

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 84121

(Zeile 84, Spalte 121)

### 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		7,0	233,3	8,5	283,3	9,5	316,7	10,7	356,7	12,5	416,7	14,3	476,7	15,5	516,7	17,1	570,0	19,3	643,3
10		8,7	145,0	10,6	176,7	11,8	196,7	13,3	221,7	15,5	258,3	17,8	296,7	19,3	321,7	21,2	353,3	24,0	400,0
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,3	147,8	15,0	166,7	17,5	194,4	20,0	222,2	21,7	241,1	23,9	265,6	27,1	301,1
20		10,7	89,2	13,0	108,3	14,4	120,0	16,3	135,8	19,0	158,3	21,8	181,7	23,6	196,7	26,0	216,7	29,4	245,0
30		12,0	66,7	14,5	80,6	16,1	89,4	18,2	101,1	21,3	118,3	24,4	135,6	26,4	146,7	29,1	161,7	32,9	182,8
45		13,4	49,6	16,3	60,4	18,0	66,7	20,4	75,6	23,8	88,1	27,2	100,7	29,5	109,3	32,5	120,4	36,8	136,3
60	1	14,5	40,3	17,6	48,9	19,5	54,2	22,0	61,1	25,7	71,4	29,5	81,9	31,9	88,6	35,2	97,8	39,8	110,6
90	1,5	16,1	29,8	19,6	36,3	21,8	40,4	24,6	45,6	28,7	53,1	32,9	60,9	35,6	65,9	39,2	72,6	44,4	82,2
120	2	17,4	24,2	21,2	29,4	23,5	32,6	26,6	36,9	31,0	43,1	35,5	49,3	38,5	53,5	42,4	58,9	48,0	66,7
180	3	19,4	18,0	23,6	21,9	26,2	24,3	29,6	27,4	34,6	32,0	39,6	36,7	42,9	39,7	47,3	43,8	53,5	49,5
240	4	21,0	14,6	25,5	17,7	28,3	19,7	32,0	22,2	37,3	25,9	42,8	29,7	46,4	32,2	51,1	35,5	57,8	40,1
360	6	23,4	10,8	28,4	13,1	31,6	14,6	35,7	16,5	41,6	19,3	47,7	22,1	51,7	23,9	56,9	26,3	64,4	29,8
540	9	26,1	8,1	31,7	9,8	35,2	10,9	39,8	12,3	46,3	14,3	53,1	16,4	57,6	17,8	63,4	19,6	71,8	22,2
720	12	28,2	6,5	34,2	7,9	38,0	8,8	42,9	9,9	50,0	11,6	57,4	13,3	62,2	14,4	68,5	15,9	77,5	17,9
1080	18	31,4	4,8	38,1	5,9	42,3	6,5	47,8	7,4	55,7	8,6	63,9	9,9	69,3	10,7	76,3	11,8	86,3	13,3
1440	24	33,9	3,9	41,2	4,8	45,7	5,3	51,6	6,0	60,2	7,0	69,0	8,0	74,8	8,7	82,3	9,5	93,2	10,8
2880	48	40,7	2,4	49,5	2,9	54,9	3,2	62,1	3,6	72,4	4,2	83,0	4,8	89,9	5,2	99,0	5,7	112,0	6,5
4320	72	45,4	1,8	55,1	2,1	61,2	2,4	69,1	2,7	80,6	3,1	92,4	3,6	100,1	3,9	110,3	4,3	124,8	4,8
5760	96	49,0	1,4	59,5	1,7	66,0	1,9	74,6	2,2	87,0	2,5	99,8	2,9	108,1	3,1	119,0	3,4	134,7	3,9
7200	120	52,0	1,2	63,2	1,5	70,1	1,6	79,2	1,8	92,3	2,1	105,9	2,5	114,7	2,7	126,3	2,9	143,0	3,3
8640	144	54,5	1,1	66,3	1,3	73,6	1,4	83,1	1,6	96,9	1,9	111,1	2,1	120,4	2,3	132,6	2,6	150,1	2,9
10080	168	56,8	0,9	69,1	1,1	76,6	1,3	86,6	1,4	101,0	1,7	115,8	1,9	125,5	2,1	138,2	2,3	156,4	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 84121

(Zeile 84, Spalte 121)

### 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		15	17	18	19	20	21	21	22	22
10		17	19	20	21	22	23	24	24	25
15		18	20	21	22	23	24	25	26	26
20		18	20	21	22	24	25	25	26	27
30		18	20	21	22	24	25	25	26	26
45		17	19	20	21	23	24	24	25	26
60	1	16	18	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	15	17	18	19	21	22	22	23	24
120	2	14	16	17	18	20	21	21	22	23
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	11	13	14	15	16	17	17	18	19
540	9	10	12	13	14	15	16	16	17	17
720	12	11	12	12	13	14	15	16	16	17
1080	18	11	12	12	13	14	14	15	15	16
1440	24	12	12	12	13	13	14	14	15	15
2880	48	14	13	13	14	14	14	14	15	15
4320	72	16	15	15	15	15	15	15	15	15
5760	96	17	16	16	16	16	16	16	16	16
7200	120	18	17	17	17	16	16	16	16	17
8640	144	20	18	18	17	17	17	17	17	17
10080	168	20	19	19	18	18	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

14,55654137

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

4,36190479

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

-0,1

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

0,00790688

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

0,73411033

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 84121

(Zeile 84, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 84121, M 1 : 100 000

