

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 157099

(Zeile 157, Spalte 99)

### 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		6,5	216,7	8,0	266,7	8,8	293,3	10,0	333,3	11,7	390,0	13,4	446,7	14,5	483,3	16,0	533,3	18,1	603,3
10		8,4	140,0	10,3	171,7	11,4	190,0	12,9	215,0	15,1	251,7	17,4	290,0	18,8	313,3	20,7	345,0	23,5	391,7
15		9,7	107,8	11,8	131,1	13,1	145,6	14,9	165,6	17,4	193,3	19,9	221,1	21,6	240,0	23,8	264,4	27,0	300,0
20		10,7	89,2	13,0	108,3	14,4	120,0	16,3	135,8	19,1	159,2	21,9	182,5	23,8	198,3	26,2	218,3	29,6	246,7
30		12,1	67,2	14,8	82,2	16,4	91,1	18,6	103,3	21,7	120,6	24,9	138,3	27,0	150,0	29,8	165,6	33,7	187,2
45		13,8	51,1	16,8	62,2	18,7	69,3	21,1	78,1	24,7	91,5	28,3	104,8	30,7	113,7	33,8	125,2	38,3	141,9
60	1	15,1	41,9	18,3	50,8	20,4	56,7	23,1	64,2	26,9	74,7	30,9	85,8	33,5	93,1	36,9	102,5	41,8	116,1
90	1,5	17,0	31,5	20,8	38,5	23,1	42,8	26,1	48,3	30,5	56,5	35,0	64,8	37,9	70,2	41,8	77,4	47,3	87,6
120	2	18,6	25,8	22,6	31,4	25,2	35,0	28,5	39,6	33,2	46,1	38,1	52,9	41,4	57,5	45,6	63,3	51,6	71,7
180	3	21,0	19,4	25,6	23,7	28,4	26,3	32,2	29,8	37,5	34,7	43,1	39,9	46,7	43,2	51,5	47,7	58,3	54,0
240	4	22,9	15,9	27,9	19,4	31,0	21,5	35,0	24,3	40,9	28,4	47,0	32,6	50,9	35,3	56,1	39,0	63,6	44,2
360	6	25,8	11,9	31,4	14,5	34,9	16,2	39,5	18,3	46,2	21,4	53,0	24,5	57,5	26,6	63,3	29,3	71,7	33,2
540	9	29,1	9,0	35,5	11,0	39,4	12,2	44,6	13,8	52,1	16,1	59,8	18,5	64,8	20,0	71,4	22,0	80,9	25,0
720	12	31,7	7,3	38,6	8,9	42,9	9,9	48,6	11,3	56,7	13,1	65,1	15,1	70,6	16,3	77,8	18,0	88,1	20,4
1080	18	35,8	5,5	43,6	6,7	48,4	7,5	54,8	8,5	64,0	9,9	73,5	11,3	79,7	12,3	87,8	13,5	99,4	15,3
1440	24	38,9	4,5	47,5	5,5	52,8	6,1	59,7	6,9	69,7	8,1	80,0	9,3	86,8	10,0	95,6	11,1	108,3	12,5
2880	48	47,8	2,8	58,3	3,4	64,8	3,8	73,3	4,2	85,6	5,0	98,3	5,7	106,6	6,2	117,4	6,8	133,0	7,7
4320	72	53,9	2,1	65,8	2,5	73,1	2,8	82,7	3,2	96,5	3,7	110,8	4,3	120,2	4,6	132,4	5,1	150,0	5,8
5760	96	58,7	1,7	71,6	2,1	79,6	2,3	90,0	2,6	105,1	3,0	120,7	3,5	130,8	3,8	144,2	4,2	163,3	4,7
7200	120	62,8	1,5	76,5	1,8	85,0	2,0	96,2	2,2	112,3	2,6	128,9	3,0	139,8	3,2	154,0	3,6	174,5	4,0
8640	144	66,2	1,3	80,7	1,6	89,7	1,7	101,5	2,0	118,5	2,3	136,1	2,6	147,6	2,8	162,6	3,1	184,2	3,6
10080	168	69,3	1,1	84,5	1,4	93,9	1,6	106,3	1,8	124,1	2,1	142,4	2,4	154,4	2,6	170,2	2,8	192,8	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 157099

(Zeile 157, Spalte 99)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,20739597

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

4,63012829

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

-0,1

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

0,01394491

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

0,7037772

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 157099

(Zeile 157, Spalte 99)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 157099, M 1 : 100 000

