,4	61,4	7,1	69,6	8,1	81,6	9,4	93,9	10,9	101,9	11,8	112,5	13,0	127,6	14,8
2880	48	54,5	3,2	66,9	3,9	74,6	4,3	84,6	4,9	99,1	5,7	114,0	6,6	123,8	7,2	136,6	7,9	155,0	9,0
4320	72	61,1	2,4	75,0	2,9	83,5	3,2	94,8	3,7	111,0	4,3	127,7	4,9	138,7	5,4	153,1	5,9	173,6	6,7
5760	96	66,2	1,9	81,3	2,4	90,5	2,6	102,8	3,0	120,3	3,5	138,5	4,0	150,4	4,4	165,9	4,8	188,2	5,4
7200	120	70,5	1,6	86,5	2,0	96,4	2,2	109,4	2,5	128,1	3,0	147,4	3,4	160,1	3,7	176,6	4,1	200,4	4,6
8640	144	74,2	1,4	91,0	1,8	101,4	2,0	115,1	2,2	134,8	2,6	155,1	3,0	168,4	3,2	185,9	3,6	210,9	4,1
10080	168	77,5	1,3	95,1	1,6	105,9	1,8	120,2	2,0	140,8	2,3	162,0	2,7	175,9	2,9	194,1	3,2	220,2	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199175

(Zeile 199, Spalte 175)

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	17	18	19	19	20	20	21	21
10		20	22	22	23	24	24	25	25	26
15		22	24	24	25	26	27	27	27	28
20		24	25	26	26	27	28	28	29	29
30		24	26	27	27	28	29	29	30	30
45		24	26	27	27	28	29	29	30	30
60	1	24	26	26	27	28	29	29	29	30
90	1,5	23	25	25	26	27	28	28	29	29
120	2	22	24	25	25	26	27	27	28	28
180	3	21	23	23	24	25	26	26	26	27
240	4	20	21	22	23	24	24	25	25	26
360	6	19	20	21	21	22	23	23	24	24
540	9	18	19	20	20	21	22	22	22	23
720	12	17	18	19	20	20	21	21	21	22
1080	18	17	18	18	19	19	20	20	21	21
1440	24	17	18	18	18	19	19	20	20	20
2880	48	18	18	18	19	19	19	19	20	20
4320	72	19	19	19	19	19	20	20	20	20
5760	96	20	20	20	20	20	20	20	21	21
7200	120	21	21	21	21	21	21	21	21	21
8640	144	22	22	22	21	21	22	22	22	22
10080	168	23	22	22	22	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,46811465

Skalenparameter α (Alpha)

5,81494167

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03004335

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71995181

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

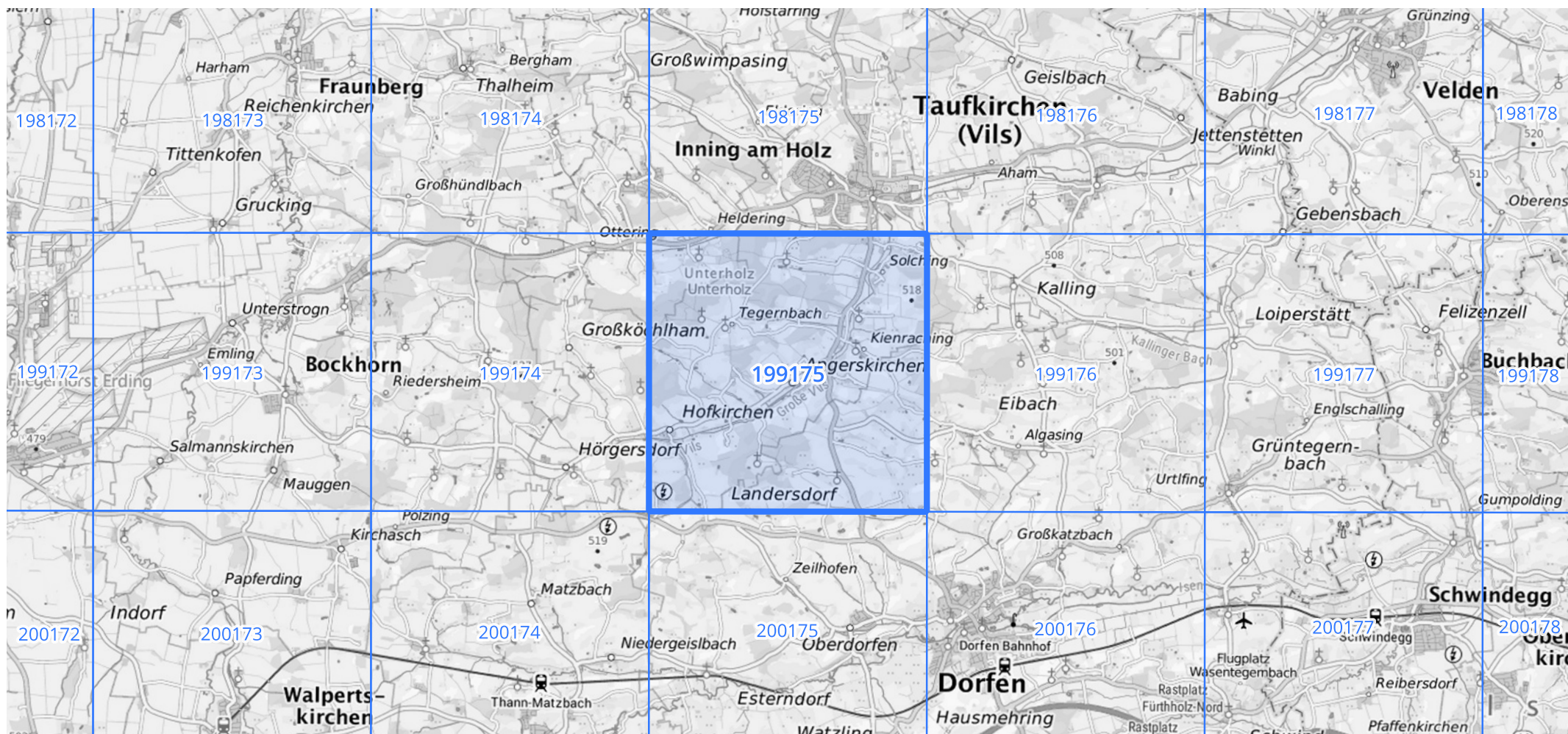
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 199175

(Zeile 199, Spalte 175)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199175, 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.