

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 135099

(Zeile 135, 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		6,7	223,3	8,1	270,0	8,9	296,7	10,0	333,3	11,6	386,7	13,2	440,0	14,3	476,7	15,7	523,3	17,7	590,0
10		8,6	143,3	10,3	171,7	11,4	190,0	12,8	213,3	14,8	246,7	16,9	281,7	18,2	303,3	20,0	333,3	22,6	376,7
15		9,7	107,8	11,7	130,0	12,9	143,3	14,5	161,1	16,8	186,7	19,2	213,3	20,7	230,0	22,8	253,3	25,7	285,6
20		10,6	88,3	12,7	105,8	14,1	117,5	15,8	131,7	18,3	152,5	20,9	174,2	22,6	188,3	24,8	206,7	28,0	233,3
30		11,9	66,1	14,3	79,4	15,8	87,8	17,7	98,3	20,6	114,4	23,5	130,6	25,4	141,1	27,8	154,4	31,4	174,4
45		13,3	49,3	16,0	59,3	17,7	65,6	19,8	73,3	23,0	85,2	26,2	97,0	28,4	105,2	31,1	115,2	35,1	130,0
60	1	14,4	40,0	17,3	48,1	19,1	53,1	21,4	59,4	24,8	68,9	28,3	78,6	30,6	85,0	33,7	93,6	38,0	105,6
90	1,5	16,0	29,6	19,2	35,6	21,2	39,3	23,9	44,3	27,7	51,3	31,6	58,5	34,1	63,1	37,5	69,4	42,3	78,3
120	2	17,3	24,0	20,8	28,9	22,9	31,8	25,7	35,7	29,8	41,4	34,0	47,2	36,8	51,1	40,4	56,1	45,6	63,3
180	3	19,2	17,8	23,1	21,4	25,5	23,6	28,6	26,5	33,1	30,6	37,8	35,0	40,9	37,9	44,9	41,6	50,7	46,9
240	4	20,7	14,4	24,8	17,2	27,4	19,0	30,8	21,4	35,7	24,8	40,7	28,3	44,0	30,6	48,4	33,6	54,6	37,9
360	6	22,9	10,6	27,6	12,8	30,4	14,1	34,2	15,8	39,6	18,3	45,2	20,9	48,9	22,6	53,7	24,9	60,6	28,1
540	9	25,5	7,9	30,6	9,4	33,8	10,4	38,0	11,7	44,0	13,6	50,2	15,5	54,2	16,7	59,6	18,4	67,2	20,7
720	12	27,4	6,3	32,9	7,6	36,4	8,4	40,9	9,5	47,3	10,9	54,0	12,5	58,4	13,5	64,1	14,8	72,3	16,7
1080	18	30,4	4,7	36,5	5,6	40,3	6,2	45,3	7,0	52,5	8,1	59,9	9,2	64,8	10,0	71,1	11,0	80,2	12,4
1440	24	32,7	3,8	39,3	4,5	43,4	5,0	48,8	5,6	56,5	6,5	64,5	7,5	69,7	8,1	76,5	8,9	86,3	10,0
2880	48	39,0	2,3	46,9	2,7	51,8	3,0	58,2	3,4	67,4	3,9	76,9	4,5	83,2	4,8	91,3	5,3	103,0	6,0
4320	72	43,3	1,7	52,0	2,0	57,4	2,2	64,5	2,5	74,7	2,9	85,3	3,3	92,2	3,6	101,3	3,9	114,2	4,4
5760	96	46,6	1,3	56,0	1,6	61,8	1,8	69,4	2,0	80,4	2,3	91,8	2,7	99,2	2,9	109,0	3,2	122,9	3,6
7200	120	49,3	1,1	59,2	1,4	65,4	1,5	73,5	1,7	85,1	2,0	97,2	2,3	105,0	2,4	115,3	2,7	130,1	3,0
8640	144	51,6	1,0	62,1	1,2	68,5	1,3	77,0	1,5	89,2	1,7	101,8	2,0	110,0	2,1	120,8	2,3	136,3	2,6
10080	168	53,7	0,9	64,5	1,1	71,2	1,2	80,1	1,3	92,8	1,5	105,8	1,7	114,4	1,9	125,6	2,1	141,7	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 135099

(Zeile 135, 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		9	10	11	11	12	13	13	13	14
10		12	14	14	15	16	17	17	18	18
15		14	16	16	17	18	19	19	20	20
20		15	17	17	18	19	20	20	21	21
30		15	17	18	19	20	20	21	21	22
45		16	17	18	19	20	21	21	21	22
60	1	15	17	18	18	19	20	21	21	22
90	1,5	15	16	17	18	19	20	20	20	21
120	2	14	15	16	17	18	19	19	20	20
180	3	13	14	15	16	17	18	18	19	19
240	4	12	14	14	15	16	17	18	18	19
360	6	11	13	13	14	15	16	16	17	17
540	9	10	12	12	13	14	15	15	16	16
720	12	9	11	12	12	13	14	14	15	15
1080	18	9	10	11	11	12	13	13	14	14
1440	24	8	9	10	11	12	12	13	13	14
2880	48	8	9	9	10	10	11	11	12	12
4320	72	8	9	9	9	10	10	11	11	12
5760	96	9	9	9	9	10	10	10	11	11
7200	120	9	9	9	9	10	10	10	11	11
8640	144	10	9	9	10	10	10	10	11	11
10080	168	10	10	10	10	10	10	10	11	11

### Parameter für abweichende T und D

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

14,58412903

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

4,08887543

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

-0,1

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

0,01783875

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

0,74545953

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 135099

(Zeile 135, Spalte 99)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 135099, M 1 : 100 000

