

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 203165

(Zeile 203, Spalte 165)

### 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	8,8	293,3	9,8	326,7	11,0	366,7	12,7	423,3	14,5	483,3	15,7	523,3	17,3	576,7	19,5	650,0
10		9,8	163,3	11,8	196,7	13,1	218,3	14,7	245,0	17,0	283,3	19,4	323,3	21,0	350,0	23,1	385,0	26,0	433,3
15		11,4	126,7	13,8	153,3	15,2	168,9	17,1	190,0	19,8	220,0	22,6	251,1	24,5	272,2	26,9	298,9	30,3	336,7
20		12,7	105,8	15,2	126,7	16,8	140,0	18,9	157,5	21,9	182,5	25,1	209,2	27,1	225,8	29,8	248,3	33,6	280,0
30		14,5	80,6	17,5	97,2	19,3	107,2	21,7	120,6	25,2	140,0	28,8	160,0	31,1	172,8	34,2	190,0	38,6	214,4
45		16,6	61,5	20,0	74,1	22,1	81,9	24,8	91,9	28,8	106,7	32,9	121,9	35,6	131,9	39,1	144,8	44,1	163,3
60	1	18,2	50,6	21,9	60,8	24,2	67,2	27,2	75,6	31,6	87,8	36,1	100,3	39,0	108,3	42,8	118,9	48,4	134,4
90	1,5	20,7	38,3	24,9	46,1	27,6	51,1	31,0	57,4	35,9	66,5	41,0	75,9	44,3	82,0	48,7	90,2	55,0	101,9
120	2	22,7	31,5	27,3	37,9	30,1	41,8	33,9	47,1	39,3	54,6	44,9	62,4	48,5	67,4	53,3	74,0	60,2	83,6
180	3	25,7	23,8	31,0	28,7	34,2	31,7	38,4	35,6	44,6	41,3	50,9	47,1	55,0	50,9	60,5	56,0	68,2	63,1
240	4	28,1	19,5	33,8	23,5	37,4	26,0	42,0	29,2	48,7	33,8	55,6	38,6	60,1	41,7	66,1	45,9	74,6	51,8
360	6	31,8	14,7	38,3	17,7	42,3	19,6	47,6	22,0	55,2	25,6	63,0	29,2	68,1	31,5	74,8	34,6	84,4	39,1
540	9	36,0	11,1	43,4	13,4	47,9	14,8	53,9	16,6	62,5	19,3	71,3	22,0	77,1	23,8	84,7	26,1	95,6	29,5
720	12	39,4	9,1	47,4	11,0	52,3	12,1	58,8	13,6	68,2	15,8	77,9	18,0	84,2	19,5	92,5	21,4	104,4	24,2
1080	18	44,5	6,9	53,6	8,3	59,2	9,1	66,6	10,3	77,2	11,9	88,1	13,6	95,3	14,7	104,6	16,1	118,1	18,2
1440	24	48,6	5,6	58,5	6,8	64,6	7,5	72,6	8,4	84,2	9,7	96,2	11,1	104,0	12,0	114,2	13,2	128,9	14,9
2880	48	60,0	3,5	72,2	4,2	79,8	4,6	89,7	5,2	104,0	6,0	118,7	6,9	128,4	7,4	141,0	8,2	159,2	9,2
4320	72	67,9	2,6	81,7	3,2	90,2	3,5	101,5	3,9	117,6	4,5	134,3	5,2	145,2	5,6	159,5	6,2	180,1	6,9
5760	96	74,1	2,1	89,2	2,6	98,5	2,9	110,7	3,2	128,4	3,7	146,6	4,2	158,5	4,6	174,1	5,0	196,5	5,7
7200	120	79,3	1,8	95,4	2,2	105,4	2,4	118,5	2,7	137,4	3,2	156,9	3,6	169,6	3,9	186,3	4,3	210,3	4,9
8640	144	83,8	1,6	100,8	1,9	111,4	2,1	125,3	2,4	145,2	2,8	165,8	3,2	179,3	3,5	197,0	3,8	222,3	4,3
10080	168	87,8	1,5	105,7	1,7	116,7	1,9	131,3	2,2	152,2	2,5	173,8	2,9	187,9	3,1	206,4	3,4	232,9	3,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 203165

(Zeile 203, Spalte 165)

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

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

18,53487949

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

5,23755855

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,02307885

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,69624255

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

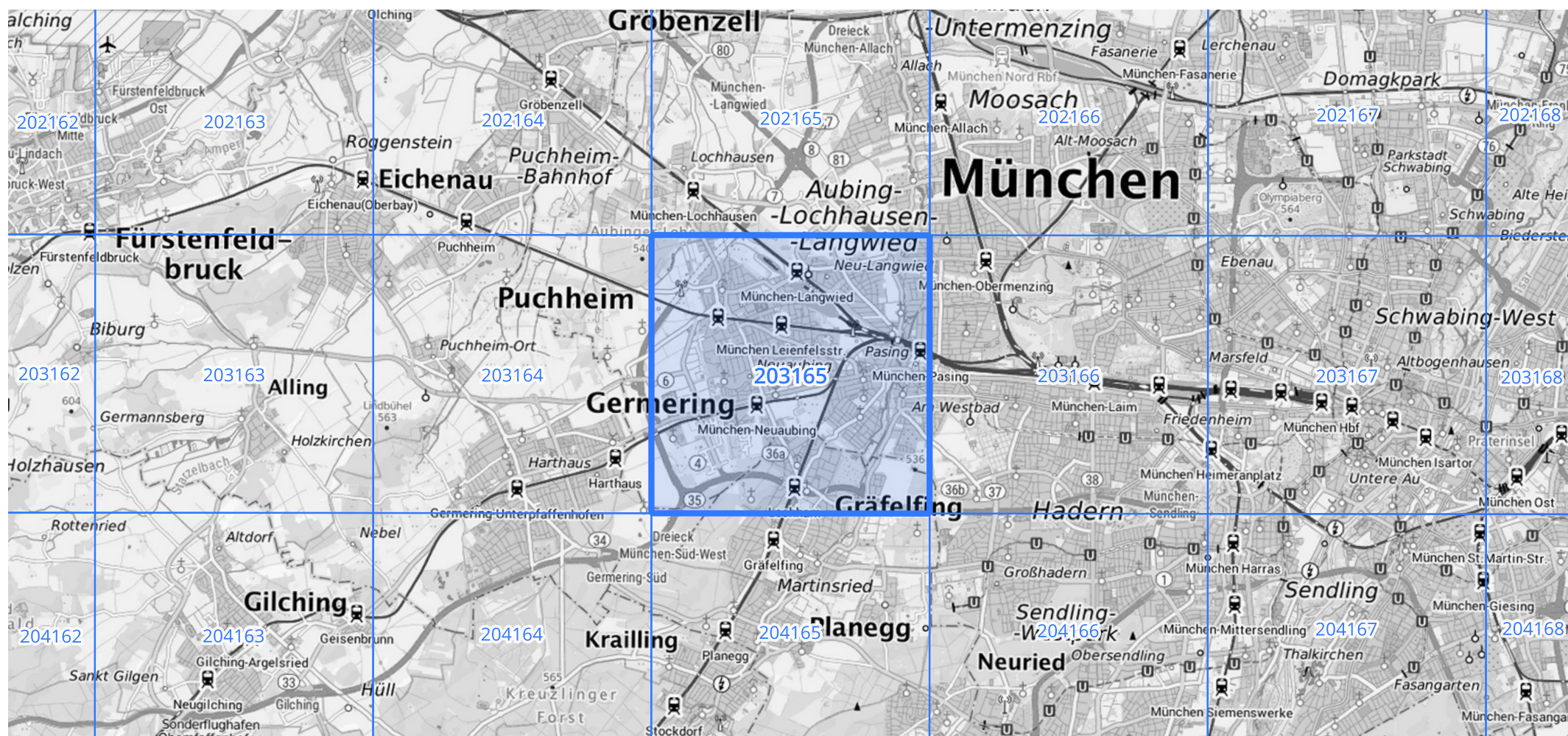
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 203165

(Zeile 203, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203165, 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](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.