

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204164

(Zeile 204, Spalte 164)

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	9,1	303,3	10,0	333,3	11,3	376,7	13,1	436,7	15,0	500,0	16,2	540,0	17,8	593,3	20,1	670,0
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,3	221,7	14,9	248,3	17,4	290,0	19,8	330,0	21,5	358,3	23,6	393,3	26,7	445,0
15		11,5	127,8	13,9	154,4	15,4	171,1	17,3	192,2	20,1	223,3	23,0	255,6	24,9	276,7	27,4	304,4	30,9	343,3
20		12,7	105,8	15,4	128,3	17,0	141,7	19,2	160,0	22,2	185,0	25,4	211,7	27,5	229,2	30,3	252,5	34,2	285,0
30		14,6	81,1	17,6	97,8	19,5	108,3	21,9	121,7	25,5	141,7	29,1	161,7	31,5	175,0	34,7	192,8	39,2	217,8
45		16,7	61,9	20,1	74,4	22,2	82,2	25,0	92,6	29,1	107,8	33,3	123,3	36,0	133,3	39,6	146,7	44,7	165,6
60	1	18,3	50,8	22,0	61,1	24,4	67,8	27,5	76,4	31,9	88,6	36,5	101,4	39,4	109,4	43,4	120,6	49,0	136,1
90	1,5	20,7	38,3	25,0	46,3	27,7	51,3	31,2	57,8	36,2	67,0	41,4	76,7	44,8	83,0	49,3	91,3	55,7	103,1
120	2	22,7	31,5	27,4	38,1	30,3	42,1	34,1	47,4	39,6	55,0	45,3	62,9	49,0	68,1	53,9	74,9	60,9	84,6
180	3	25,7	23,8	31,1	28,8	34,4	31,9	38,7	35,8	44,9	41,6	51,4	47,6	55,6	51,5	61,1	56,6	69,0	63,9
240	4	28,1	19,5	33,9	23,5	37,5	26,0	42,3	29,4	49,1	34,1	56,1	39,0	60,7	42,2	66,8	46,4	75,4	52,4
360	6	31,8	14,7	38,4	17,8	42,5	19,7	47,9	22,2	55,6	25,7	63,6	29,4	68,8	31,9	75,6	35,0	85,4	39,5
540	9	36,0	11,1	43,5	13,4	48,1	14,8	54,2	16,7	62,9	19,4	72,0	22,2	77,9	24,0	85,6	26,4	96,7	29,8
720	12	39,4	9,1	47,5	11,0	52,5	12,2	59,2	13,7	68,7	15,9	78,6	18,2	85,0	19,7	93,5	21,6	105,6	24,4
1080	18	44,5	6,9	53,8	8,3	59,5	9,2	67,0	10,3	77,8	12,0	88,9	13,7	96,2	14,8	105,8	16,3	119,5	18,4
1440	24	48,6	5,6	58,7	6,8	64,9	7,5	73,1	8,5	84,9	9,8	97,1	11,2	105,0	12,2	115,5	13,4	130,4	15,1
2880	48	60,0	3,5	72,5	4,2	80,2	4,6	90,3	5,2	104,8	6,1	119,9	6,9	129,7	7,5	142,6	8,3	161,1	9,3
4320	72	67,9	2,6	82,0	3,2	90,7	3,5	102,1	3,9	118,6	4,6	135,6	5,2	146,7	5,7	161,3	6,2	182,2	7,0
5760	96	74,1	2,1	89,5	2,6	99,0	2,9	111,5	3,2	129,5	3,7	148,0	4,3	160,2	4,6	176,1	5,1	198,9	5,8
7200	120	79,3	1,8	95,8	2,2	105,9	2,5	119,3	2,8	138,6	3,2	158,4	3,7	171,4	4,0	188,4	4,4	212,8	4,9
8640	144	83,9	1,6	101,2	2,0	112,0	2,2	126,1	2,4	146,5	2,8	167,4	3,2	181,2	3,5	199,2	3,8	225,0	4,3
10080	168	87,9	1,5	106,1	1,8	117,4	1,9	132,2	2,2	153,5	2,5	175,5	2,9	189,9	3,1	208,7	3,5	235,8	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204164

(Zeile 204, Spalte 164)

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		21	21	21	22	23	23	23	24	24
10		24	25	25	26	26	27	27	27	28
15		25	26	26	27	28	28	28	29	29
20		25	26	27	27	28	29	29	29	30
30		25	26	27	27	28	29	29	29	29
45		25	26	26	27	27	28	28	28	29
60	1	24	25	25	26	26	27	27	28	28
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	26	27
120	2	21	22	23	23	24	24	25	25	26
180	3	20	21	21	22	22	23	23	23	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	22	23
360	6	18	18	19	19	20	20	21	21	21
540	9	17	17	18	18	19	19	19	20	20
720	12	16	17	17	17	18	18	19	19	19
1080	18	16	16	17	17	17	18	18	18	18
1440	24	16	16	17	17	17	17	18	18	18
2880	48	18	18	18	18	18	18	18	18	19
4320	72	20	19	19	19	19	19	19	19	19
5760	96	21	20	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	22	22	21	21	21	21	21	21	21
8640	144	23	22	22	22	22	22	22	22	22
10080	168	24	23	23	23	23	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,51749644

Skalenparameter α (Alpha)

5,32975137

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01949243

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69593706

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

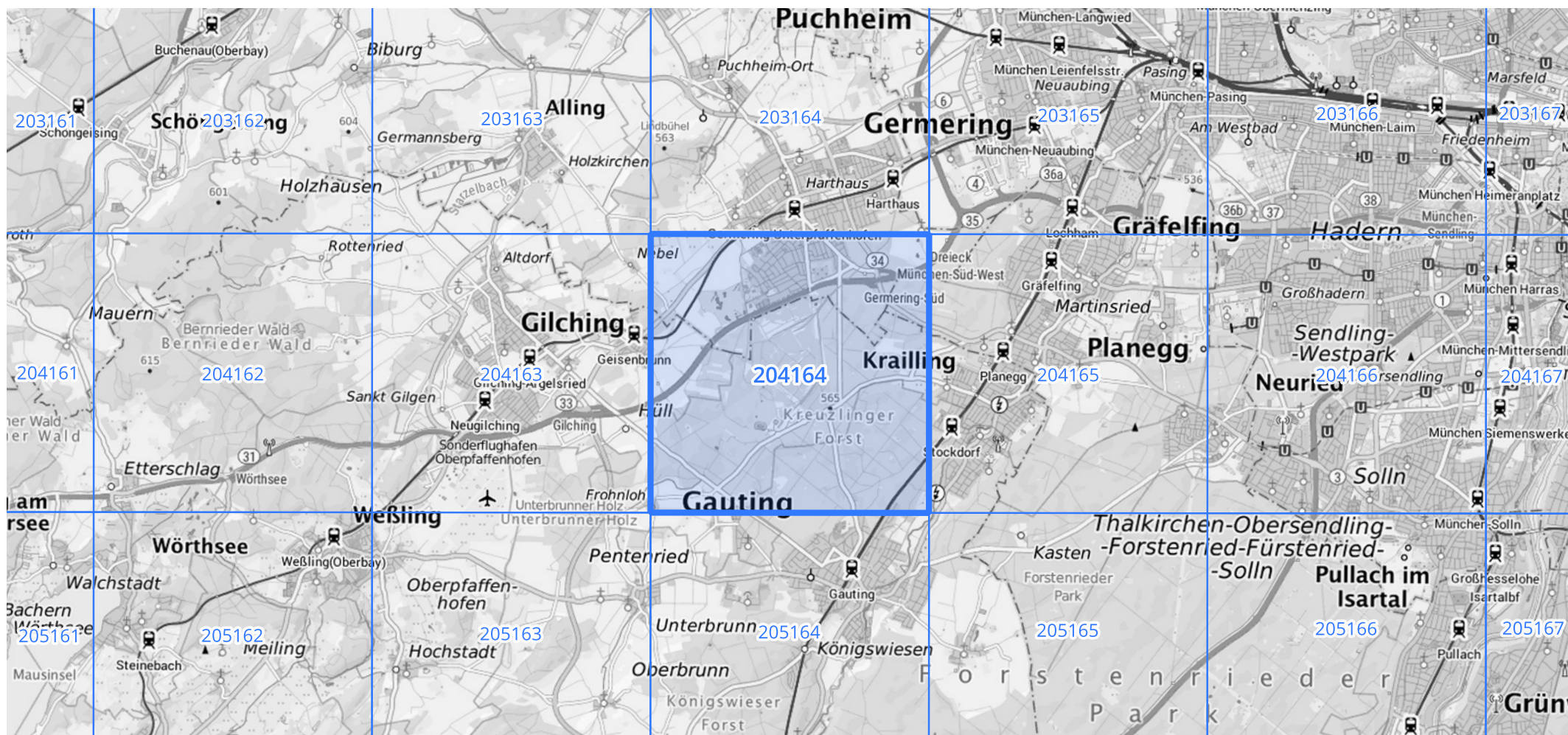
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 204164

(Zeile 204, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204164, 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.