

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 202164

(Zeile 202, 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		7,6	253,3	9,1	303,3	10,0	333,3	11,3	376,7	13,1	436,7	14,9	496,7	16,1	536,7	17,7	590,0	20,0	666,7
10		10,0	166,7	12,0	200,0	13,3	221,7	14,9	248,3	17,3	288,3	19,7	328,3	21,3	355,0	23,4	390,0	26,4	440,0
15		11,6	128,9	13,9	154,4	15,4	171,1	17,3	192,2	20,0	222,2	22,8	253,3	24,6	273,3	27,1	301,1	30,5	338,9
20		12,8	106,7	15,3	127,5	16,9	140,8	19,0	158,3	22,0	183,3	25,2	210,0	27,2	226,7	29,9	249,2	33,7	280,8
30		14,6	81,1	17,5	97,2	19,3	107,2	21,7	120,6	25,2	140,0	28,7	159,4	31,0	172,2	34,1	189,4	38,4	213,3
45		16,6	61,5	19,9	73,7	22,0	81,5	24,7	91,5	28,6	105,9	32,6	120,7	35,3	130,7	38,7	143,3	43,7	161,9
60	1	18,1	50,3	21,8	60,6	24,0	66,7	27,0	75,0	31,3	86,9	35,7	99,2	38,6	107,2	42,3	117,5	47,8	132,8
90	1,5	20,5	38,0	24,6	45,6	27,2	50,4	30,5	56,5	35,4	65,6	40,3	74,6	43,6	80,7	47,9	88,7	54,0	100,0
120	2	22,3	31,0	26,8	37,2	29,6	41,1	33,3	46,3	38,5	53,5	44,0	61,1	47,5	66,0	52,2	72,5	58,9	81,8
180	3	25,2	23,3	30,3	28,1	33,4	30,9	37,5	34,7	43,5	40,3	49,6	45,9	53,6	49,6	58,9	54,5	66,4	61,5
240	4	27,4	19,0	33,0	22,9	36,4	25,3	40,9	28,4	47,4	32,9	54,0	37,5	58,4	40,6	64,1	44,5	72,3	50,2
360	6	30,9	14,3	37,2	17,2	41,0	19,0	46,1	21,3	53,4	24,7	60,9	28,2	65,8	30,5	72,3	33,5	81,5	37,7
540	9	34,8	10,7	41,8	12,9	46,2	14,3	51,9	16,0	60,1	18,5	68,6	21,2	74,1	22,9	81,4	25,1	91,8	28,3
720	12	37,9	8,8	45,5	10,5	50,2	11,6	56,4	13,1	65,4	15,1	74,6	17,3	80,6	18,7	88,5	20,5	99,9	23,1
1080	18	42,7	6,6	51,3	7,9	56,6	8,7	63,6	9,8	73,6	11,4	84,0	13,0	90,8	14,0	99,7	15,4	112,4	17,3
1440	24	46,4	5,4	55,7	6,4	61,5	7,1	69,1	8,0	80,1	9,3	91,4	10,6	98,7	11,4	108,4	12,5	122,3	14,2
2880	48	56,8	3,3	68,2	3,9	75,3	4,4	84,6	4,9	98,0	5,7	111,8	6,5	120,9	7,0	132,7	7,7	149,7	8,7
4320	72	63,9	2,5	76,8	3,0	84,8	3,3	95,2	3,7	110,3	4,3	125,9	4,9	136,1	5,3	149,4	5,8	168,5	6,5
5760	96	69,5	2,0	83,5	2,4	92,2	2,7	103,6	3,0	120,0	3,5	136,9	4,0	148,0	4,3	162,5	4,7	183,3	5,3
7200	120	74,2	1,7	89,1	2,1	98,4	2,3	110,5	2,6	128,0	3,0	146,1	3,4	157,9	3,7	173,4	4,0	195,6	4,5
8640	144	78,3	1,5	94,0	1,8	103,8	2,0	116,6	2,2	135,0	2,6	154,1	3,0	166,5	3,2	182,9	3,5	206,3	4,0
10080	168	81,9	1,4	98,3	1,6	108,5	1,8	121,9	2,0	141,2	2,3	161,1	2,7	174,2	2,9	191,3	3,2	215,7	3,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 202164

(Zeile 202, 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		19	20	20	21	21	22	22	22	23
10		23	24	24	25	25	26	26	26	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	28	28	29	29	29
45		24	25	26	26	27	28	28	28	29
60	1	24	25	25	26	27	27	27	28	28
90	1,5	22	23	24	25	25	26	26	27	27
120	2	22	23	23	24	24	25	25	26	26
180	3	20	21	22	22	23	23	24	24	25
240	4	19	20	21	21	22	22	23	23	23
360	6	18	19	19	20	21	21	21	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	21
720	12	17	17	18	18	19	19	19	20	20
1080	18	16	17	17	17	18	18	19	19	19
1440	24	16	17	17	17	18	18	18	18	19
2880	48	17	17	17	18	18	18	18	19	19
4320	72	19	18	18	18	19	19	19	19	19
5760	96	20	19	19	19	19	20	20	20	20
7200	120	21	20	20	20	20	20	20	20	21
8640	144	22	21	21	21	21	21	21	21	21
10080	168	23	22	22	22	22	22	22	22	22

### Parameter für abweichende T und D

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

18,40595049

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

5,14934581

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

-0,1

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

0,02160089

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

0,70863974

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

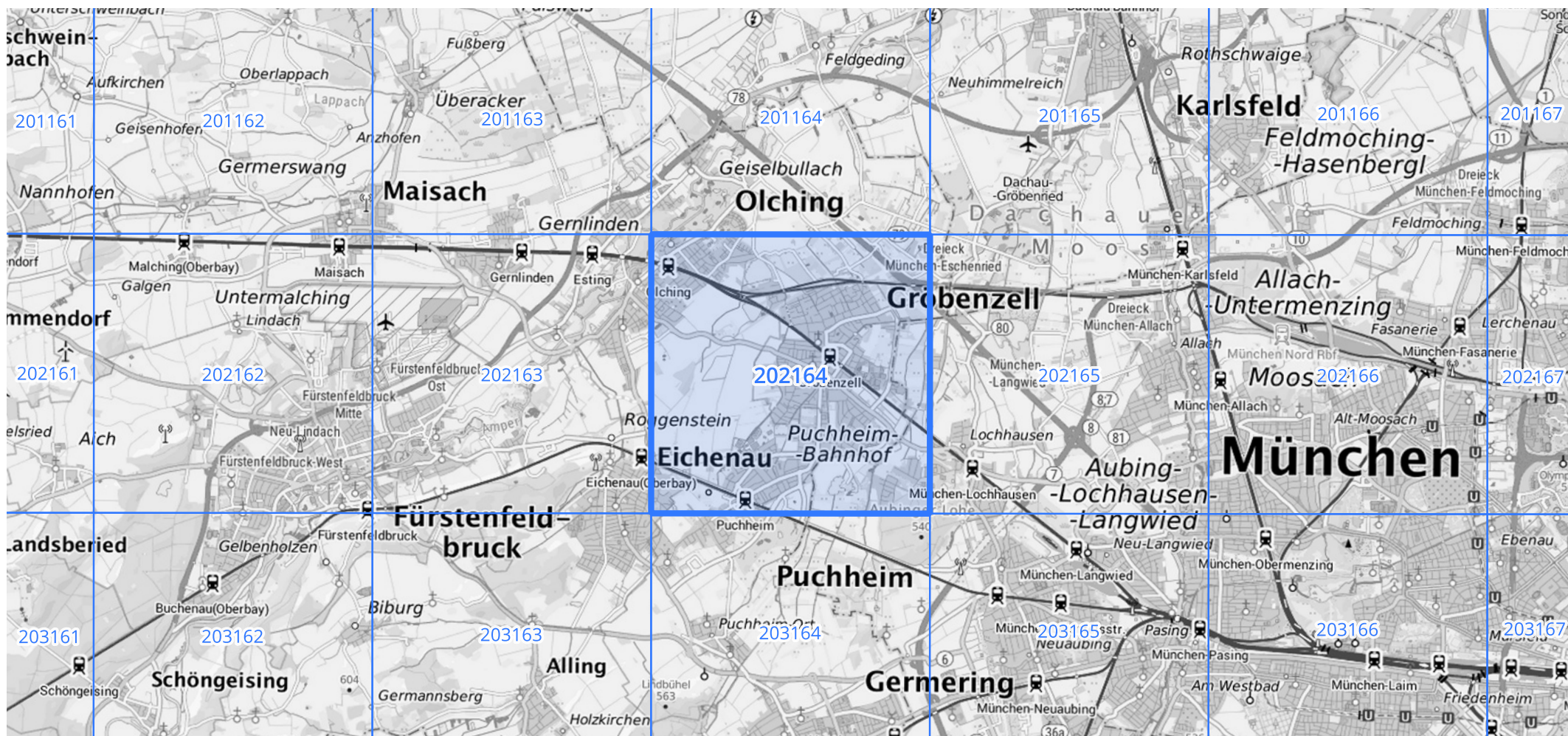
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 202164

(Zeile 202, Spalte 164)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202164, 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.