

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 202172

(Zeile 202, Spalte 172)

### 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		7,4	246,7	9,0	300,0	10,1	336,7	11,4	380,0	13,3	443,3	15,3	510,0	16,6	553,3	18,3	610,0	20,8	693,3
10		10,0	166,7	12,3	205,0	13,7	228,3	15,5	258,3	18,1	301,7	20,8	346,7	22,5	375,0	24,9	415,0	28,2	470,0
15		11,7	130,0	14,3	158,9	15,9	176,7	18,1	201,1	21,1	234,4	24,3	270,0	26,3	292,2	29,0	322,2	32,9	365,6
20		13,0	108,3	15,9	132,5	17,7	147,5	20,0	166,7	23,4	195,0	26,9	224,2	29,2	243,3	32,1	267,5	36,4	303,3
30		14,9	82,8	18,2	101,1	20,2	112,2	22,9	127,2	26,8	148,9	30,8	171,1	33,4	185,6	36,8	204,4	41,7	231,7
45		16,9	62,6	20,7	76,7	23,0	85,2	26,1	96,7	30,5	113,0	35,0	129,6	38,0	140,7	41,9	155,2	47,5	175,9
60	1	18,5	51,4	22,6	62,8	25,2	70,0	28,5	79,2	33,3	92,5	38,3	106,4	41,5	115,3	45,8	127,2	51,9	144,2
90	1,5	20,9	38,7	25,5	47,2	28,4	52,6	32,2	59,6	37,6	69,6	43,2	80,0	46,9	86,9	51,7	95,7	58,6	108,5
120	2	22,7	31,5	27,8	38,6	30,9	42,9	35,0	48,6	40,9	56,8	47,0	65,3	51,0	70,8	56,3	78,2	63,8	88,6
180	3	25,6	23,7	31,3	29,0	34,8	32,2	39,4	36,5	46,1	42,7	52,9	49,0	57,4	53,1	63,3	58,6	71,8	66,5
240	4	27,8	19,3	34,0	23,6	37,8	26,3	42,8	29,7	50,0	34,7	57,5	39,9	62,4	43,3	68,8	47,8	77,9	54,1
360	6	31,2	14,4	38,1	17,6	42,4	19,6	48,1	22,3	56,2	26,0	64,6	29,9	70,0	32,4	77,2	35,7	87,5	40,5
540	9	35,0	10,8	42,8	13,2	47,6	14,7	53,9	16,6	63,1	19,5	72,4	22,3	78,6	24,3	86,7	26,8	98,2	30,3
720	12	38,0	8,8	46,4	10,7	51,7	12,0	58,5	13,5	68,4	15,8	78,6	18,2	85,3	19,7	94,0	21,8	106,5	24,7
1080	18	42,6	6,6	52,1	8,0	57,9	8,9	65,6	10,1	76,7	11,8	88,1	13,6	95,6	14,8	105,4	16,3	119,5	18,4
1440	24	46,2	5,3	56,5	6,5	62,8	7,3	71,2	8,2	83,2	9,6	95,6	11,1	103,7	12,0	114,3	13,2	129,6	15,0
2880	48	56,2	3,3	68,7	4,0	76,4	4,4	86,5	5,0	101,1	5,9	116,2	6,7	126,1	7,3	139,0	8,0	157,5	9,1
4320	72	63,0	2,4	76,9	3,0	85,6	3,3	97,0	3,7	113,3	4,4	130,2	5,0	141,3	5,5	155,8	6,0	176,6	6,8
5760	96	68,3	2,0	83,4	2,4	92,8	2,7	105,1	3,0	122,9	3,6	141,2	4,1	153,2	4,4	168,9	4,9	191,4	5,5
7200	120	72,7	1,7	88,8	2,1	98,8	2,3	112,0	2,6	130,9	3,0	150,4	3,5	163,1	3,8	179,9	4,2	203,8	4,7
8640	144	76,5	1,5	93,5	1,8	104,0	2,0	117,8	2,3	137,7	2,7	158,3	3,1	171,7	3,3	189,3	3,7	214,6	4,1
10080	168	79,9	1,3	97,6	1,6	108,6	1,8	123,1	2,0	143,8	2,4	165,3	2,7	179,3	3,0	197,7	3,3	224,1	3,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 202172

(Zeile 202, Spalte 172)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,95643358

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

5,84841027

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

-0,1

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

0,03327551

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

0,71905985

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

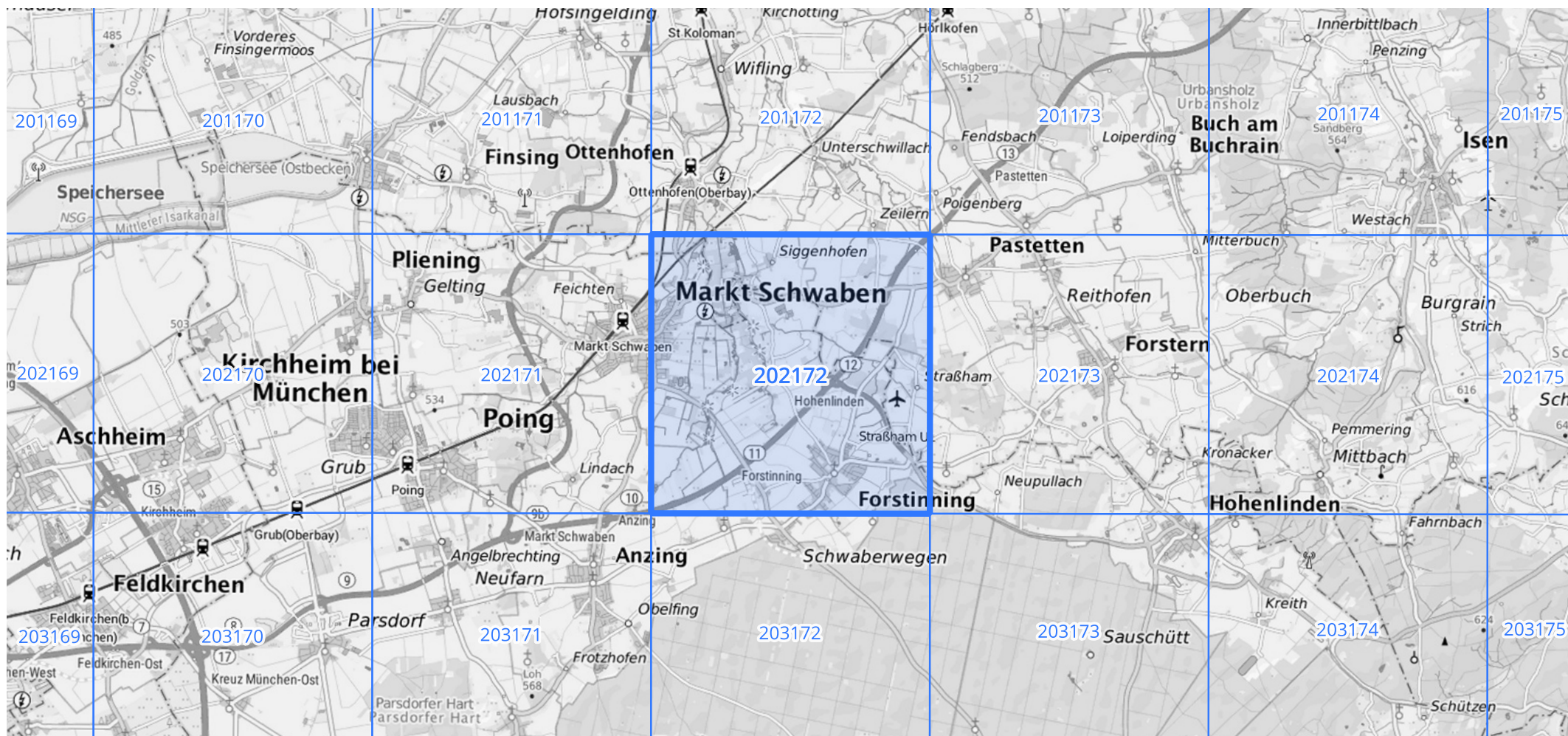
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 202172

(Zeile 202, Spalte 172)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 202172, 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.