

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 121087

(Zeile 121, Spalte 87)

### 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		5,7	190,0	7,0	233,3	7,7	256,7	8,8	293,3	10,2	340,0	11,8	393,3	12,7	423,3	14,0	466,7	15,9	530,0
10		7,9	131,7	9,6	160,0	10,7	178,3	12,1	201,7	14,1	235,0	16,2	270,0	17,5	291,7	19,3	321,7	21,9	365,0
15		9,2	102,2	11,2	124,4	12,4	137,8	14,1	156,7	16,4	182,2	18,9	210,0	20,5	227,8	22,6	251,1	25,6	284,4
20		10,1	84,2	12,4	103,3	13,7	114,2	15,6	130,0	18,2	151,7	20,9	174,2	22,6	188,3	24,9	207,5	28,2	235,0
30		11,5	63,9	14,1	78,3	15,6	86,7	17,7	98,3	20,7	115,0	23,7	131,7	25,7	142,8	28,4	157,8	32,1	178,3
45		13,0	48,1	15,8	58,5	17,6	65,2	19,9	73,7	23,3	86,3	26,7	98,9	29,0	107,4	31,9	118,1	36,2	134,1
60	1	14,1	39,2	17,1	47,5	19,1	53,1	21,6	60,0	25,2	70,0	28,9	80,3	31,4	87,2	34,6	96,1	39,2	108,9
90	1,5	15,7	29,1	19,1	35,4	21,2	39,3	24,0	44,4	28,1	52,0	32,2	59,6	34,9	64,6	38,5	71,3	43,6	80,7
120	2	16,9	23,5	20,6	28,6	22,9	31,8	25,9	36,0	30,2	41,9	34,7	48,2	37,6	52,2	41,5	57,6	47,0	65,3
180	3	18,7	17,3	22,8	21,1	25,3	23,4	28,6	26,5	33,4	30,9	38,4	35,6	41,7	38,6	45,9	42,5	52,0	48,1
240	4	20,0	13,9	24,4	16,9	27,2	18,9	30,7	21,3	35,9	24,9	41,2	28,6	44,7	31,0	49,3	34,2	55,8	38,8
360	6	22,1	10,2	27,0	12,5	30,0	13,9	33,9	15,7	39,6	18,3	45,5	21,1	49,4	22,9	54,4	25,2	61,6	28,5
540	9	24,4	7,5	29,7	9,2	33,1	10,2	37,4	11,5	43,7	13,5	50,2	15,5	54,4	16,8	60,0	18,5	67,9	21,0
720	12	26,1	6,0	31,9	7,4	35,4	8,2	40,1	9,3	46,8	10,8	53,8	12,5	58,3	13,5	64,3	14,9	72,8	16,9
1080	18	28,8	4,4	35,1	5,4	39,0	6,0	44,2	6,8	51,6	8,0	59,2	9,1	64,2	9,9	70,8	10,9	80,2	12,4
1440	24	30,8	3,6	37,6	4,4	41,8	4,8	47,3	5,5	55,2	6,4	63,4	7,3	68,8	8,0	75,8	8,8	85,9	9,9
2880	48	36,3	2,1	44,3	2,6	49,3	2,9	55,8	3,2	65,1	3,8	74,8	4,3	81,1	4,7	89,4	5,2	101,2	5,9
4320	72	40,0	1,5	48,8	1,9	54,2	2,1	61,4	2,4	71,7	2,8	82,3	3,2	89,3	3,4	98,4	3,8	111,4	4,3
5760	96	42,8	1,2	52,2	1,5	58,0	1,7	65,7	1,9	76,7	2,2	88,1	2,5	95,5	2,8	105,3	3,0	119,3	3,5
7200	120	45,1	1,0	55,0	1,3	61,2	1,4	69,3	1,6	80,9	1,9	92,9	2,2	100,7	2,3	111,0	2,6	125,7	2,9
8640	144	47,1	0,9	57,5	1,1	63,9	1,2	72,3	1,4	84,4	1,6	97,0	1,9	105,1	2,0	115,9	2,2	131,3	2,5
10080	168	48,9	0,8	59,6	1,0	66,3	1,1	75,0	1,2	87,6	1,4	100,6	1,7	109,0	1,8	120,2	2,0	136,1	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 121087

(Zeile 121, Spalte 87)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,58625675

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

4,4558679

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

-0,1

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

0,04849227

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

0,76389317

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 121087

(Zeile 121, Spalte 87)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 121087, M 1 : 100 000

