

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 81147

(Zeile 81, Spalte 147)

### 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		5,8	193,3	7,1	236,7	7,9	263,3	9,0	300,0	10,5	350,0	12,1	403,3	13,1	436,7	14,5	483,3	16,4	546,7
10		7,5	125,0	9,2	153,3	10,2	170,0	11,6	193,3	13,5	225,0	15,6	260,0	16,9	281,7	18,6	310,0	21,1	351,7
15		8,6	95,6	10,5	116,7	11,7	130,0	13,2	146,7	15,5	172,2	17,8	197,8	19,3	214,4	21,3	236,7	24,1	267,8
20		9,4	78,3	11,5	95,8	12,8	106,7	14,5	120,8	17,0	141,7	19,5	162,5	21,2	176,7	23,3	194,2	26,4	220,0
30		10,7	59,4	13,0	72,2	14,5	80,6	16,4	91,1	19,2	106,7	22,1	122,8	24,0	133,3	26,4	146,7	30,0	166,7
45		12,1	44,8	14,7	54,4	16,4	60,7	18,6	68,9	21,7	80,4	25,0	92,6	27,1	100,4	29,9	110,7	33,9	125,6
60	1	13,1	36,4	16,0	44,4	17,9	49,7	20,2	56,1	23,7	65,8	27,2	75,6	29,5	81,9	32,5	90,3	36,9	102,5
90	1,5	14,8	27,4	18,1	33,5	20,1	37,2	22,8	42,2	26,6	49,3	30,6	56,7	33,2	61,5	36,6	67,8	41,5	76,9
120	2	16,1	22,4	19,6	27,2	21,9	30,4	24,8	34,4	29,0	40,3	33,3	46,3	36,1	50,1	39,8	55,3	45,1	62,6
180	3	18,1	16,8	22,1	20,5	24,6	22,8	27,9	25,8	32,6	30,2	37,4	34,6	40,6	37,6	44,8	41,5	50,7	46,9
240	4	19,6	13,6	24,0	16,7	26,7	18,5	30,3	21,0	35,4	24,6	40,7	28,3	44,1	30,6	48,6	33,8	55,1	38,3
360	6	22,1	10,2	27,0	12,5	30,0	13,9	34,0	15,7	39,7	18,4	45,7	21,2	49,6	23,0	54,6	25,3	61,9	28,7
540	9	24,8	7,7	30,3	9,4	33,7	10,4	38,2	11,8	44,6	13,8	51,3	15,8	55,7	17,2	61,4	19,0	69,5	21,5
720	12	26,9	6,2	32,9	7,6	36,6	8,5	41,4	9,6	48,5	11,2	55,7	12,9	60,4	14,0	66,6	15,4	75,5	17,5
1080	18	30,2	4,7	36,9	5,7	41,1	6,3	46,5	7,2	54,4	8,4	62,5	9,6	67,8	10,5	74,8	11,5	84,8	13,1
1440	24	32,8	3,8	40,1	4,6	44,6	5,2	50,5	5,8	59,1	6,8	67,9	7,9	73,6	8,5	81,2	9,4	92,0	10,6
2880	48	39,9	2,3	48,8	2,8	54,3	3,1	61,6	3,6	72,0	4,2	82,7	4,8	89,7	5,2	98,9	5,7	112,1	6,5
4320	72	44,8	1,7	54,8	2,1	61,0	2,4	69,1	2,7	80,8	3,1	92,8	3,6	100,7	3,9	111,1	4,3	125,9	4,9
5760	96	48,7	1,4	59,5	1,7	66,2	1,9	75,0	2,2	87,7	2,5	100,8	2,9	109,3	3,2	120,6	3,5	136,6	4,0
7200	120	51,9	1,2	63,4	1,5	70,5	1,6	79,9	1,8	93,4	2,2	107,4	2,5	116,5	2,7	128,5	3,0	145,6	3,4
8640	144	54,6	1,1	66,8	1,3	74,3	1,4	84,2	1,6	98,4	1,9	113,1	2,2	122,7	2,4	135,3	2,6	153,4	3,0
10080	168	57,1	0,9	69,8	1,2	77,6	1,3	88,0	1,5	102,8	1,7	118,2	2,0	128,2	2,1	141,4	2,3	160,3	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 81147

(Zeile 81, Spalte 147)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,26745307

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

4,10306171

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

-0,1

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

0,01406301

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

0,71511726

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 81147

(Zeile 81, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 81147, M 1 : 100 000

