

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 139107

(Zeile 139, Spalte 107)

### 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	8,3	276,7	9,2	306,7	10,3	343,3	11,8	393,3	13,5	450,0	14,6	486,7	16,0	533,3	18,0	600,0
10		8,8	146,7	10,5	175,0	11,6	193,3	13,0	216,7	15,0	250,0	17,1	285,0	18,5	308,3	20,3	338,3	22,8	380,0
15		10,1	112,2	12,0	133,3	13,3	147,8	14,9	165,6	17,2	191,1	19,5	216,7	21,1	234,4	23,1	256,7	26,1	290,0
20		11,1	92,5	13,2	110,0	14,6	121,7	16,3	135,8	18,8	156,7	21,4	178,3	23,2	193,3	25,4	211,7	28,6	238,3
30		12,6	70,0	15,0	83,3	16,6	92,2	18,6	103,3	21,4	118,9	24,4	135,6	26,3	146,1	28,9	160,6	32,5	180,6
45		14,3	53,0	17,1	63,3	18,8	69,6	21,1	78,1	24,4	90,4	27,7	102,6	29,9	110,7	32,8	121,5	37,0	137,0
60	1	15,7	43,6	18,7	51,9	20,6	57,2	23,1	64,2	26,7	74,2	30,3	84,2	32,8	91,1	35,9	99,7	40,5	112,5
90	1,5	17,8	33,0	21,2	39,3	23,4	43,3	26,2	48,5	30,2	55,9	34,4	63,7	37,2	68,9	40,8	75,6	45,9	85,0
120	2	19,4	26,9	23,2	32,2	25,6	35,6	28,6	39,7	33,1	46,0	37,6	52,2	40,6	56,4	44,6	61,9	50,2	69,7
180	3	22,0	20,4	26,3	24,4	29,0	26,9	32,5	30,1	37,5	34,7	42,7	39,5	46,1	42,7	50,5	46,8	56,9	52,7
240	4	24,1	16,7	28,8	20,0	31,7	22,0	35,5	24,7	41,0	28,5	46,7	32,4	50,4	35,0	55,2	38,3	62,2	43,2
360	6	27,3	12,6	32,6	15,1	35,9	16,6	40,2	18,6	46,5	21,5	52,9	24,5	57,1	26,4	62,6	29,0	70,5	32,6
540	9	30,9	9,5	36,9	11,4	40,7	12,6	45,6	14,1	52,6	16,2	59,9	18,5	64,7	20,0	71,0	21,9	79,9	24,7
720	12	33,8	7,8	40,4	9,4	44,5	10,3	49,8	11,5	57,5	13,3	65,5	15,2	70,7	16,4	77,5	17,9	87,3	20,2
1080	18	38,3	5,9	45,8	7,1	50,4	7,8	56,4	8,7	65,2	10,1	74,2	11,5	80,1	12,4	87,9	13,6	99,0	15,3
1440	24	41,8	4,8	50,0	5,8	55,0	6,4	61,7	7,1	71,2	8,2	81,1	9,4	87,6	10,1	96,0	11,1	108,1	12,5
2880	48	51,8	3,0	61,9	3,6	68,2	3,9	76,4	4,4	88,2	5,1	100,4	5,8	108,4	6,3	118,9	6,9	133,9	7,7
4320	72	58,7	2,3	70,1	2,7	77,2	3,0	86,5	3,3	100,0	3,9	113,8	4,4	122,8	4,7	134,7	5,2	151,7	5,9
5760	96	64,1	1,9	76,6	2,2	84,4	2,4	94,6	2,7	109,2	3,2	124,3	3,6	134,2	3,9	147,2	4,3	165,8	4,8
7200	120	68,7	1,6	82,1	1,9	90,4	2,1	101,3	2,3	117,0	2,7	133,2	3,1	143,8	3,3	157,7	3,7	177,6	4,1
8640	144	72,7	1,4	86,8	1,7	95,6	1,8	107,1	2,1	123,7	2,4	140,9	2,7	152,1	2,9	166,8	3,2	187,8	3,6
10080	168	76,2	1,3	91,1	1,5	100,3	1,7	112,4	1,9	129,8	2,1	147,7	2,4	159,5	2,6	174,9	2,9	197,0	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 139107

(Zeile 139, Spalte 107)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,72894713

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

4,26318957

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

-0,1

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

0,00621704

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

0,69192655

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 139107

(Zeile 139, Spalte 107)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 139107, M 1 : 100 000

