

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204168

(Zeile 204, Spalte 168)

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		7,0	233,3	8,5	283,3	9,4	313,3	10,6	353,3	12,3	410,0	14,1	470,0	15,2	506,7	16,8	560,0	18,9	630,0
10		9,6	160,0	11,6	193,3	12,8	213,3	14,5	241,7	16,8	280,0	19,3	321,7	20,9	348,3	23,0	383,3	25,9	431,7
15		11,3	125,6	13,6	151,1	15,1	167,8	17,0	188,9	19,8	220,0	22,7	252,2	24,6	273,3	27,0	300,0	30,5	338,9
20		12,6	105,0	15,2	126,7	16,9	140,8	19,0	158,3	22,1	184,2	25,3	210,8	27,4	228,3	30,1	250,8	34,1	284,2
30		14,6	81,1	17,6	97,8	19,5	108,3	22,0	122,2	25,6	142,2	29,3	162,8	31,7	176,1	34,9	193,9	39,4	218,9
45		16,8	62,2	20,3	75,2	22,5	83,3	25,3	93,7	29,5	109,3	33,7	124,8	36,5	135,2	40,2	148,9	45,4	168,1
60	1	18,5	51,4	22,4	62,2	24,8	68,9	27,9	77,5	32,5	90,3	37,2	103,3	40,2	111,7	44,3	123,1	50,0	138,9
90	1,5	21,1	39,1	25,6	47,4	28,3	52,4	31,9	59,1	37,1	68,7	42,5	78,7	46,0	85,2	50,6	93,7	57,2	105,9
120	2	23,2	32,2	28,1	39,0	31,1	43,2	35,1	48,8	40,8	56,7	46,7	64,9	50,6	70,3	55,6	77,2	62,9	87,4
180	3	26,5	24,5	32,0	29,6	35,5	32,9	40,0	37,0	46,5	43,1	53,2	49,3	57,7	53,4	63,4	58,7	71,7	66,4
240	4	29,0	20,1	35,1	24,4	38,9	27,0	43,9	30,5	51,0	35,4	58,4	40,6	63,2	43,9	69,6	48,3	78,6	54,6
360	6	33,0	15,3	40,0	18,5	44,3	20,5	49,9	23,1	58,1	26,9	66,5	30,8	72,0	33,3	79,2	36,7	89,5	41,4
540	9	37,6	11,6	45,5	14,0	50,4	15,6	56,8	17,5	66,1	20,4	75,6	23,3	81,9	25,3	90,1	27,8	101,8	31,4
720	12	41,2	9,5	49,8	11,5	55,2	12,8	62,2	14,4	72,4	16,8	82,9	19,2	89,7	20,8	98,7	22,8	111,5	25,8
1080	18	46,8	7,2	56,7	8,8	62,8	9,7	70,8	10,9	82,3	12,7	94,2	14,5	102,0	15,7	112,2	17,3	126,8	19,6
1440	24	51,3	5,9	62,1	7,2	68,7	8,0	77,5	9,0	90,1	10,4	103,2	11,9	111,7	12,9	122,9	14,2	138,9	16,1
2880	48	63,8	3,7	77,2	4,5	85,6	5,0	96,5	5,6	112,2	6,5	128,4	7,4	139,0	8,0	153,0	8,9	172,9	10,0
4320	72	72,5	2,8	87,8	3,4	97,2	3,8	109,6	4,2	127,5	4,9	146,0	5,6	158,0	6,1	173,8	6,7	196,5	7,6
5760	96	79,4	2,3	96,1	2,8	106,5	3,1	120,1	3,5	139,6	4,0	159,8	4,6	173,0	5,0	190,4	5,5	215,2	6,2
7200	120	85,2	2,0	103,1	2,4	114,2	2,6	128,8	3,0	149,8	3,5	171,5	4,0	185,7	4,3	204,2	4,7	230,9	5,3
8640	144	90,3	1,7	109,2	2,1	121,0	2,3	136,4	2,6	158,7	3,1	181,6	3,5	196,7	3,8	216,3	4,2	244,5	4,7
10080	168	94,8	1,6	114,7	1,9	127,0	2,1	143,2	2,4	166,6	2,8	190,7	3,2	206,4	3,4	227,1	3,8	256,7	4,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204168

(Zeile 204, Spalte 168)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,8530107

Skalenparameter α (Alpha)

5,51176504

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02957526

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68474654

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

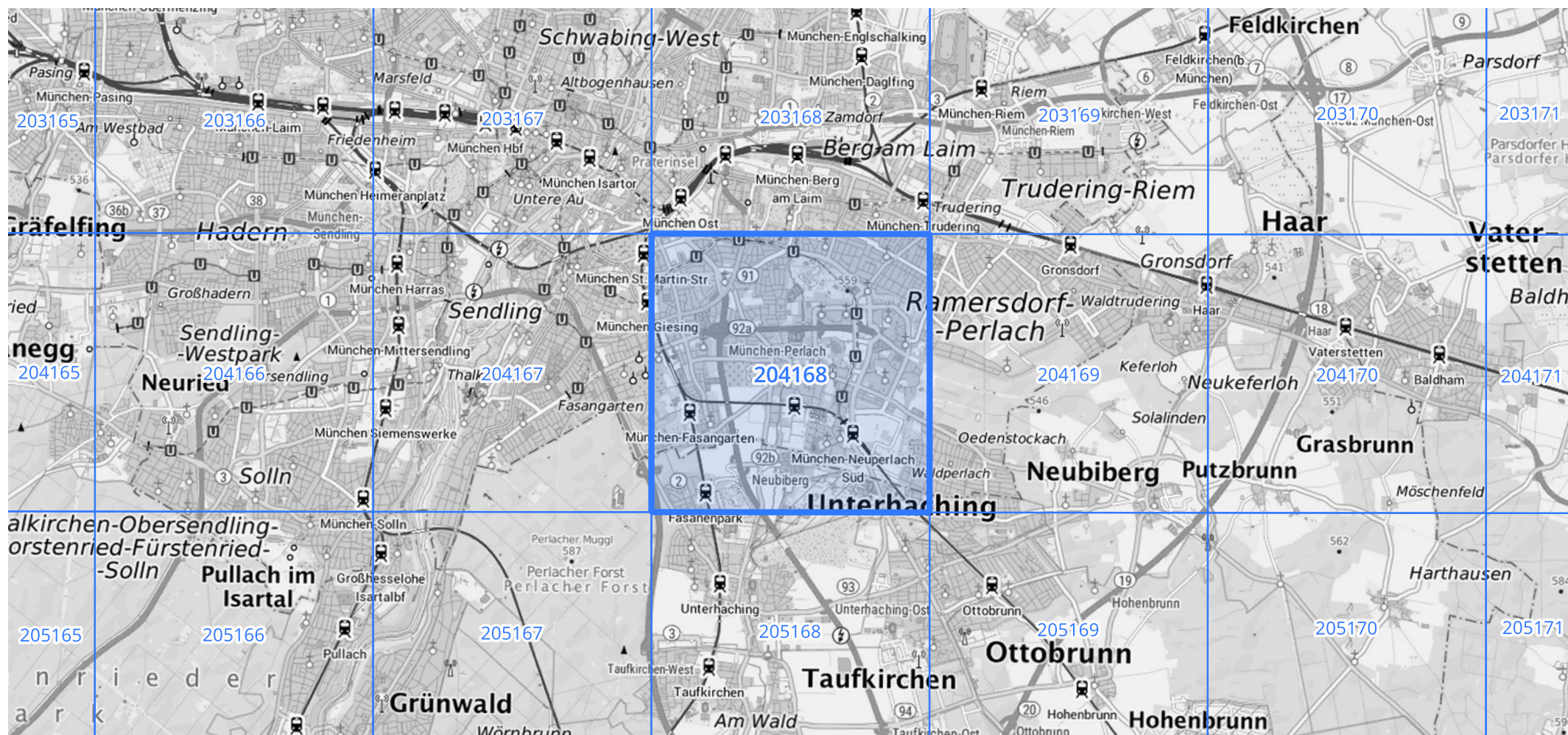
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204168

(Zeile 204, Spalte 168)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204168, 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.