

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 81149

(Zeile 81, 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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,1	270,0	9,2	306,7	10,7	356,7	12,4	413,3	13,4	446,7	14,8	493,3	16,8	560,0
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,4	173,3	11,8	196,7	13,8	230,0	15,9	265,0	17,3	288,3	19,1	318,3	21,7	361,7
15		8,7	96,7	10,7	118,9	11,9	132,2	13,5	150,0	15,8	175,6	18,2	202,2	19,8	220,0	21,8	242,2	24,7	274,4
20		9,5	79,2	11,7	97,5	13,0	108,3	14,8	123,3	17,3	144,2	19,9	165,8	21,6	180,0	23,9	199,2	27,1	225,8
30		10,8	60,0	13,2	73,3	14,7	81,7	16,7	92,8	19,6	108,9	22,5	125,0	24,5	136,1	27,0	150,0	30,6	170,0
45		12,1	44,8	14,9	55,2	16,6	61,5	18,8	69,6	22,1	81,9	25,4	94,1	27,6	102,2	30,4	112,6	34,5	127,8
60	1	13,2	36,7	16,2	45,0	18,0	50,0	20,5	56,9	24,0	66,7	27,6	76,7	30,0	83,3	33,1	91,9	37,5	104,2
90	1,5	14,8	27,4	18,2	33,7	20,2	37,4	23,0	42,6	26,9	49,8	31,0	57,4	33,7	62,4	37,2	68,9	42,2	78,1
120	2	16,1	22,4	19,7	27,4	22,0	30,6	24,9	34,6	29,2	40,6	33,6	46,7	36,5	50,7	40,3	56,0	45,7	63,5
180	3	18,0	16,7	22,1	20,5	24,6	22,8	27,9	25,8	32,7	30,3	37,7	34,9	40,9	37,9	45,2	41,9	51,3	47,5
240	4	19,5	13,5	23,9	16,6	26,7	18,5	30,3	21,0	35,5	24,7	40,8	28,3	44,4	30,8	49,0	34,0	55,5	38,5
360	6	21,8	10,1	26,8	12,4	29,9	13,8	33,9	15,7	39,7	18,4	45,7	21,2	49,7	23,0	54,8	25,4	62,2	28,8
540	9	24,4	7,5	30,0	9,3	33,4	10,3	38,0	11,7	44,5	13,7	51,2	15,8	55,6	17,2	61,3	18,9	69,6	21,5
720	12	26,5	6,1	32,5	7,5	36,2	8,4	41,1	9,5	48,2	11,2	55,4	12,8	60,2	13,9	66,4	15,4	75,4	17,5
1080	18	29,6	4,6	36,3	5,6	40,5	6,3	46,0	7,1	53,9	8,3	62,0	9,6	67,4	10,4	74,3	11,5	84,4	13,0
1440	24	32,1	3,7	39,4	4,6	43,9	5,1	49,8	5,8	58,4	6,8	67,2	7,8	72,9	8,4	80,5	9,3	91,3	10,6
2880	48	38,8	2,2	47,7	2,8	53,2	3,1	60,3	3,5	70,7	4,1	81,4	4,7	88,4	5,1	97,5	5,6	110,7	6,4
4320	72	43,5	1,7	53,3	2,1	59,5	2,3	67,5	2,6	79,1	3,1	91,0	3,5	98,8	3,8	109,1	4,2	123,8	4,8
5760	96	47,0	1,4	57,8	1,7	64,4	1,9	73,1	2,1	85,6	2,5	98,6	2,9	107,0	3,1	118,1	3,4	134,0	3,9
7200	120	50,0	1,2	61,4	1,4	68,5	1,6	77,7	1,8	91,1	2,1	104,8	2,4	113,8	2,6	125,6	2,9	142,6	3,3
8640	144	52,6	1,0	64,6	1,2	72,0	1,4	81,8	1,6	95,8	1,8	110,2	2,1	119,7	2,3	132,1	2,5	149,9	2,9
10080	168	54,9	0,9	67,4	1,1	75,1	1,2	85,3	1,4	99,9	1,7	115,0	1,9	124,9	2,1	137,9	2,3	156,4	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 81149

(Zeile 81, 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		11	12	12	13	14	15	15	15	16
10		13	15	15	16	18	18	19	19	20
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		14	16	17	18	20	21	21	22	22
30		14	17	18	19	20	21	22	22	23
45		14	16	17	18	20	21	21	22	23
60	1	13	16	17	18	19	20	21	22	22
90	1,5	13	15	16	17	18	20	20	21	21
120	2	12	14	15	16	18	19	19	20	21
180	3	11	13	14	15	16	17	18	19	19
240	4	10	12	13	14	16	17	17	18	18
360	6	9	11	12	13	14	15	16	16	17
540	9	8	10	11	12	13	14	15	15	16
720	12	8	9	10	11	12	13	14	14	15
1080	18	8	9	10	10	11	12	13	13	14
1440	24	9	9	9	10	11	12	12	13	13
2880	48	10	10	10	10	10	11	11	11	12
4320	72	12	11	10	10	10	11	11	11	12
5760	96	13	11	11	11	11	11	11	11	12
7200	120	14	12	12	11	11	11	11	12	12
8640	144	14	13	12	12	12	12	12	12	12
10080	168	15	13	13	12	12	12	12	12	12

### Parameter für abweichende T und D

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

13,34163521

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

4,21832472

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

-0,1

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

0,0161463

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

0,72371384

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 81149

(Zeile 81, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 81149, 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.