

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 121147

(Zeile 121, Spalte 147)

### 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		6,6	220,0	8,3	276,7	9,4	313,3	10,7	356,7	12,7	423,3	14,7	490,0	16,1	536,7	17,8	593,3	20,3	676,7
10		8,8	146,7	11,0	183,3	12,4	206,7	14,2	236,7	16,8	280,0	19,5	325,0	21,3	355,0	23,6	393,3	26,9	448,3
15		10,2	113,3	12,8	142,2	14,4	160,0	16,5	183,3	19,5	216,7	22,6	251,1	24,6	273,3	27,3	303,3	31,1	345,6
20		11,2	93,3	14,1	117,5	15,8	131,7	18,1	150,8	21,5	179,2	24,9	207,5	27,1	225,8	30,1	250,8	34,3	285,8
30		12,8	71,1	16,0	88,9	18,0	100,0	20,7	115,0	24,5	136,1	28,4	157,8	30,9	171,7	34,3	190,6	39,1	217,2
45		14,5	53,7	18,2	67,4	20,5	75,9	23,4	86,7	27,7	102,6	32,2	119,3	35,1	130,0	38,9	144,1	44,3	164,1
60	1	15,8	43,9	19,8	55,0	22,3	61,9	25,6	71,1	30,3	84,2	35,1	97,5	38,3	106,4	42,4	117,8	48,4	134,4
90	1,5	17,9	33,1	22,4	41,5	25,2	46,7	28,8	53,3	34,1	63,1	39,6	73,3	43,2	80,0	47,8	88,5	54,5	100,9
120	2	19,4	26,9	24,3	33,8	27,4	38,1	31,4	43,6	37,1	51,5	43,1	59,9	47,0	65,3	52,0	72,2	59,3	82,4
180	3	21,9	20,3	27,4	25,4	30,8	28,5	35,3	32,7	41,8	38,7	48,4	44,8	52,8	48,9	58,5	54,2	66,7	61,8
240	4	23,7	16,5	29,7	20,6	33,4	23,2	38,3	26,6	45,4	31,5	52,6	36,5	57,4	39,9	63,6	44,2	72,5	50,3
360	6	26,7	12,4	33,4	15,5	37,6	17,4	43,0	19,9	50,9	23,6	59,1	27,4	64,4	29,8	71,4	33,1	81,4	37,7
540	9	29,9	9,2	37,5	11,6	42,2	13,0	48,3	14,9	57,2	17,7	66,3	20,5	72,3	22,3	80,1	24,7	91,4	28,2
720	12	32,5	7,5	40,7	9,4	45,7	10,6	52,4	12,1	62,0	14,4	71,9	16,6	78,4	18,1	86,9	20,1	99,1	22,9
1080	18	36,4	5,6	45,6	7,0	51,3	7,9	58,8	9,1	69,6	10,7	80,7	12,5	88,0	13,6	97,5	15,0	111,2	17,2
1440	24	39,5	4,6	49,5	5,7	55,7	6,4	63,8	7,4	75,5	8,7	87,6	10,1	95,5	11,1	105,8	12,2	120,7	14,0
2880	48	48,1	2,8	60,2	3,5	67,7	3,9	77,6	4,5	91,9	5,3	106,5	6,2	116,2	6,7	128,7	7,4	146,8	8,5
4320	72	53,9	2,1	67,5	2,6	76,0	2,9	87,1	3,4	103,0	4,0	119,5	4,6	130,3	5,0	144,4	5,6	164,6	6,4
5760	96	58,5	1,7	73,3	2,1	82,4	2,4	94,4	2,7	111,7	3,2	129,6	3,8	141,3	4,1	156,6	4,5	178,6	5,2
7200	120	62,3	1,4	78,0	1,8	87,8	2,0	100,6	2,3	119,0	2,8	138,0	3,2	150,5	3,5	166,8	3,9	190,2	4,4
8640	144	65,6	1,3	82,2	1,6	92,4	1,8	105,9	2,0	125,3	2,4	145,3	2,8	158,4	3,1	175,6	3,4	200,2	3,9
10080	168	68,5	1,1	85,8	1,4	96,5	1,6	110,6	1,8	130,9	2,2	151,8	2,5	165,5	2,7	183,4	3,0	209,2	3,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 121147

(Zeile 121, Spalte 147)

### 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	16	17	18	19	20	20	21	21
10		18	20	21	22	23	24	24	25	25
15		19	21	22	23	24	25	26	26	27
20		20	22	23	24	25	26	27	27	28
30		20	22	23	24	26	27	27	28	28
45		19	22	23	24	25	26	27	27	28
60	1	19	21	22	23	25	26	26	27	27
90	1,5	18	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	20	21	23	23	24	25	25
180	3	16	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	15	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	20	21	21
540	9	13	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	13	15	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	14	14	15	16	16	17	17	18	18
1440	24	14	15	15	16	16	17	17	18	18
2880	48	17	16	16	17	17	17	17	18	18
4320	72	18	18	18	18	18	18	18	18	19
5760	96	20	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	21	20	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	22	21	21	21	21	21	21	21	21
10080	168	23	22	22	21	21	21	21	21	21

### Parameter für abweichende T und D

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

16,12967982

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

5,66429586

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

-0,1

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

0,02443377

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

0,71760117

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 121147

(Zeile 121, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 121147, M 1 : 100 000

