

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 123111

(Zeile 123, Spalte 111)

### 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	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)	mm	l / (s ha)
5		6,1	203,3	7,4	246,7	8,2	273,3	9,3	310,0	10,9	363,3	12,5	416,7	13,6	453,3	14,9	496,7	16,9	563,3	
10		8,0	133,3	9,7	161,7	10,8	180,0	12,3	205,0	14,3	238,3	16,4	273,3	17,8	296,7	19,6	326,7	22,2	370,0	
15		9,2	102,2	11,2	124,4	12,5	138,9	14,1	156,7	16,5	183,3	18,9	210,0	20,5	227,8	22,6	251,1	25,6	284,4	
20		10,1	84,2	12,3	102,5	13,7	114,2	15,5	129,2	18,1	150,8	20,8	173,3	22,5	187,5	24,8	206,7	28,1	234,2	
30		11,4	63,3	13,9	77,2	15,5	86,1	17,5	97,2	20,5	113,9	23,5	130,6	25,5	141,7	28,1	156,1	31,8	176,7	
45		12,9	47,8	15,7	58,1	17,5	64,8	19,8	73,3	23,1	85,6	26,5	98,1	28,7	106,3	31,6	117,0	35,8	132,6	
60	1	14,0	38,9	17,0	47,2	18,9	52,5	21,4	59,4	25,0	69,4	28,7	79,7	31,2	86,7	34,3	95,3	38,9	108,1	
90	1,5	15,7	29,1	19,1	35,4	21,2	39,3	24,0	44,4	28,0	51,9	32,2	59,6	34,9	64,6	38,5	71,3	43,6	80,7	
120	2	16,9	23,5	20,7	28,8	23,0	31,9	26,0	36,1	30,3	42,1	34,8	48,3	37,8	52,5	41,6	57,8	47,2	65,6	
180	3	18,9	17,5	23,1	21,4	25,6	23,7	29,0	26,9	33,9	31,4	38,9	36,0	42,2	39,1	46,5	43,1	52,6	48,7	
240	4	20,4	14,2	24,9	17,3	27,7	19,2	31,3	21,7	36,6	25,4	42,0	29,2	45,6	31,7	50,2	34,9	56,9	39,5	
360	6	22,8	10,6	27,8	12,9	30,9	14,3	34,9	16,2	40,8	18,9	46,8	21,7	50,8	23,5	56,0	25,9	63,4	29,4	
540	9	25,4	7,8	31,0	9,6	34,4	10,6	38,9	12,0	45,5	14,0	52,2	16,1	56,6	17,5	62,4	19,3	70,7	21,8	
720	12	27,4	6,3	33,4	7,7	37,1	8,6	42,0	9,7	49,1	11,4	56,4	13,1	61,1	14,1	67,3	15,6	76,3	17,7	
1080	18	30,5	4,7	37,2	5,7	41,4	6,4	46,8	7,2	54,7	8,4	62,8	9,7	68,1	10,5	75,0	11,6	85,0	13,1	
1440	24	32,9	3,8	40,2	4,7	44,6	5,2	50,5	5,8	59,0	6,8	67,7	7,8	73,5	8,5	80,9	9,4	91,7	10,6	
2880	48	39,6	2,3	48,3	2,8	53,6	3,1	60,7	3,5	70,9	4,1	81,4	4,7	88,2	5,1	97,2	5,6	110,2	6,4	
4320	72	44,1	1,7	53,7	2,1	59,7	2,3	67,6	2,6	78,9	3,0	90,6	3,5	98,2	3,8	108,3	4,2	122,6	4,7	
5760	96	47,5	1,4	58,0	1,7	64,4	1,9	72,9	2,1	85,1	2,5	97,7	2,8	106,0	3,1	116,8	3,4	132,3	3,8	
7200	120	50,4	1,2	61,5	1,4	68,3	1,6	77,3	1,8	90,3	2,1	103,7	2,4	112,4	2,6	123,9	2,9	140,4	3,3	
8640	144	52,9	1,0	64,5	1,2	71,7	1,4	81,2	1,6	94,8	1,8	108,8	2,1	118,0	2,3	130,0	2,5	147,3	2,8	
10080	168	55,1	0,9	67,2	1,1	74,7	1,2	84,5	1,4	98,7	1,6	113,3	1,9	122,9	2,0	135,4	2,2	153,4	2,5	

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 123111

(Zeile 123, Spalte 111)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,24523358

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

4,34500793

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

-0,1

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

0,02525224

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

0,73579068

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 123111

(Zeile 123, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123111, M 1 : 100 000

