

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205171

(Zeile 205, 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		7,5	250,0	9,2	306,7	10,2	340,0	11,5	383,3	13,5	450,0	15,5	516,7	16,8	560,0	18,5	616,7	20,9	696,7
10		10,2	170,0	12,5	208,3	13,9	231,7	15,7	261,7	18,3	305,0	21,1	351,7	22,8	380,0	25,2	420,0	28,5	475,0
15		12,0	133,3	14,6	162,2	16,2	180,0	18,4	204,4	21,5	238,9	24,6	273,3	26,7	296,7	29,4	326,7	33,3	370,0
20		13,3	110,8	16,2	135,0	18,0	150,0	20,4	170,0	23,8	198,3	27,3	227,5	29,6	246,7	32,7	272,5	37,0	308,3
30		15,3	85,0	18,6	103,3	20,7	115,0	23,4	130,0	27,4	152,2	31,4	174,4	34,0	188,9	37,5	208,3	42,5	236,1
45		17,4	64,4	21,2	78,5	23,6	87,4	26,7	98,9	31,2	115,6	35,8	132,6	38,8	143,7	42,8	158,5	48,5	179,6
60	1	19,1	53,1	23,3	64,7	25,8	71,7	29,2	81,1	34,1	94,7	39,2	108,9	42,5	118,1	46,8	130,0	53,0	147,2
90	1,5	21,6	40,0	26,3	48,7	29,3	54,3	33,1	61,3	38,7	71,7	44,4	82,2	48,1	89,1	53,0	98,1	60,1	111,3
120	2	23,6	32,8	28,7	39,9	31,9	44,3	36,1	50,1	42,2	58,6	48,4	67,2	52,5	72,9	57,8	80,3	65,5	91,0
180	3	26,6	24,6	32,4	30,0	36,0	33,3	40,7	37,7	47,6	44,1	54,6	50,6	59,2	54,8	65,2	60,4	73,9	68,4
240	4	28,9	20,1	35,3	24,5	39,2	27,2	44,3	30,8	51,8	36,0	59,4	41,3	64,4	44,7	71,0	49,3	80,4	55,8
360	6	32,6	15,1	39,7	18,4	44,1	20,4	49,9	23,1	58,3	27,0	66,9	31,0	72,6	33,6	80,0	37,0	90,6	41,9
540	9	36,6	11,3	44,7	13,8	49,6	15,3	56,2	17,3	65,6	20,2	75,3	23,2	81,6	25,2	90,0	27,8	101,9	31,5
720	12	39,8	9,2	48,6	11,3	54,0	12,5	61,1	14,1	71,3	16,5	81,8	18,9	88,7	20,5	97,8	22,6	110,7	25,6
1080	18	44,8	6,9	54,6	8,4	60,7	9,4	68,7	10,6	80,2	12,4	92,0	14,2	99,8	15,4	109,9	17,0	124,5	19,2
1440	24	48,7	5,6	59,3	6,9	65,9	7,6	74,6	8,6	87,1	10,1	100,0	11,6	108,4	12,5	119,5	13,8	135,3	15,7
2880	48	59,4	3,4	72,5	4,2	80,5	4,7	91,1	5,3	106,4	6,2	122,1	7,1	132,4	7,7	145,9	8,4	165,3	9,6
4320	72	66,8	2,6	81,4	3,1	90,5	3,5	102,4	4,0	119,5	4,6	137,2	5,3	148,8	5,7	164,0	6,3	185,7	7,2
5760	96	72,6	2,1	88,5	2,6	98,3	2,8	111,2	3,2	129,9	3,8	149,1	4,3	161,7	4,7	178,1	5,2	201,8	5,8
7200	120	77,4	1,8	94,3	2,2	104,8	2,4	118,6	2,7	138,5	3,2	159,0	3,7	172,4	4,0	190,0	4,4	215,1	5,0
8640	144	81,5	1,6	99,4	1,9	110,5	2,1	125,0	2,4	145,9	2,8	167,5	3,2	181,7	3,5	200,2	3,9	226,7	4,4
10080	168	85,2	1,4	103,9	1,7	115,5	1,9	130,7	2,2	152,6	2,5	175,1	2,9	189,9	3,1	209,3	3,5	237,0	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205171

(Zeile 205, 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		18	19	20	20	21	21	22	22	22
10		22	23	24	24	25	26	26	26	27
15		24	25	26	26	27	28	28	28	29
20		25	26	27	27	28	28	29	29	29
30		25	27	27	28	28	29	29	30	30
45		25	26	27	27	28	29	29	29	30
60	1	25	26	26	27	28	28	29	29	29
90	1,5	24	25	25	26	27	27	27	28	28
120	2	23	24	24	25	26	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	21	21	22	22	23	23	23
540	9	18	19	19	20	21	21	21	22	22
720	12	18	19	19	19	20	20	21	21	21
1080	18	18	18	18	19	19	20	20	20	21
1440	24	18	18	18	19	19	19	20	20	20
2880	48	20	20	20	20	20	20	20	20	21
4320	72	21	21	21	21	21	21	21	21	21
5760	96	23	22	22	22	22	22	22	22	22
7200	120	24	24	23	23	23	23	23	23	23
8640	144	25	25	24	24	24	24	24	24	24
10080	168	26	26	25	25	25	25	25	25	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,53929284

Skalenparameter α (Alpha)

5,95095668

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03320488

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71236946

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

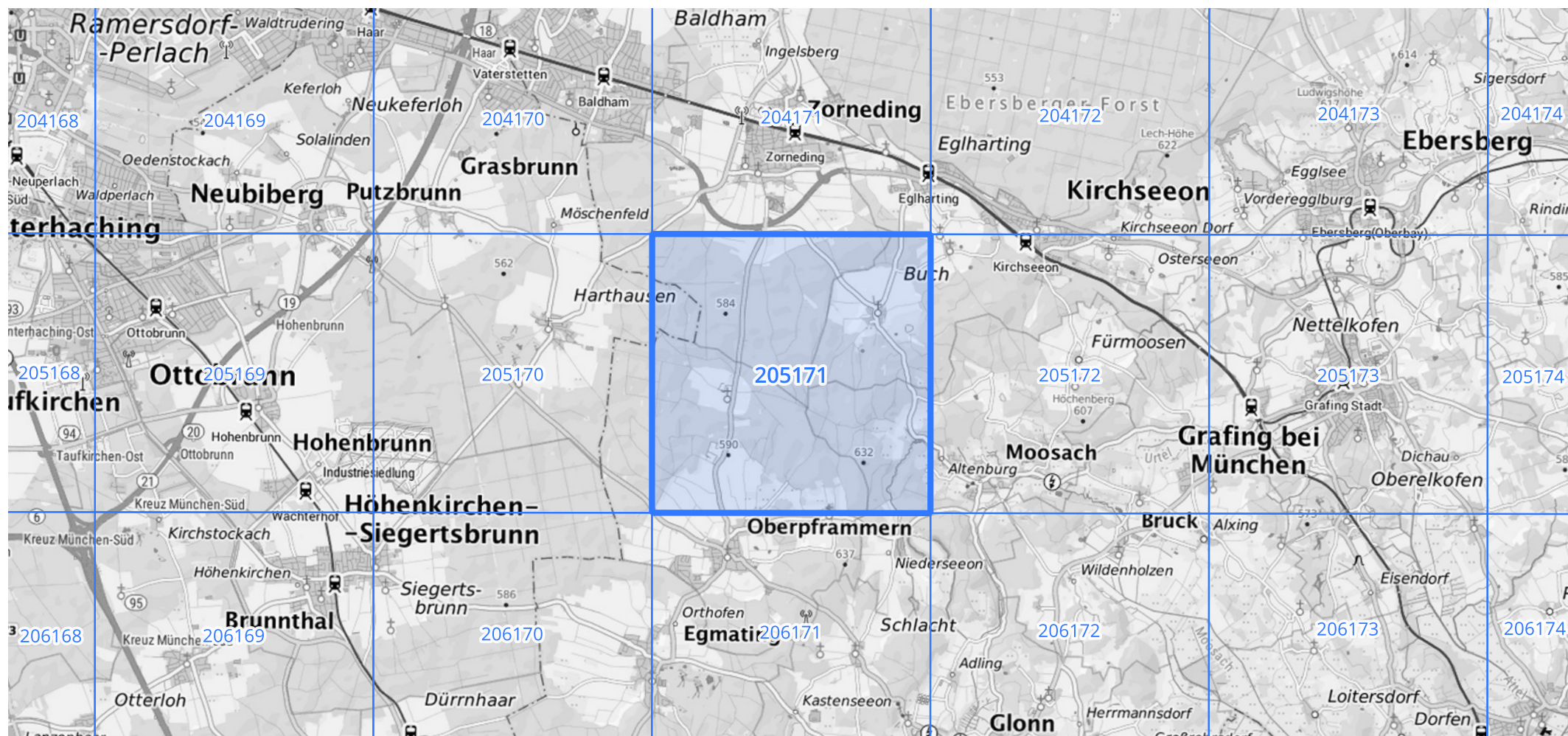
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 205171

(Zeile 205, Spalte 171)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205171, 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.