

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 127117

(Zeile 127, Spalte 117)

### 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		6,3	210,0	7,7	256,7	8,6	286,7	9,7	323,3	11,3	376,7	13,0	433,3	14,1	470,0	15,5	516,7	17,5	583,3
10		8,2	136,7	10,0	166,7	11,1	185,0	12,6	210,0	14,7	245,0	16,8	280,0	18,2	303,3	20,1	335,0	22,7	378,3
15		9,4	104,4	11,5	127,8	12,7	141,1	14,4	160,0	16,8	186,7	19,2	213,3	20,9	232,2	23,0	255,6	26,0	288,9
20		10,3	85,8	12,5	104,2	13,9	115,8	15,7	130,8	18,4	153,3	21,1	175,8	22,8	190,0	25,2	210,0	28,5	237,5
30		11,6	64,4	14,2	78,9	15,7	87,2	17,8	98,9	20,7	115,0	23,8	132,2	25,8	143,3	28,4	157,8	32,2	178,9
45		13,1	48,5	15,9	58,9	17,7	65,6	20,0	74,1	23,3	86,3	26,8	99,3	29,0	107,4	32,0	118,5	36,2	134,1
60	1	14,2	39,4	17,3	48,1	19,2	53,3	21,7	60,3	25,3	70,3	29,0	80,6	31,5	87,5	34,7	96,4	39,3	109,2
90	1,5	15,9	29,4	19,3	35,7	21,5	39,8	24,3	45,0	28,3	52,4	32,5	60,2	35,2	65,2	38,8	71,9	43,9	81,3
120	2	17,2	23,9	20,9	29,0	23,2	32,2	26,3	36,5	30,7	42,6	35,2	48,9	38,1	52,9	42,0	58,3	47,5	66,0
180	3	19,2	17,8	23,4	21,7	26,0	24,1	29,3	27,1	34,2	31,7	39,3	36,4	42,6	39,4	46,9	43,4	53,1	49,2
240	4	20,7	14,4	25,3	17,6	28,0	19,4	31,7	22,0	37,0	25,7	42,4	29,4	46,0	31,9	50,7	35,2	57,4	39,9
360	6	23,1	10,7	28,2	13,1	31,3	14,5	35,4	16,4	41,3	19,1	47,3	21,9	51,3	23,8	56,5	26,2	64,0	29,6
540	9	25,8	8,0	31,4	9,7	34,9	10,8	39,4	12,2	46,0	14,2	52,8	16,3	57,2	17,7	63,0	19,4	71,3	22,0
720	12	27,9	6,5	33,9	7,8	37,7	8,7	42,6	9,9	49,7	11,5	57,0	13,2	61,8	14,3	68,0	15,7	77,0	17,8
1080	18	31,0	4,8	37,8	5,8	42,0	6,5	47,4	7,3	55,3	8,5	63,5	9,8	68,8	10,6	75,8	11,7	85,8	13,2
1440	24	33,5	3,9	40,8	4,7	45,3	5,2	51,2	5,9	59,8	6,9	68,6	7,9	74,3	8,6	81,9	9,5	92,7	10,7
2880	48	40,3	2,3	49,1	2,8	54,5	3,2	61,6	3,6	71,9	4,2	82,5	4,8	89,4	5,2	98,5	5,7	111,5	6,5
4320	72	44,9	1,7	54,7	2,1	60,7	2,3	68,6	2,6	80,1	3,1	91,9	3,5	99,6	3,8	109,7	4,2	124,2	4,8
5760	96	48,5	1,4	59,0	1,7	65,5	1,9	74,1	2,1	86,4	2,5	99,2	2,9	107,5	3,1	118,4	3,4	134,1	3,9
7200	120	51,4	1,2	62,6	1,4	69,5	1,6	78,6	1,8	91,7	2,1	105,2	2,4	114,1	2,6	125,7	2,9	142,3	3,3
8640	144	54,0	1,0	65,7	1,3	73,0	1,4	82,5	1,6	96,3	1,9	110,5	2,1	119,7	2,3	131,9	2,5	149,3	2,9
10080	168	56,3	0,9	68,5	1,1	76,1	1,3	86,0	1,4	100,3	1,7	115,1	1,9	124,8	2,1	137,4	2,3	155,6	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 127117

(Zeile 127, Spalte 117)

### 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		10	11	11	12	13	14	14	15	15
10		13	14	15	16	17	18	19	19	20
15		14	16	17	18	19	20	20	21	22
20		15	17	18	19	20	21	21	22	22
30		15	17	18	19	21	21	22	22	23
45		15	17	18	19	21	21	22	22	23
60	1	15	17	18	19	20	21	22	22	23
90	1,5	14	16	17	18	19	20	21	21	22
120	2	13	15	16	17	19	20	20	21	21
180	3	12	14	15	16	17	18	19	19	20
240	4	11	13	14	15	17	17	18	18	19
360	6	10	12	13	14	15	16	17	17	18
540	9	9	11	12	13	14	15	15	16	16
720	12	8	10	11	12	13	14	14	15	16
1080	18	8	9	10	11	12	13	13	14	14
1440	24	7	9	9	10	11	12	12	13	14
2880	48	8	8	9	9	10	11	11	11	12
4320	72	8	8	9	9	10	10	10	11	11
5760	96	9	9	9	9	9	10	10	10	11
7200	120	10	9	9	9	10	10	10	10	11
8640	144	11	10	10	10	10	10	10	10	11
10080	168	11	10	10	10	10	10	10	10	11

### Parameter für abweichende T und D

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

14,41490914

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

4,35194912

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

-0,1

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

0,02023139

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

0,73409267

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 127117

(Zeile 127, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 127117, M 1 : 100 000

