

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201166

(Zeile 201, Spalte 166)

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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,8	326,7	11,1	370,0	12,9	430,0	14,7	490,0	15,9	530,0	17,5	583,3	19,8	660,0
10		9,8	163,3	11,9	198,3	13,2	220,0	14,8	246,7	17,2	286,7	19,7	328,3	21,3	355,0	23,5	391,7	26,5	441,7
15		11,4	126,7	13,8	153,3	15,3	170,0	17,2	191,1	20,0	222,2	22,9	254,4	24,8	275,6	27,3	303,3	30,8	342,2
20		12,6	105,0	15,3	127,5	16,9	140,8	19,1	159,2	22,1	184,2	25,3	210,8	27,4	228,3	30,1	250,8	34,1	284,2
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	39,0	216,7
45		16,5	61,1	19,9	73,7	22,0	81,5	24,8	91,9	28,8	106,7	33,0	122,2	35,7	132,2	39,2	145,2	44,3	164,1
60	1	18,0	50,0	21,7	60,3	24,1	66,9	27,1	75,3	31,5	87,5	36,0	100,0	39,0	108,3	42,9	119,2	48,5	134,7
90	1,5	20,3	37,6	24,6	45,6	27,2	50,4	30,6	56,7	35,6	65,9	40,7	75,4	44,1	81,7	48,5	89,8	54,8	101,5
120	2	22,2	30,8	26,8	37,2	29,6	41,1	33,4	46,4	38,8	53,9	44,4	61,7	48,0	66,7	52,8	73,3	59,7	82,9
180	3	25,0	23,1	30,2	28,0	33,4	30,9	37,6	34,8	43,7	40,5	50,0	46,3	54,1	50,1	59,5	55,1	67,3	62,3
240	4	27,2	18,9	32,8	22,8	36,3	25,2	40,9	28,4	47,6	33,1	54,4	37,8	58,9	40,9	64,8	45,0	73,2	50,8
360	6	30,6	14,2	36,9	17,1	40,9	18,9	46,1	21,3	53,5	24,8	61,2	28,3	66,3	30,7	72,9	33,8	82,3	38,1
540	9	34,4	10,6	41,5	12,8	46,0	14,2	51,8	16,0	60,2	18,6	68,9	21,3	74,5	23,0	82,0	25,3	92,6	28,6
720	12	37,4	8,7	45,1	10,4	50,0	11,6	56,3	13,0	65,4	15,1	74,8	17,3	81,0	18,8	89,1	20,6	100,6	23,3
1080	18	42,0	6,5	50,7	7,8	56,2	8,7	63,3	9,8	73,5	11,3	84,1	13,0	91,0	14,0	100,1	15,4	113,1	17,5
1440	24	45,6	5,3	55,1	6,4	61,0	7,1	68,7	8,0	79,9	9,2	91,4	10,6	98,9	11,4	108,8	12,6	122,9	14,2
2880	48	55,7	3,2	67,3	3,9	74,5	4,3	83,9	4,9	97,5	5,6	111,5	6,5	120,7	7,0	132,8	7,7	150,0	8,7
4320	72	62,6	2,4	75,6	2,9	83,7	3,2	94,3	3,6	109,6	4,2	125,3	4,8	135,6	5,2	149,2	5,8	168,5	6,5
5760	96	68,0	2,0	82,1	2,4	90,9	2,6	102,4	3,0	119,0	3,4	136,1	3,9	147,3	4,3	162,0	4,7	183,0	5,3
7200	120	72,5	1,7	87,6	2,0	96,9	2,2	109,2	2,5	126,9	2,9	145,1	3,4	157,1	3,6	172,7	4,0	195,2	4,5
8640	144	76,4	1,5	92,3	1,8	102,1	2,0	115,1	2,2	133,7	2,6	152,9	2,9	165,5	3,2	182,0	3,5	205,7	4,0
10080	168	79,8	1,3	96,4	1,6	106,7	1,8	120,3	2,0	139,8	2,3	159,9	2,6	173,0	2,9	190,3	3,1	215,0	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201166

(Zeile 201, Spalte 166)

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

18,34979236

Skalenparameter α (Alpha)

5,31504088

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02736063

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7129711

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

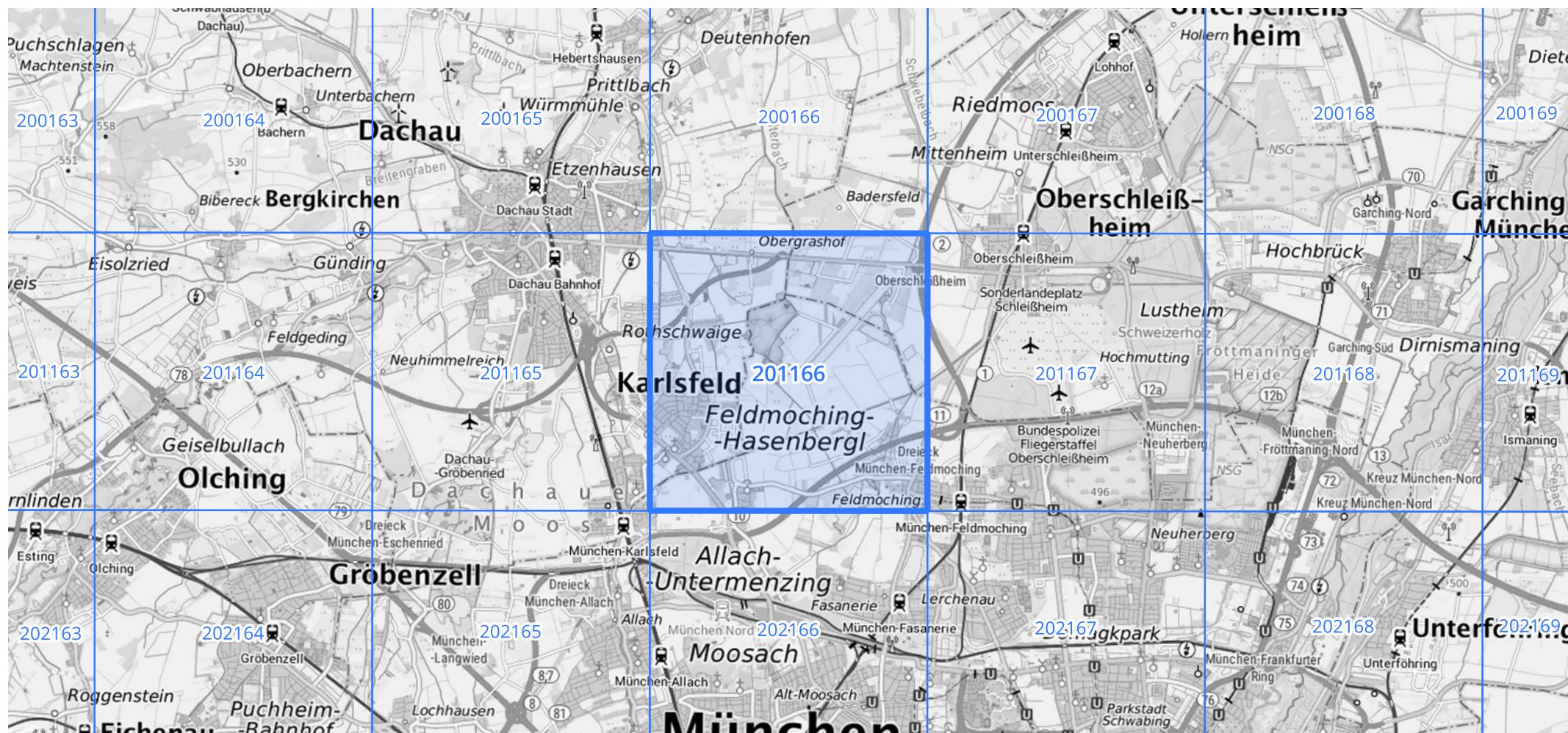
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201166

(Zeile 201, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201166, 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.