

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 127118

(Zeile 127, Spalte 118)

### 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		6,3	210,0	7,7	256,7	8,5	283,3	9,7	323,3	11,3	376,7	12,9	430,0	14,0	466,7	15,5	516,7	17,5	583,3
10		8,2	136,7	10,0	166,7	11,1	185,0	12,6	210,0	14,7	245,0	16,8	280,0	18,2	303,3	20,1	335,0	22,8	380,0
15		9,4	104,4	11,5	127,8	12,7	141,1	14,4	160,0	16,8	186,7	19,3	214,4	20,9	232,2	23,0	255,6	26,1	290,0
20		10,3	85,8	12,5	104,2	13,9	115,8	15,8	131,7	18,4	153,3	21,1	175,8	22,9	190,8	25,2	210,0	28,6	238,3
30		11,7	65,0	14,2	78,9	15,8	87,8	17,8	98,9	20,8	115,6	23,9	132,8	25,9	143,9	28,5	158,3	32,3	179,4
45		13,1	48,5	16,0	59,3	17,8	65,9	20,1	74,4	23,4	86,7	26,9	99,6	29,2	108,1	32,1	118,9	36,4	134,8
60	1	14,2	39,4	17,4	48,3	19,3	53,6	21,8	60,6	25,4	70,6	29,2	81,1	31,7	88,1	34,9	96,9	39,5	109,7
90	1,5	16,0	29,6	19,4	35,9	21,6	40,0	24,4	45,2	28,5	52,8	32,7	60,6	35,5	65,7	39,1	72,4	44,3	82,0
120	2	17,3	24,0	21,1	29,3	23,4	32,5	26,5	36,8	30,9	42,9	35,4	49,2	38,4	53,3	42,3	58,8	47,9	66,5
180	3	19,3	17,9	23,5	21,8	26,1	24,2	29,6	27,4	34,5	31,9	39,6	36,7	43,0	39,8	47,3	43,8	53,6	49,6
240	4	20,9	14,5	25,5	17,7	28,3	19,7	32,0	22,2	37,3	25,9	42,9	29,8	46,5	32,3	51,2	35,6	58,0	40,3
360	6	23,3	10,8	28,4	13,1	31,6	14,6	35,7	16,5	41,7	19,3	47,8	22,1	51,9	24,0	57,1	26,4	64,7	30,0
540	9	26,0	8,0	31,7	9,8	35,2	10,9	39,9	12,3	46,5	14,4	53,4	16,5	57,9	17,9	63,8	19,7	72,2	22,3
720	12	28,1	6,5	34,3	7,9	38,1	8,8	43,1	10,0	50,3	11,6	57,7	13,4	62,6	14,5	68,9	15,9	78,1	18,1
1080	18	31,4	4,8	38,2	5,9	42,5	6,6	48,1	7,4	56,1	8,7	64,4	9,9	69,8	10,8	76,9	11,9	87,1	13,4
1440	24	33,9	3,9	41,3	4,8	45,9	5,3	51,9	6,0	60,6	7,0	69,6	8,1	75,4	8,7	83,1	9,6	94,1	10,9
2880	48	40,9	2,4	49,8	2,9	55,3	3,2	62,6	3,6	73,0	4,2	83,8	4,8	90,9	5,3	100,1	5,8	113,4	6,6
4320	72	45,6	1,8	55,5	2,1	61,7	2,4	69,8	2,7	81,4	3,1	93,5	3,6	101,3	3,9	111,6	4,3	126,4	4,9
5760	96	49,2	1,4	60,0	1,7	66,6	1,9	75,4	2,2	88,0	2,5	101,0	2,9	109,5	3,2	120,6	3,5	136,6	4,0
7200	120	52,3	1,2	63,7	1,5	70,8	1,6	80,0	1,9	93,4	2,2	107,2	2,5	116,2	2,7	128,1	3,0	145,0	3,4
8640	144	54,9	1,1	66,9	1,3	74,3	1,4	84,1	1,6	98,1	1,9	112,6	2,2	122,1	2,4	134,5	2,6	152,3	2,9
10080	168	57,2	0,9	69,7	1,2	77,5	1,3	87,6	1,4	102,3	1,7	117,3	1,9	127,2	2,1	140,2	2,3	158,7	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 127118

(Zeile 127, Spalte 118)

### 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		13	14	15	16	17	18	19	19	20
15		14	16	17	18	19	20	20	21	22
20		15	17	18	19	20	21	21	22	22
30		15	17	18	19	21	21	22	22	23
45		15	17	18	19	20	21	22	22	23
60	1	15	17	18	19	20	21	21	22	23
90	1,5	14	16	17	18	19	20	21	21	22
120	2	13	15	16	17	18	19	20	20	21
180	3	12	14	15	16	17	18	19	19	20
240	4	11	13	14	15	16	17	18	18	19
360	6	10	12	13	14	15	16	16	17	18
540	9	9	11	12	13	14	15	15	16	16
720	12	9	10	11	12	13	14	14	15	15
1080	18	8	9	10	11	12	13	13	14	14
1440	24	8	9	10	10	11	12	12	13	13
2880	48	8	9	9	9	10	11	11	11	12
4320	72	9	9	9	9	10	10	11	11	11
5760	96	10	9	9	10	10	10	11	11	11
7200	120	11	10	10	10	10	10	11	11	11
8640	144	11	10	10	10	10	11	11	11	11
10080	168	12	11	11	11	11	11	11	11	11

### Parameter für abweichende T und D

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

14,46584098

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

4,38857767

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

-0,1

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

0,02064185

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

0,73145747

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 127118

(Zeile 127, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 127118, M 1 : 100 000

