

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200171

(Zeile 200, Spalte 171)

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	10,0	333,3	11,4	380,0	13,3	443,3	15,3	510,0	16,5	550,0	18,2	606,7	20,7	690,0
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	17,9	298,3	20,6	343,3	22,3	371,7	24,6	410,0	27,9	465,0
15		11,6	128,9	14,1	156,7	15,7	174,4	17,8	197,8	20,8	231,1	23,9	265,6	25,9	287,8	28,6	317,8	32,4	360,0
20		12,8	106,7	15,6	130,0	17,3	144,2	19,7	164,2	23,0	191,7	26,4	220,0	28,6	238,3	31,6	263,3	35,8	298,3
30		14,6	81,1	17,8	98,9	19,8	110,0	22,4	124,4	26,2	145,6	30,1	167,2	32,7	181,7	36,0	200,0	40,8	226,7
45		16,5	61,1	20,2	74,8	22,4	83,0	25,4	94,1	29,7	110,0	34,1	126,3	37,0	137,0	40,8	151,1	46,2	171,1
60	1	18,0	50,0	22,0	61,1	24,4	67,8	27,7	76,9	32,3	89,7	37,2	103,3	40,3	111,9	44,5	123,6	50,4	140,0
90	1,5	20,2	37,4	24,7	45,7	27,5	50,9	31,1	57,6	36,4	67,4	41,8	77,4	45,4	84,1	50,0	92,6	56,7	105,0
120	2	21,9	30,4	26,8	37,2	29,8	41,4	33,8	46,9	39,5	54,9	45,4	63,1	49,2	68,3	54,3	75,4	61,5	85,4
180	3	24,6	22,8	30,0	27,8	33,4	30,9	37,9	35,1	44,3	41,0	50,8	47,0	55,2	51,1	60,8	56,3	68,9	63,8
240	4	26,6	18,5	32,5	22,6	36,2	25,1	41,0	28,5	47,9	33,3	55,1	38,3	59,7	41,5	65,9	45,8	74,6	51,8
360	6	29,8	13,8	36,4	16,9	40,5	18,8	45,9	21,3	53,6	24,8	61,6	28,5	66,8	30,9	73,7	34,1	83,5	38,7
540	9	33,3	10,3	40,7	12,6	45,3	14,0	51,3	15,8	59,9	18,5	68,8	21,2	74,7	23,1	82,3	25,4	93,3	28,8
720	12	36,0	8,3	44,0	10,2	49,0	11,3	55,5	12,8	64,8	15,0	74,5	17,2	80,8	18,7	89,1	20,6	100,9	23,4
1080	18	40,2	6,2	49,2	7,6	54,7	8,4	61,9	9,6	72,4	11,2	83,2	12,8	90,2	13,9	99,5	15,4	112,7	17,4
1440	24	43,5	5,0	53,2	6,2	59,1	6,8	67,0	7,8	78,3	9,1	90,0	10,4	97,6	11,3	107,6	12,5	121,9	14,1
2880	48	52,5	3,0	64,2	3,7	71,4	4,1	80,9	4,7	94,5	5,5	108,6	6,3	117,8	6,8	129,9	7,5	147,2	8,5
4320	72	58,6	2,3	71,7	2,8	79,7	3,1	90,3	3,5	105,5	4,1	121,2	4,7	131,5	5,1	145,0	5,6	164,3	6,3
5760	96	63,4	1,8	77,5	2,2	86,2	2,5	97,6	2,8	114,1	3,3	131,1	3,8	142,2	4,1	156,8	4,5	177,7	5,1
7200	120	67,4	1,6	82,3	1,9	91,6	2,1	103,7	2,4	121,2	2,8	139,3	3,2	151,1	3,5	166,6	3,9	188,8	4,4
8640	144	70,8	1,4	86,5	1,7	96,2	1,9	109,0	2,1	127,3	2,5	146,3	2,8	158,7	3,1	175,0	3,4	198,3	3,8
10080	168	73,8	1,2	90,2	1,5	100,3	1,7	113,6	1,9	132,8	2,2	152,6	2,5	165,5	2,7	182,5	3,0	206,8	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200171

(Zeile 200, Spalte 171)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,41660176

Skalenparameter α (Alpha)

5,67579558

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03259095

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72893367

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

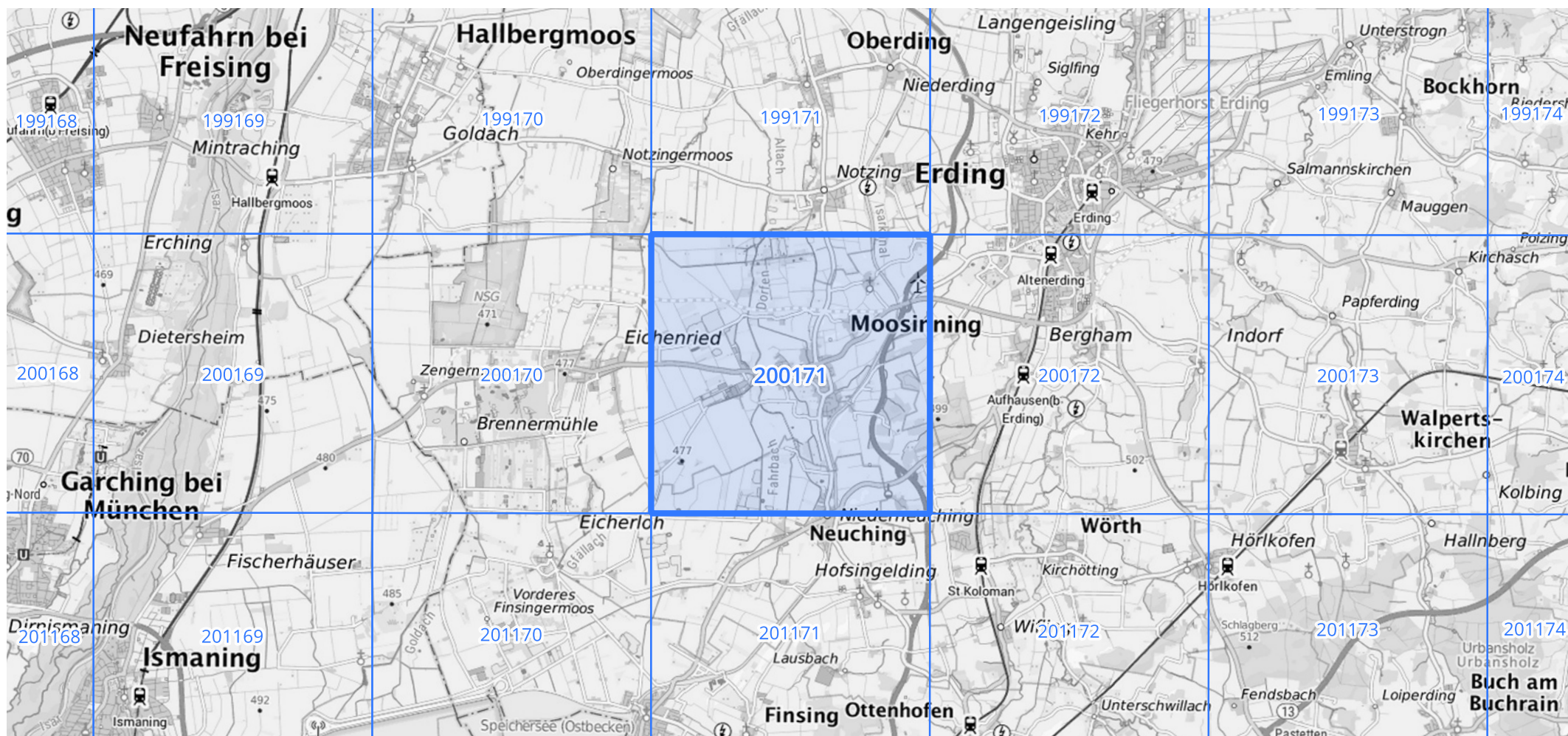
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 200171

(Zeile 200, Spalte 171)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 200171, 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.