

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202167

(Zeile 202, Spalte 167)

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		7,2	240,0	8,7	290,0	9,6	320,0	10,8	360,0	12,6	420,0	14,4	480,0	15,6	520,0	17,1	570,0	19,3	643,3
10		9,7	161,7	11,8	196,7	13,0	216,7	14,7	245,0	17,0	283,3	19,5	325,0	21,1	351,7	23,2	386,7	26,2	436,7
15		11,4	126,7	13,7	152,2	15,2	168,9	17,1	190,0	19,9	221,1	22,7	252,2	24,6	273,3	27,1	301,1	30,6	340,0
20		12,6	105,0	15,2	126,7	16,9	140,8	19,0	158,3	22,1	184,2	25,2	210,0	27,3	227,5	30,0	250,0	33,9	282,5
30		14,5	80,6	17,5	97,2	19,4	107,8	21,8	121,1	25,3	140,6	29,0	161,1	31,4	174,4	34,5	191,7	38,9	216,1
45		16,5	61,1	20,0	74,1	22,1	81,9	24,9	92,2	28,9	107,0	33,1	122,6	35,8	132,6	39,3	145,6	44,4	164,4
60	1	18,1	50,3	21,9	60,8	24,2	67,2	27,3	75,8	31,7	88,1	36,2	100,6	39,2	108,9	43,1	119,7	48,7	135,3
90	1,5	20,5	38,0	24,8	45,9	27,4	50,7	30,9	57,2	35,9	66,5	41,1	76,1	44,4	82,2	48,9	90,6	55,2	102,2
120	2	22,4	31,1	27,1	37,6	29,9	41,5	33,7	46,8	39,2	54,4	44,8	62,2	48,5	67,4	53,3	74,0	60,2	83,6
180	3	25,3	23,4	30,6	28,3	33,8	31,3	38,1	35,3	44,3	41,0	50,6	46,9	54,8	50,7	60,3	55,8	68,1	63,1
240	4	27,6	19,2	33,3	23,1	36,9	25,6	41,5	28,8	48,2	33,5	55,2	38,3	59,7	41,5	65,7	45,6	74,2	51,5
360	6	31,1	14,4	37,6	17,4	41,6	19,3	46,8	21,7	54,4	25,2	62,2	28,8	67,3	31,2	74,0	34,3	83,7	38,8
540	9	35,1	10,8	42,3	13,1	46,9	14,5	52,8	16,3	61,3	18,9	70,1	21,6	75,9	23,4	83,5	25,8	94,3	29,1
720	12	38,2	8,8	46,1	10,7	51,0	11,8	57,5	13,3	66,8	15,5	76,3	17,7	82,6	19,1	90,9	21,0	102,6	23,8
1080	18	43,0	6,6	51,9	8,0	57,5	8,9	64,7	10,0	75,2	11,6	86,0	13,3	93,1	14,4	102,3	15,8	115,6	17,8
1440	24	46,8	5,4	56,5	6,5	62,5	7,2	70,4	8,1	81,8	9,5	93,6	10,8	101,3	11,7	111,4	12,9	125,8	14,6
2880	48	57,3	3,3	69,2	4,0	76,6	4,4	86,3	5,0	100,3	5,8	114,7	6,6	124,1	7,2	136,4	7,9	154,2	8,9
4320	72	64,5	2,5	77,9	3,0	86,3	3,3	97,2	3,8	112,9	4,4	129,1	5,0	139,7	5,4	153,7	5,9	173,6	6,7
5760	96	70,2	2,0	84,8	2,5	93,8	2,7	105,7	3,1	122,8	3,6	140,5	4,1	152,0	4,4	167,1	4,8	188,8	5,5
7200	120	74,9	1,7	90,5	2,1	100,2	2,3	112,8	2,6	131,1	3,0	149,9	3,5	162,3	3,8	178,4	4,1	201,6	4,7
8640	144	79,0	1,5	95,5	1,8	105,7	2,0	119,0	2,3	138,3	2,7	158,2	3,1	171,2	3,3	188,2	3,6	212,6	4,1
10080	168	82,7	1,4	99,9	1,7	110,5	1,8	124,5	2,1	144,7	2,4	165,5	2,7	179,1	3,0	196,9	3,3	222,4	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202167

(Zeile 202, Spalte 167)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,49091699

Skalenparameter α (Alpha)

5,34574367

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0300852

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7075559

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

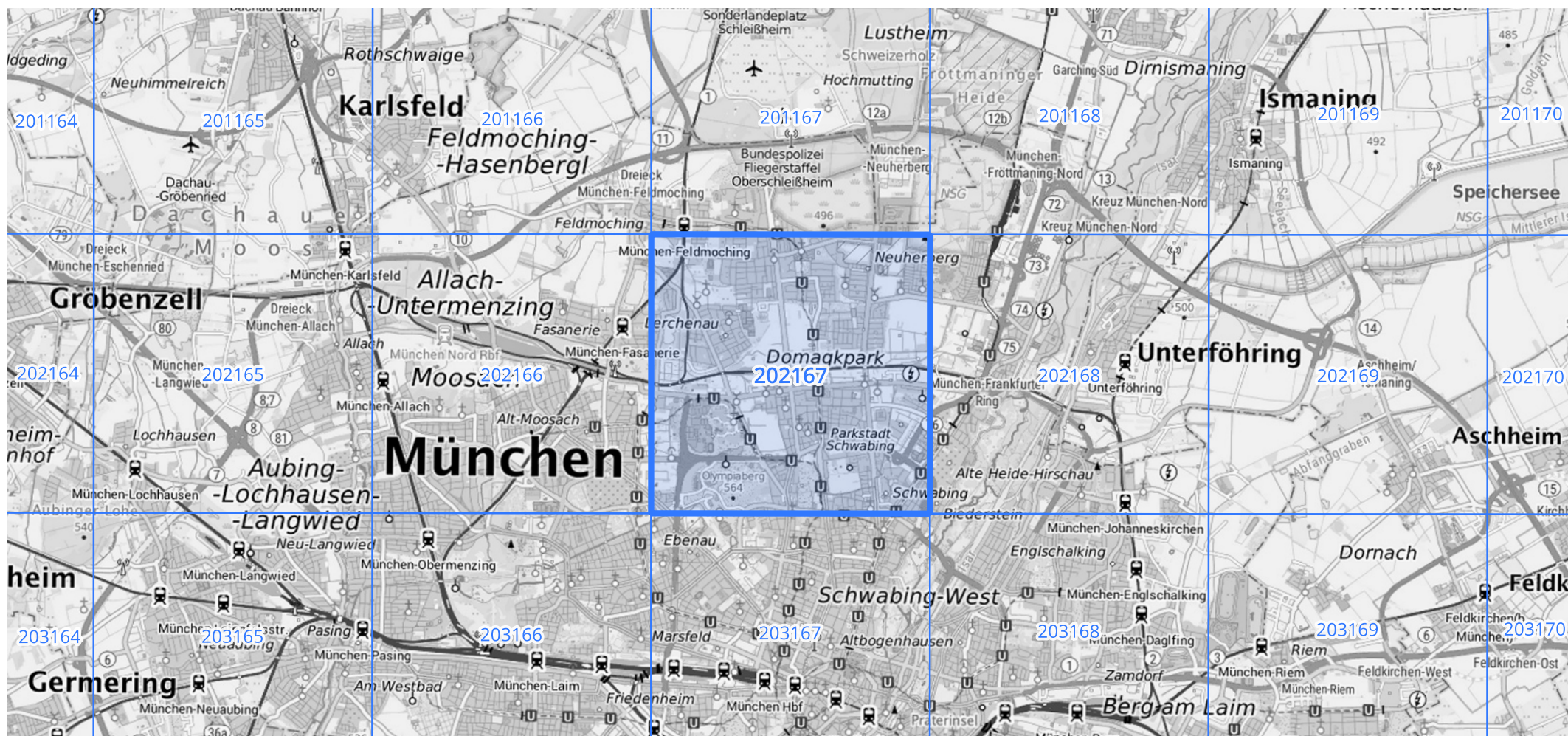
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202167

(Zeile 202, Spalte 167)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202167, 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.