

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 109147

(Zeile 109, 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		6,7	223,3	8,4	280,0	9,4	313,3	10,7	356,7	12,7	423,3	14,6	486,7	16,0	533,3	17,7	590,0	20,1	670,0
10		8,7	145,0	10,9	181,7	12,2	203,3	13,9	231,7	16,5	275,0	19,1	318,3	20,8	346,7	23,0	383,3	26,2	436,7
15		10,0	111,1	12,4	137,8	13,9	154,4	15,9	176,7	18,8	208,9	21,8	242,2	23,7	263,3	26,2	291,1	29,9	332,2
20		10,9	90,8	13,5	112,5	15,2	126,7	17,4	145,0	20,5	170,8	23,8	198,3	25,9	215,8	28,6	238,3	32,6	271,7
30		12,2	67,8	15,2	84,4	17,1	95,0	19,5	108,3	23,1	128,3	26,7	148,3	29,1	161,7	32,2	178,9	36,7	203,9
45		13,6	50,4	17,0	63,0	19,1	70,7	21,8	80,7	25,8	95,6	29,8	110,4	32,5	120,4	36,0	133,3	41,0	151,9
60	1	14,7	40,8	18,4	51,1	20,6	57,2	23,5	65,3	27,8	77,2	32,2	89,4	35,1	97,5	38,8	107,8	44,2	122,8
90	1,5	16,4	30,4	20,4	37,8	22,9	42,4	26,2	48,5	30,9	57,2	35,7	66,1	38,9	72,0	43,1	79,8	49,1	90,9
120	2	17,6	24,4	21,9	30,4	24,6	34,2	28,1	39,0	33,2	46,1	38,5	53,5	41,9	58,2	46,4	64,4	52,8	73,3
180	3	19,5	18,1	24,3	22,5	27,2	25,2	31,1	28,8	36,8	34,1	42,6	39,4	46,4	43,0	51,3	47,5	58,5	54,2
240	4	20,9	14,5	26,1	18,1	29,3	20,3	33,5	23,3	39,5	27,4	45,7	31,7	49,8	34,6	55,1	38,3	62,8	43,6
360	6	23,1	10,7	28,8	13,3	32,3	15,0	37,0	17,1	43,6	20,2	50,5	23,4	55,0	25,5	60,9	28,2	69,4	32,1
540	9	25,5	7,9	31,8	9,8	35,7	11,0	40,8	12,6	48,2	14,9	55,8	17,2	60,8	18,8	67,3	20,8	76,7	23,7
720	12	27,4	6,3	34,1	7,9	38,3	8,9	43,8	10,1	51,7	12,0	59,9	13,9	65,2	15,1	72,2	16,7	82,3	19,1
1080	18	30,2	4,7	37,7	5,8	42,3	6,5	48,4	7,5	57,1	8,8	66,1	10,2	72,0	11,1	79,7	12,3	90,8	14,0
1440	24	32,4	3,8	40,4	4,7	45,4	5,3	51,9	6,0	61,3	7,1	70,9	8,2	77,3	8,9	85,5	9,9	97,4	11,3
2880	48	38,4	2,2	47,9	2,8	53,7	3,1	61,4	3,6	72,5	4,2	84,0	4,9	91,5	5,3	101,3	5,9	115,3	6,7
4320	72	42,4	1,6	52,8	2,0	59,3	2,3	67,8	2,6	80,0	3,1	92,7	3,6	100,9	3,9	111,8	4,3	127,3	4,9
5760	96	45,5	1,3	56,7	1,6	63,6	1,8	72,7	2,1	85,8	2,5	99,4	2,9	108,2	3,1	119,9	3,5	136,5	3,9
7200	120	48,0	1,1	59,8	1,4	67,1	1,6	76,8	1,8	90,6	2,1	104,9	2,4	114,3	2,6	126,5	2,9	144,1	3,3
8640	144	50,2	1,0	62,5	1,2	70,2	1,4	80,2	1,5	94,7	1,8	109,7	2,1	119,4	2,3	132,3	2,6	150,6	2,9
10080	168	52,1	0,9	64,9	1,1	72,9	1,2	83,3	1,4	98,3	1,6	113,9	1,9	124,0	2,1	137,3	2,3	156,4	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 109147

(Zeile 109, 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		11	12	12	13	14	15	15	16	16
10		13	15	16	17	18	19	20	20	21
15		14	17	18	19	20	21	22	22	23
20		16	18	19	20	22	23	23	24	24
30		16	19	20	21	23	24	24	25	25
45		17	19	20	22	23	24	25	25	26
60	1	17	19	20	22	23	24	24	25	26
90	1,5	16	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	15	18	19	20	22	23	23	24	24
180	3	15	17	18	19	21	22	22	23	23
240	4	14	16	17	19	20	21	21	22	23
360	6	13	15	16	18	19	20	20	21	22
540	9	13	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	12	14	15	16	17	18	19	19	20
1080	18	12	13	14	15	16	17	18	18	19
1440	24	12	13	14	15	16	17	17	18	18
2880	48	13	13	14	14	15	16	16	17	17
4320	72	14	14	14	15	15	16	16	16	17
5760	96	15	15	15	15	15	16	16	16	17
7200	120	16	15	15	16	16	16	16	17	17
8640	144	16	16	16	16	16	16	17	17	17
10080	168	17	16	16	16	16	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

15,01952685

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

5,14350366

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

-0,1

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

0,02562155

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

0,75715468

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 109147

(Zeile 109, Spalte 147)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 109147, M 1 : 100 000

