

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 170149

(Zeile 170, Spalte 149)

### 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		7,7	256,7	9,5	316,7	10,5	350,0	12,0	400,0	14,0	466,7	16,1	536,7	17,5	583,3	19,3	643,3	21,9	730,0
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,3	221,7	15,1	251,7	17,7	295,0	20,3	338,3	22,1	368,3	24,3	405,0	27,6	460,0
15		11,0	122,2	13,5	150,0	15,0	166,7	17,0	188,9	19,9	221,1	23,0	255,6	24,9	276,7	27,5	305,6	31,2	346,7
20		11,9	99,2	14,6	121,7	16,3	135,8	18,5	154,2	21,7	180,8	24,9	207,5	27,1	225,8	29,8	248,3	33,9	282,5
30		13,3	73,9	16,3	90,6	18,2	101,1	20,7	115,0	24,2	134,4	27,9	155,0	30,2	167,8	33,4	185,6	37,8	210,0
45		14,8	54,8	18,2	67,4	20,3	75,2	23,0	85,2	27,0	100,0	31,0	114,8	33,7	124,8	37,2	137,8	42,2	156,3
60	1	16,0	44,4	19,6	54,4	21,9	60,8	24,8	68,9	29,1	80,8	33,4	92,8	36,3	100,8	40,1	111,4	45,4	126,1
90	1,5	17,8	33,0	21,8	40,4	24,3	45,0	27,5	50,9	32,2	59,6	37,1	68,7	40,3	74,6	44,4	82,2	50,4	93,3
120	2	19,1	26,5	23,4	32,5	26,1	36,3	29,6	41,1	34,7	48,2	39,9	55,4	43,3	60,1	47,8	66,4	54,2	75,3
180	3	21,2	19,6	25,9	24,0	28,9	26,8	32,8	30,4	38,4	35,6	44,2	40,9	48,0	44,4	53,0	49,1	60,1	55,6
240	4	22,7	15,8	27,9	19,4	31,1	21,6	35,3	24,5	41,3	28,7	47,5	33,0	51,6	35,8	56,9	39,5	64,6	44,9
360	6	25,2	11,7	30,9	14,3	34,4	15,9	39,0	18,1	45,7	21,2	52,6	24,4	57,1	26,4	63,0	29,2	71,5	33,1
540	9	27,8	8,6	34,1	10,5	38,0	11,7	43,2	13,3	50,5	15,6	58,2	18,0	63,2	19,5	69,7	21,5	79,0	24,4
720	12	29,9	6,9	36,7	8,5	40,9	9,5	46,4	10,7	54,3	12,6	62,5	14,5	67,8	15,7	74,8	17,3	84,9	19,7
1080	18	33,1	5,1	40,5	6,3	45,2	7,0	51,3	7,9	60,0	9,3	69,1	10,7	75,0	11,6	82,8	12,8	93,9	14,5
1440	24	35,5	4,1	43,5	5,0	48,5	5,6	55,1	6,4	64,5	7,5	74,2	8,6	80,6	9,3	88,9	10,3	100,8	11,7
2880	48	42,2	2,4	51,7	3,0	57,6	3,3	65,4	3,8	76,6	4,4	88,1	5,1	95,7	5,5	105,5	6,1	119,7	6,9
4320	72	46,6	1,8	57,2	2,2	63,7	2,5	72,3	2,8	84,6	3,3	97,4	3,8	105,8	4,1	116,7	4,5	132,4	5,1
5760	96	50,0	1,4	61,4	1,8	68,4	2,0	77,6	2,2	90,9	2,6	104,6	3,0	113,6	3,3	125,3	3,6	142,1	4,1
7200	120	52,9	1,2	64,9	1,5	72,3	1,7	82,0	1,9	96,1	2,2	110,5	2,6	120,0	2,8	132,4	3,1	150,2	3,5
8640	144	55,3	1,1	67,9	1,3	75,6	1,5	85,8	1,7	100,5	1,9	115,6	2,2	125,5	2,4	138,5	2,7	157,2	3,0
10080	168	57,5	1,0	70,5	1,2	78,6	1,3	89,1	1,5	104,4	1,7	120,1	2,0	130,4	2,2	143,9	2,4	163,3	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 170149

(Zeile 170, Spalte 149)

### 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		13	14	15	15	16	16	17	17	18
10		16	18	19	19	20	21	21	22	22
15		18	20	21	21	22	23	24	24	25
20		19	21	22	23	24	24	25	25	26
30		20	22	23	23	24	25	26	26	27
45		20	22	23	24	25	26	26	27	27
60	1	19	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	19	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	18	20	21	22	23	24	24	25	25
180	3	17	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	15	17	18	19	20	21	21	22	22
540	9	15	16	17	18	19	20	20	20	21
720	12	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	14	15	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	13	14	15	16	17	17	18	18	19
2880	48	14	14	15	15	16	16	17	17	17
4320	72	15	15	15	15	16	16	16	17	17
5760	96	16	15	15	16	16	16	17	17	17
7200	120	16	16	16	16	16	17	17	17	17
8640	144	17	17	16	17	17	17	17	17	17
10080	168	18	17	17	17	17	17	17	17	18

### Parameter für abweichende T und D

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

16,1924318

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

5,09604983

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

-0,1

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

0,01526335

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

0,75259697

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

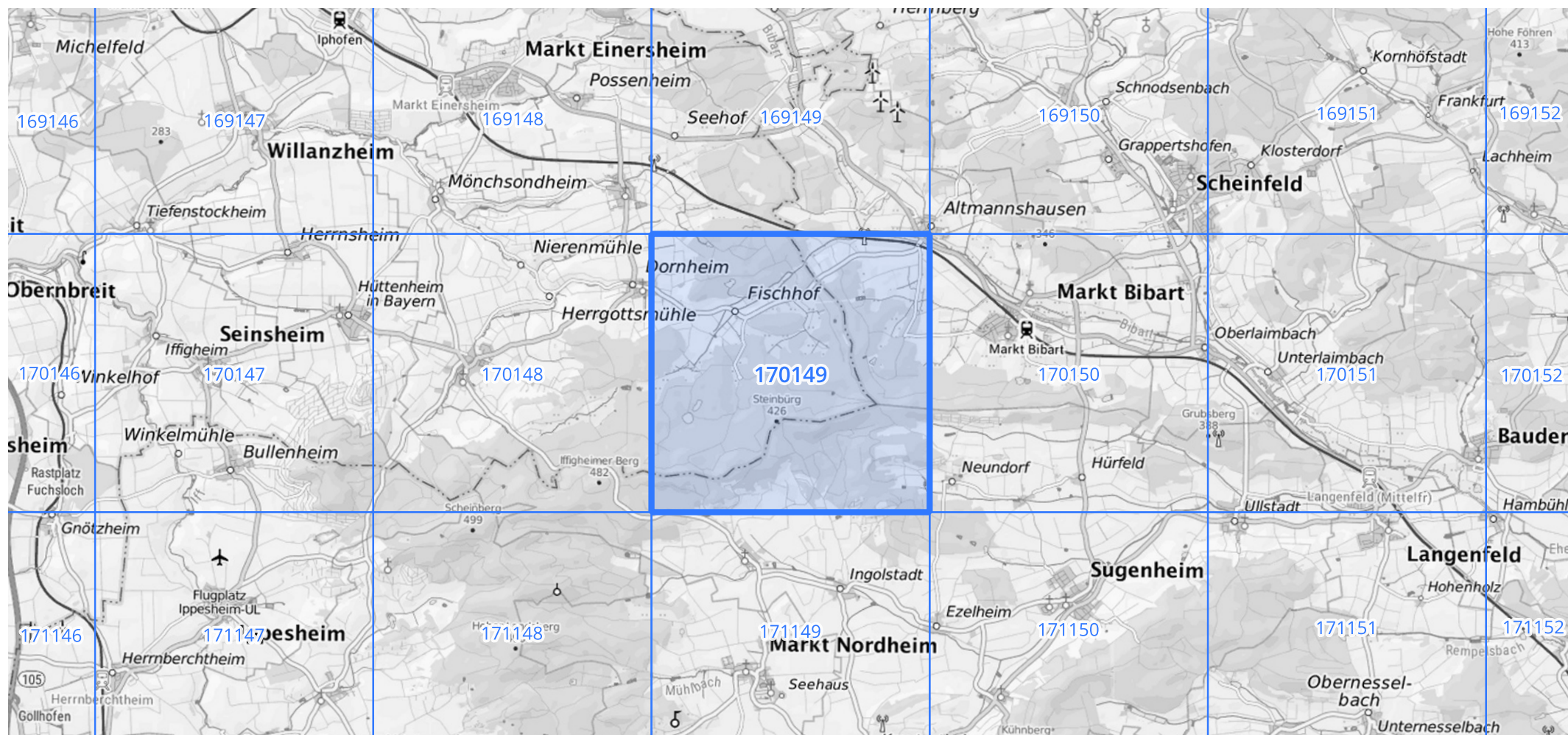
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 170149

(Zeile 170, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 170149, 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.