

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200173

(Zeile 200, Spalte 173)

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	9,1	303,3	10,1	336,7	11,5	383,3	13,4	446,7	15,4	513,3	16,8	560,0	18,5	616,7	21,0	700,0
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,6	226,7	15,5	258,3	18,1	301,7	20,8	346,7	22,6	376,7	25,0	416,7	28,3	471,7
15		11,6	128,9	14,3	158,9	15,9	176,7	18,0	200,0	21,1	234,4	24,3	270,0	26,3	292,2	29,1	323,3	33,0	366,7
20		12,9	107,5	15,8	131,7	17,6	146,7	19,9	165,8	23,3	194,2	26,8	223,3	29,1	242,5	32,1	267,5	36,4	303,3
30		14,7	81,7	18,0	100,0	20,1	111,7	22,8	126,7	26,6	147,8	30,7	170,6	33,3	185,0	36,7	203,9	41,6	231,1
45		16,7	61,9	20,4	75,6	22,8	84,4	25,8	95,6	30,2	111,9	34,8	128,9	37,8	140,0	41,7	154,4	47,3	175,2
60	1	18,2	50,6	22,3	61,9	24,8	68,9	28,2	78,3	33,0	91,7	38,0	105,6	41,2	114,4	45,5	126,4	51,6	143,3
90	1,5	20,5	38,0	25,1	46,5	28,0	51,9	31,8	58,9	37,2	68,9	42,8	79,3	46,4	85,9	51,2	94,8	58,1	107,6
120	2	22,3	31,0	27,3	37,9	30,4	42,2	34,5	47,9	40,4	56,1	46,5	64,6	50,5	70,1	55,7	77,4	63,1	87,6
180	3	25,0	23,1	30,7	28,4	34,2	31,7	38,8	35,9	45,4	42,0	52,2	48,3	56,7	52,5	62,5	57,9	70,9	65,6
240	4	27,1	18,8	33,3	23,1	37,1	25,8	42,0	29,2	49,2	34,2	56,6	39,3	61,5	42,7	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	55,1	25,5	63,4	29,4	68,9	31,9	76,0	35,2	86,2	39,9
540	9	34,1	10,5	41,8	12,9	46,5	14,4	52,8	16,3	61,8	19,1	71,0	21,9	77,1	23,8	85,1	26,3	96,5	29,8
720	12	36,9	8,5	45,2	10,5	50,4	11,7	57,2	13,2	66,9	15,5	77,0	17,8	83,6	19,4	92,2	21,3	104,6	24,2
1080	18	41,3	6,4	50,6	7,8	56,4	8,7	64,0	9,9	74,9	11,6	86,1	13,3	93,5	14,4	103,2	15,9	117,0	18,1
1440	24	44,7	5,2	54,8	6,3	61,1	7,1	69,3	8,0	81,1	9,4	93,3	10,8	101,3	11,7	111,7	12,9	126,7	14,7
2880	48	54,2	3,1	66,4	3,8	74,0	4,3	83,9	4,9	98,3	5,7	113,0	6,5	122,7	7,1	135,4	7,8	153,5	8,9
4320	72	60,6	2,3	74,3	2,9	82,8	3,2	93,9	3,6	109,9	4,2	126,4	4,9	137,3	5,3	151,4	5,8	171,8	6,6
5760	96	65,7	1,9	80,5	2,3	89,6	2,6	101,7	2,9	119,0	3,4	136,9	4,0	148,6	4,3	164,0	4,7	186,0	5,4
7200	120	69,8	1,6	85,6	2,0	95,3	2,2	108,1	2,5	126,6	2,9	145,6	3,4	158,1	3,7	174,4	4,0	197,8	4,6
8640	144	73,4	1,4	90,0	1,7	100,3	1,9	113,7	2,2	133,1	2,6	153,1	3,0	166,3	3,2	183,4	3,5	208,0	4,0
10080	168	76,6	1,3	93,9	1,6	104,6	1,7	118,7	2,0	138,9	2,3	159,8	2,6	173,5	2,9	191,4	3,2	217,1	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200173

(Zeile 200, Spalte 173)

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	18	19	19	20	21	21	21	22
10		21	22	23	24	24	25	25	26	26
15		23	24	25	26	27	27	28	28	29
20		24	26	26	27	28	28	29	29	30
30		25	26	27	28	29	29	30	30	31
45		25	26	27	28	29	29	30	30	31
60	1	24	26	26	27	28	29	29	30	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	22	23	24	25	25	26	26	27
240	4	20	21	22	23	24	24	25	25	25
360	6	19	20	21	21	22	23	23	23	24
540	9	18	19	19	20	21	21	22	22	23
720	12	17	18	19	19	20	21	21	21	22
1080	18	17	18	18	18	19	20	20	20	21
1440	24	17	17	18	18	19	19	19	20	20
2880	48	19	19	19	19	19	19	20	20	20
4320	72	20	20	20	20	20	20	20	20	21
5760	96	22	21	21	21	21	21	21	21	21
7200	120	23	22	22	22	22	22	22	22	22
8640	144	24	23	23	23	23	23	23	23	23
10080	168	25	24	24	23	23	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,63286779

Skalenparameter α (Alpha)

5,83966205

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03208293

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72385347

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

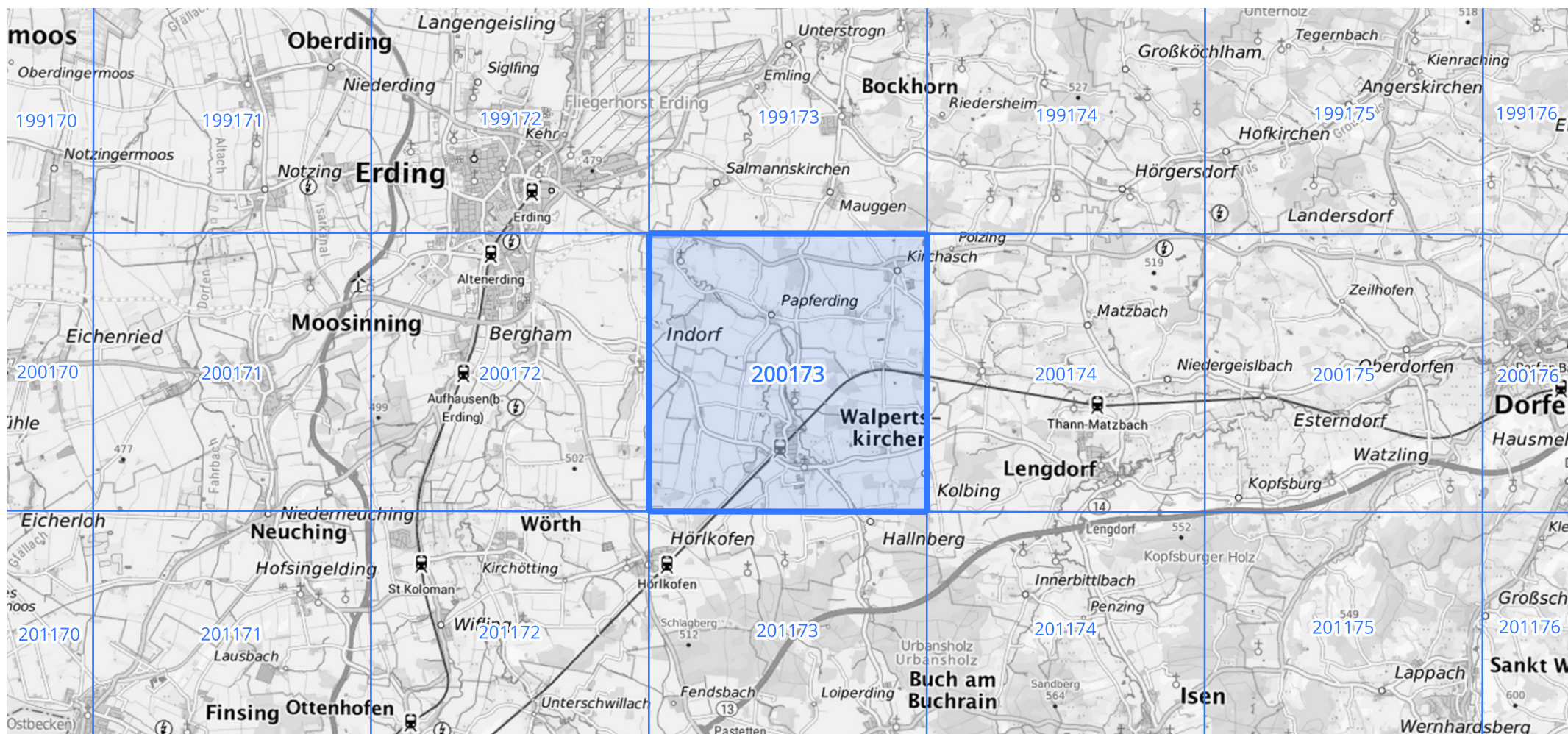
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200173

(Zeile 200, Spalte 173)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200173, 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.