

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 139151

(Zeile 139, Spalte 151)

### 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	8,7	290,0	9,8	326,7	11,3	376,7	13,3	443,3	15,5	516,7	16,9	563,3	18,7	623,3	21,3	710,0
10		9,2	153,3	11,6	193,3	13,1	218,3	15,0	250,0	17,7	295,0	20,6	343,3	22,5	375,0	24,9	415,0	28,4	473,3
15		10,6	117,8	13,3	147,8	15,0	166,7	17,2	191,1	20,4	226,7	23,6	262,2	25,8	286,7	28,6	317,8	32,6	362,2
20		11,6	96,7	14,5	120,8	16,4	136,7	18,8	156,7	22,2	185,0	25,8	215,0	28,1	234,2	31,2	260,0	35,6	296,7
30		13,0	72,2	16,3	90,6	18,3	101,7	21,0	116,7	24,9	138,3	28,9	160,6	31,5	175,0	34,9	193,9	39,8	221,1
45		14,4	53,3	18,1	67,0	20,3	75,2	23,3	86,3	27,6	102,2	32,1	118,9	35,0	129,6	38,8	143,7	44,2	163,7
60	1	15,4	42,8	19,4	53,9	21,8	60,6	25,0	69,4	29,6	82,2	34,4	95,6	37,5	104,2	41,6	115,6	47,4	131,7
90	1,5	17,0	31,5	21,3	39,4	24,0	44,4	27,5	50,9	32,6	60,4	37,8	70,0	41,2	76,3	45,7	84,6	52,1	96,5
120	2	18,1	25,1	22,7	31,5	25,6	35,6	29,3	40,7	34,8	48,3	40,3	56,0	44,0	61,1	48,8	67,8	55,6	77,2
180	3	19,8	18,3	24,9	23,1	28,0	25,9	32,1	29,7	38,0	35,2	44,1	40,8	48,1	44,5	53,3	49,4	60,8	56,3
240	4	21,1	14,7	26,5	18,4	29,8	20,7	34,2	23,8	40,4	28,1	46,9	32,6	51,2	35,6	56,8	39,4	64,7	44,9
360	6	23,0	10,6	28,9	13,4	32,5	15,0	37,3	17,3	44,1	20,4	51,2	23,7	55,8	25,8	61,9	28,7	70,6	32,7
540	9	25,1	7,7	31,4	9,7	35,4	10,9	40,6	12,5	48,1	14,8	55,8	17,2	60,8	18,8	67,5	20,8	76,9	23,7
720	12	26,6	6,2	33,4	7,7	37,6	8,7	43,1	10,0	51,1	11,8	59,3	13,7	64,6	15,0	71,7	16,6	81,8	18,9
1080	18	29,0	4,5	36,4	5,6	40,9	6,3	47,0	7,3	55,6	8,6	64,5	10,0	70,4	10,9	78,0	12,0	89,0	13,7
1440	24	30,8	3,6	38,6	4,5	43,5	5,0	49,9	5,8	59,1	6,8	68,5	7,9	74,7	8,6	82,9	9,6	94,5	10,9
2880	48	35,6	2,1	44,6	2,6	50,2	2,9	57,6	3,3	68,2	3,9	79,2	4,6	86,4	5,0	95,8	5,5	109,2	6,3
4320	72	38,7	1,5	48,6	1,9	54,7	2,1	62,7	2,4	74,2	2,9	86,2	3,3	94,0	3,6	104,2	4,0	118,8	4,6
5760	96	41,1	1,2	51,6	1,5	58,0	1,7	66,6	1,9	78,8	2,3	91,5	2,6	99,8	2,9	110,6	3,2	126,2	3,7
7200	120	43,0	1,0	54,0	1,3	60,8	1,4	69,7	1,6	82,6	1,9	95,8	2,2	104,5	2,4	115,9	2,7	132,2	3,1
8640	144	44,7	0,9	56,1	1,1	63,1	1,2	72,4	1,4	85,8	1,7	99,5	1,9	108,5	2,1	120,3	2,3	137,3	2,6
10080	168	46,2	0,8	57,9	1,0	65,2	1,1	74,8	1,2	88,5	1,5	102,8	1,7	112,1	1,9	124,2	2,1	141,7	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 139151

(Zeile 139, Spalte 151)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,95392956

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

5,64810314

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

-0,1

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

0,04058024

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

0,79247211

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 139151

(Zeile 139, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 139151, M 1 : 100 000

