

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 171119

(Zeile 171, Spalte 119)

### 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		8,5	283,3	10,4	346,7	11,6	386,7	13,1	436,7	15,3	510,0	17,6	586,7	19,1	636,7	21,0	700,0	23,8	793,3
10		10,7	178,3	13,0	216,7	14,5	241,7	16,4	273,3	19,2	320,0	22,1	368,3	23,9	398,3	26,4	440,0	29,9	498,3
15		11,9	132,2	14,5	161,1	16,2	180,0	18,3	203,3	21,4	237,8	24,6	273,3	26,7	296,7	29,4	326,7	33,3	370,0
20		12,7	105,8	15,6	130,0	17,3	144,2	19,6	163,3	22,9	190,8	26,3	219,2	28,5	237,5	31,5	262,5	35,7	297,5
30		13,9	77,2	17,0	94,4	18,9	105,0	21,4	118,9	25,0	138,9	28,7	159,4	31,2	173,3	34,3	190,6	38,9	216,1
45		15,1	55,9	18,4	68,1	20,5	75,9	23,2	85,9	27,1	100,4	31,1	115,2	33,8	125,2	37,2	137,8	42,2	156,3
60	1	15,9	44,2	19,4	53,9	21,6	60,0	24,5	68,1	28,6	79,4	32,8	91,1	35,6	98,9	39,3	109,2	44,5	123,6
90	1,5	17,1	31,7	20,9	38,7	23,2	43,0	26,3	48,7	30,7	56,9	35,3	65,4	38,3	70,9	42,2	78,1	47,9	88,7
120	2	18,0	25,0	21,9	30,4	24,4	33,9	27,6	38,3	32,3	44,9	37,1	51,5	40,3	56,0	44,4	61,7	50,3	69,9
180	3	19,2	17,8	23,5	21,8	26,1	24,2	29,6	27,4	34,6	32,0	39,8	36,9	43,1	39,9	47,6	44,1	53,9	49,9
240	4	20,2	14,0	24,7	17,2	27,4	19,0	31,1	21,6	36,3	25,2	41,7	29,0	45,3	31,5	49,9	34,7	56,5	39,2
360	6	21,6	10,0	26,4	12,2	29,3	13,6	33,2	15,4	38,8	18,0	44,6	20,6	48,4	22,4	53,3	24,7	60,4	28,0
540	9	23,1	7,1	28,2	8,7	31,3	9,7	35,5	11,0	41,5	12,8	47,6	14,7	51,7	16,0	57,0	17,6	64,6	19,9
720	12	24,1	5,6	29,5	6,8	32,8	7,6	37,2	8,6	43,4	10,0	49,9	11,6	54,1	12,5	59,7	13,8	67,6	15,6
1080	18	25,8	4,0	31,5	4,9	35,0	5,4	39,7	6,1	46,4	7,2	53,3	8,2	57,8	8,9	63,7	9,8	72,2	11,1
1440	24	27,0	3,1	33,0	3,8	36,7	4,2	41,5	4,8	48,6	5,6	55,8	6,5	60,5	7,0	66,7	7,7	75,6	8,8
2880	48	30,2	1,7	36,8	2,1	41,0	2,4	46,4	2,7	54,3	3,1	62,3	3,6	67,6	3,9	74,5	4,3	84,5	4,9
4320	72	32,2	1,2	39,3	1,5	43,7	1,7	49,5	1,9	57,9	2,2	66,5	2,6	72,1	2,8	79,5	3,1	90,1	3,5
5760	96	33,7	1,0	41,2	1,2	45,8	1,3	51,9	1,5	60,6	1,8	69,6	2,0	75,5	2,2	83,3	2,4	94,4	2,7
7200	120	34,9	0,8	42,7	1,0	47,4	1,1	53,7	1,2	62,8	1,5	72,2	1,7	78,3	1,8	86,3	2,0	97,8	2,3
8640	144	35,9	0,7	43,9	0,8	48,8	0,9	55,3	1,1	64,7	1,2	74,3	1,4	80,6	1,6	88,8	1,7	100,7	1,9
10080	168	36,8	0,6	45,0	0,7	50,1	0,8	56,7	0,9	66,3	1,1	76,1	1,3	82,6	1,4	91,0	1,5	103,2	1,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 171119

(Zeile 171, Spalte 119)

### 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		12	12	12	12	12	12	12	12	13
10		11	12	13	14	15	16	16	16	17
15		13	15	16	16	18	18	19	19	20
20		14	16	17	18	19	20	20	21	22
30		16	18	19	20	21	22	22	23	23
45		17	19	20	21	22	23	23	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	17	19	20	21	23	23	24	24	25
120	2	17	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	16	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	21	21	22	22	23
540	9	15	17	17	19	20	20	21	21	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	13	15	16	17	18	18	19	19	20
2880	48	13	14	15	16	17	17	18	18	19
4320	72	13	14	15	15	16	17	17	18	18
5760	96	13	14	14	15	16	17	17	17	18
7200	120	13	14	14	15	16	16	17	17	18
8640	144	13	14	14	15	16	16	17	17	17
10080	168	14	14	15	15	16	16	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

16,2970791

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

5,01816172

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

-0,1

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

0,02941511

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

0,84064908

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

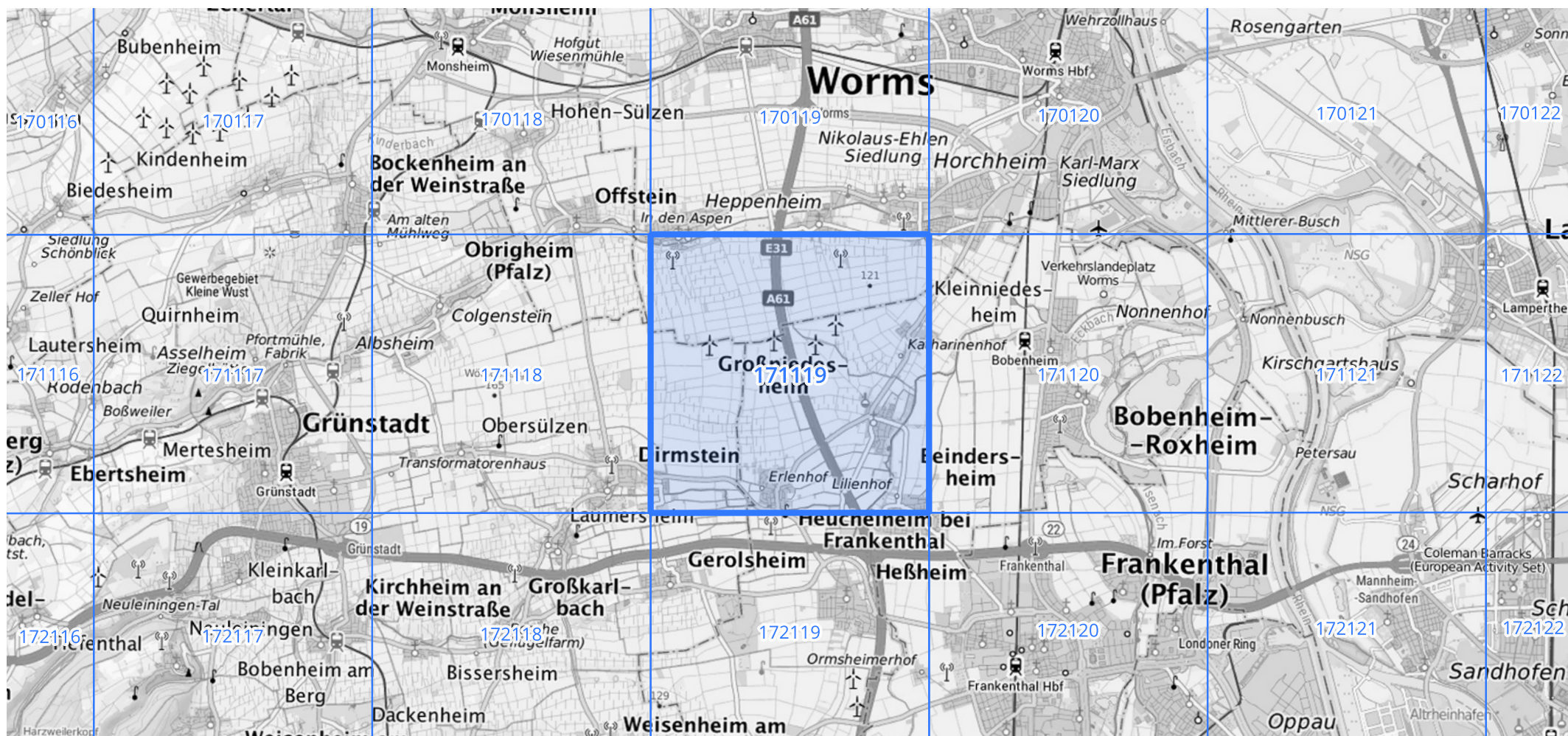
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 171119

(Zeile 171, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 171119, 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.