

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 171150

(Zeile 171, Spalte 150)

### 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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,1	470,0	16,2	540,0	17,6	586,7	19,4	646,7	22,0	733,3
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,4	223,3	15,2	253,3	17,8	296,7	20,4	340,0	22,2	370,0	24,5	408,3	27,8	463,3
15		11,0	122,2	13,5	150,0	15,1	167,8	17,1	190,0	20,1	223,3	23,1	256,7	25,0	277,8	27,6	306,7	31,3	347,8
20		12,0	100,0	14,7	122,5	16,4	136,7	18,6	155,0	21,8	181,7	25,0	208,3	27,2	226,7	30,0	250,0	34,0	283,3
30		13,4	74,4	16,4	91,1	18,3	101,7	20,8	115,6	24,3	135,0	28,0	155,6	30,4	168,9	33,5	186,1	38,0	211,1
45		14,9	55,2	18,3	67,8	20,3	75,2	23,1	85,6	27,0	100,0	31,1	115,2	33,8	125,2	37,3	138,1	42,3	156,7
60	1	16,0	44,4	19,7	54,7	21,9	60,8	24,9	69,2	29,1	80,8	33,5	93,1	36,4	101,1	40,1	111,4	45,5	126,4
90	1,5	17,8	33,0	21,8	40,4	24,3	45,0	27,6	51,1	32,3	59,8	37,1	68,7	40,3	74,6	44,5	82,4	50,5	93,5
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	21,1	19,5	25,9	24,0	28,9	26,8	32,8	30,4	38,4	35,6	44,2	40,9	48,0	44,4	52,9	49,0	60,0	55,6
240	4	22,7	15,8	27,8	19,3	31,0	21,5	35,2	24,4	41,2	28,6	47,4	32,9	51,5	35,8	56,8	39,4	64,5	44,8
360	6	25,1	11,6	30,8	14,3	34,3	15,9	38,9	18,0	45,6	21,1	52,4	24,3	56,9	26,3	62,8	29,1	71,2	33,0
540	9	27,7	8,5	34,0	10,5	37,9	11,7	43,0	13,3	50,3	15,5	57,9	17,9	62,9	19,4	69,4	21,4	78,7	24,3
720	12	29,8	6,9	36,5	8,4	40,7	9,4	46,1	10,7	54,0	12,5	62,2	14,4	67,5	15,6	74,5	17,2	84,5	19,6
1080	18	32,9	5,1	40,3	6,2	44,9	6,9	51,0	7,9	59,7	9,2	68,7	10,6	74,5	11,5	82,3	12,7	93,3	14,4
1440	24	35,3	4,1	43,3	5,0	48,2	5,6	54,7	6,3	64,0	7,4	73,7	8,5	80,0	9,3	88,3	10,2	100,1	11,6
2880	48	41,8	2,4	51,2	3,0	57,1	3,3	64,8	3,8	75,9	4,4	87,3	5,1	94,8	5,5	104,6	6,1	118,6	6,9
4320	72	46,2	1,8	56,6	2,2	63,1	2,4	71,5	2,8	83,8	3,2	96,4	3,7	104,7	4,0	115,5	4,5	131,0	5,1
5760	96	49,5	1,4	60,7	1,8	67,7	2,0	76,8	2,2	89,9	2,6	103,4	3,0	112,3	3,2	123,9	3,6	140,5	4,1
7200	120	52,3	1,2	64,1	1,5	71,4	1,7	81,1	1,9	94,9	2,2	109,2	2,5	118,6	2,7	130,8	3,0	148,4	3,4
8640	144	54,7	1,1	67,0	1,3	74,7	1,4	84,8	1,6	99,3	1,9	114,2	2,2	124,0	2,4	136,8	2,6	155,2	3,0
10080	168	56,8	0,9	69,6	1,2	77,6	1,3	88,0	1,5	103,1	1,7	118,6	2,0	128,7	2,1	142,1	2,3	161,1	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 171150

(Zeile 171, Spalte 150)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,24324

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

5,1060985

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

-0,1

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

0,0157581

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

0,75562193

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

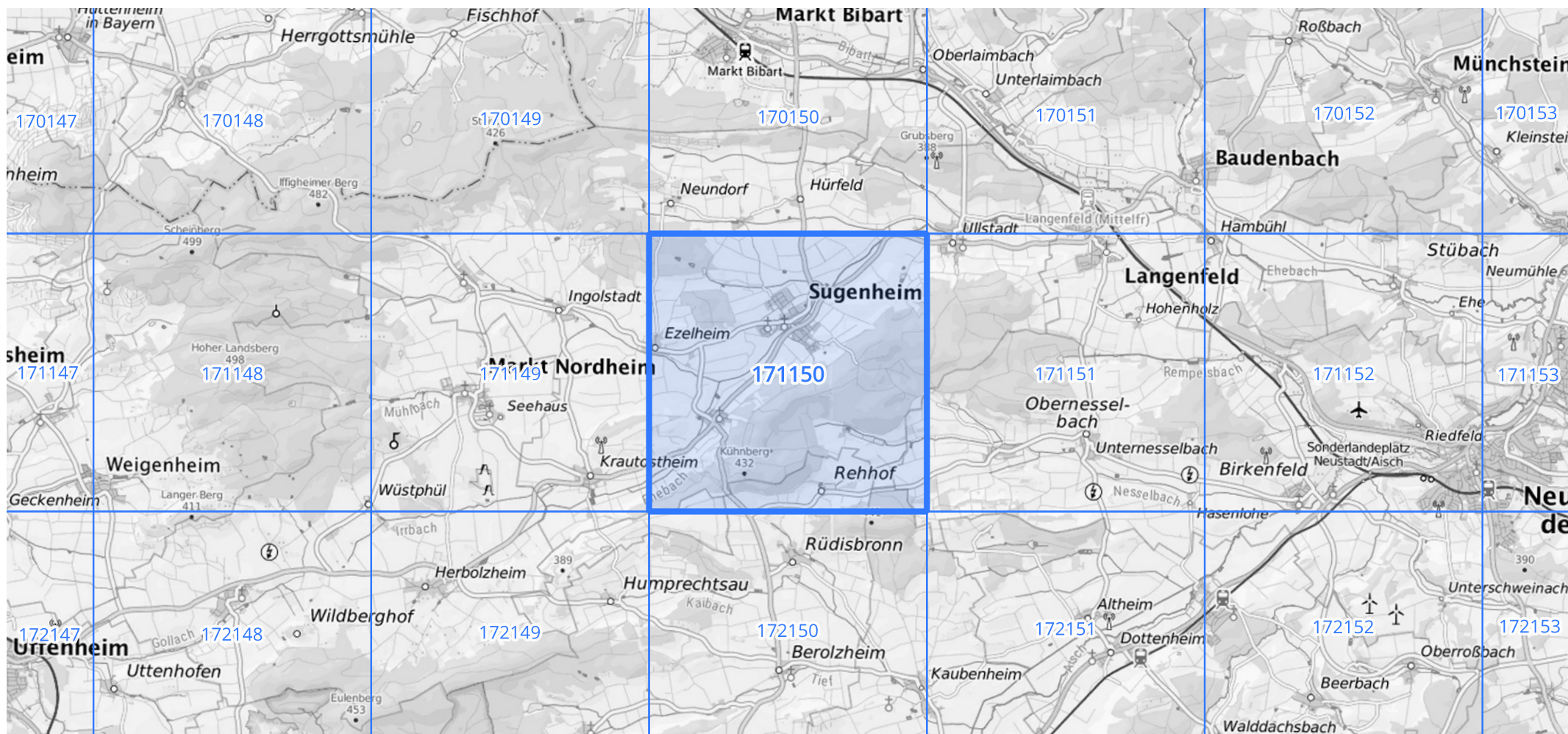
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 171150

(Zeile 171, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 171150, 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.