

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 111149

(Zeile 111, 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	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)	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	6,8	226,7	8,6	286,7	9,6	320,0	11,0	366,7	13,1	436,7	15,2	506,7	16,5	550,0	18,3	610,0	20,9	696,7	
10	8,9	148,3	11,1	185,0	12,5	208,3	14,3	238,3	16,9	281,7	19,7	328,3	21,4	356,7	23,8	396,7	27,1	451,7	
15	10,1	112,2	12,7	141,1	14,2	157,8	16,3	181,1	19,3	214,4	22,4	248,9	24,4	271,1	27,1	301,1	30,9	343,3	
20	11,0	91,7	13,8	115,0	15,5	129,2	17,8	148,3	21,0	175,0	24,4	203,3	26,6	221,7	29,5	245,8	33,6	280,0	
30	12,3	68,3	15,5	86,1	17,4	96,7	19,9	110,6	23,6	131,1	27,3	151,7	29,8	165,6	33,0	183,3	37,7	209,4	
45	13,7	50,7	17,2	63,7	19,4	71,9	22,2	82,2	26,3	97,4	30,5	113,0	33,2	123,0	36,8	136,3	42,0	155,6	
60	1	14,8	41,1	18,5	51,4	20,9	58,1	23,9	66,4	28,3	78,6	32,8	91,1	35,8	99,4	39,6	110,0	45,2	125,6
90	1,5	16,4	30,4	20,5	38,0	23,1	42,8	26,5	49,1	31,3	58,0	36,3	67,2	39,6	73,3	43,9	81,3	50,0	92,6
120	2	17,6	24,4	22,0	30,6	24,8	34,4	28,4	39,4	33,6	46,7	39,0	54,2	42,5	59,0	47,1	65,4	53,7	74,6
180	3	19,4	18,0	24,3	22,5	27,3	25,3	31,3	29,0	37,1	34,4	43,0	39,8	46,9	43,4	52,0	48,1	59,2	54,8
240	4	20,8	14,4	26,1	18,1	29,3	20,3	33,6	23,3	39,7	27,6	46,1	32,0	50,2	34,9	55,7	38,7	63,5	44,1
360	6	22,9	10,6	28,7	13,3	32,3	15,0	37,0	17,1	43,8	20,3	50,8	23,5	55,3	25,6	61,3	28,4	69,9	32,4
540	9	25,2	7,8	31,6	9,8	35,5	11,0	40,7	12,6	48,2	14,9	55,9	17,3	60,9	18,8	67,5	20,8	77,0	23,8
720	12	27,0	6,3	33,8	7,8	38,0	8,8	43,6	10,1	51,6	11,9	59,8	13,8	65,2	15,1	72,3	16,7	82,4	19,1
1080	18	29,7	4,6	37,2	5,7	41,9	6,5	48,0	7,4	56,8	8,8	65,8	10,2	71,8	11,1	79,6	12,3	90,7	14,0
1440	24	31,8	3,7	39,8	4,6	44,8	5,2	51,3	5,9	60,8	7,0	70,5	8,2	76,8	8,9	85,1	9,8	97,1	11,2
2880	48	37,4	2,2	46,9	2,7	52,7	3,0	60,4	3,5	71,5	4,1	82,9	4,8	90,4	5,2	100,2	5,8	114,3	6,6
4320	72	41,2	1,6	51,6	2,0	58,0	2,2	66,5	2,6	78,7	3,0	91,2	3,5	99,5	3,8	110,2	4,3	125,7	4,8
5760	96	44,1	1,3	55,2	1,6	62,1	1,8	71,1	2,1	84,2	2,4	97,6	2,8	106,4	3,1	117,9	3,4	134,5	3,9
7200	120	46,4	1,1	58,2	1,3	65,4	1,5	75,0	1,7	88,7	2,1	102,9	2,4	112,1	2,6	124,3	2,9	141,7	3,3
8640	144	48,5	0,9	60,7	1,2	68,3	1,3	78,2	1,5	92,6	1,8	107,4	2,1	117,0	2,3	129,7	2,5	147,9	2,9
10080	168	50,2	0,8	62,9	1,0	70,8	1,2	81,1	1,3	96,0	1,6	111,3	1,8	121,4	2,0	134,5	2,2	153,4	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 111149

(Zeile 111, 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		10	11	11	12	13	14	14	15	15
10		12	14	15	16	17	18	19	19	20
15		14	16	17	18	20	21	21	22	22
20		15	17	19	20	21	22	22	23	24
30		16	19	20	21	22	23	24	24	25
45		16	19	20	21	23	24	24	25	25
60	1	17	19	20	21	23	24	24	25	25
90	1,5	16	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	18	19	21	22	23	23	24	25
180	3	15	17	19	20	21	22	23	23	24
240	4	14	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	13	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	13	15	16	17	18	19	20	20	21
720	12	12	14	15	16	18	19	19	20	20
1080	18	12	14	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	12	13	14	15	16	17	18	18	19
2880	48	12	13	13	14	15	16	16	17	17
4320	72	12	13	13	14	15	16	16	16	17
5760	96	13	13	13	14	15	15	16	16	17
7200	120	13	13	14	14	15	15	16	16	16
8640	144	14	14	14	14	15	15	16	16	16
10080	168	14	14	14	14	15	15	16	16	16

### Parameter für abweichende T und D

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

15,10846053

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

5,3033282

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

-0,1

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

0,02603612

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

0,76532245

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 111149

(Zeile 111, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 111149, M 1 : 100 000

