

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 109199

(Zeile 109, Spalte 199)

### 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	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		7,4	246,7	9,5	316,7	10,8	360,0	12,5	416,7	14,9	496,7	17,4	580,0	19,1	636,7	21,2	706,7	24,3	810,0
10		9,5	158,3	12,1	201,7	13,7	228,3	15,9	265,0	19,0	316,7	22,2	370,0	24,3	405,0	27,0	450,0	30,9	515,0
15		10,7	118,9	13,6	151,1	15,5	172,2	17,9	198,9	21,4	237,8	25,0	277,8	27,4	304,4	30,5	338,9	34,9	387,8
20		11,5	95,8	14,8	123,3	16,8	140,0	19,4	161,7	23,2	193,3	27,1	225,8	29,6	246,7	33,0	275,0	37,8	315,0
30		12,8	71,1	16,4	91,1	18,6	103,3	21,6	120,0	25,8	143,3	30,1	167,2	32,9	182,8	36,7	203,9	42,0	233,3
45		14,2	52,6	18,1	67,0	20,6	76,3	23,8	88,1	28,5	105,6	33,3	123,3	36,4	134,8	40,5	150,0	46,4	171,9
60	1	15,2	42,2	19,4	53,9	22,1	61,4	25,5	70,8	30,5	84,7	35,6	98,9	39,0	108,3	43,4	120,6	49,7	138,1
90	1,5	16,7	30,9	21,3	39,4	24,2	44,8	28,0	51,9	33,5	62,0	39,1	72,4	42,8	79,3	47,7	88,3	54,6	101,1
120	2	17,8	24,7	22,8	31,7	25,9	36,0	29,9	41,5	35,8	49,7	41,8	58,1	45,7	63,5	50,9	70,7	58,3	81,0
180	3	19,5	18,1	25,0	23,1	28,4	26,3	32,8	30,4	39,2	36,3	45,8	42,4	50,1	46,4	55,8	51,7	63,9	59,2
240	4	20,8	14,4	26,6	18,5	30,2	21,0	35,0	24,3	41,8	29,0	48,8	33,9	53,4	37,1	59,5	41,3	68,1	47,3
360	6	22,8	10,6	29,1	13,5	33,1	15,3	38,3	17,7	45,7	21,2	53,4	24,7	58,4	27,0	65,0	30,1	74,5	34,5
540	9	24,9	7,7	31,9	9,8	36,2	11,2	41,8	12,9	50,0	15,4	58,4	18,0	63,9	19,7	71,1	21,9	81,5	25,2
720	12	26,5	6,1	33,9	7,8	38,5	8,9	44,5	10,3	53,2	12,3	62,2	14,4	68,1	15,8	75,7	17,5	86,8	20,1
1080	18	29,0	4,5	37,1	5,7	42,1	6,5	48,7	7,5	58,2	9,0	68,0	10,5	74,4	11,5	82,8	12,8	94,8	14,6
1440	24	30,9	3,6	39,5	4,6	44,8	5,2	51,8	6,0	62,0	7,2	72,4	8,4	79,2	9,2	88,2	10,2	101,0	11,7
2880	48	35,9	2,1	45,9	2,7	52,2	3,0	60,3	3,5	72,1	4,2	84,2	4,9	92,2	5,3	102,6	5,9	117,5	6,8
4320	72	39,2	1,5	50,2	1,9	57,0	2,2	65,9	2,5	78,7	3,0	92,0	3,5	100,7	3,9	112,0	4,3	128,3	4,9
5760	96	41,8	1,2	53,4	1,5	60,7	1,8	70,2	2,0	83,8	2,4	97,9	2,8	107,2	3,1	119,3	3,5	136,6	4,0
7200	120	43,8	1,0	56,1	1,3	63,7	1,5	73,7	1,7	88,0	2,0	102,8	2,4	112,5	2,6	125,2	2,9	143,4	3,3
8640	144	45,6	0,9	58,4	1,1	66,3	1,3	76,6	1,5	91,6	1,8	107,0	2,1	117,1	2,3	130,3	2,5	149,3	2,9
10080	168	47,2	0,8	60,4	1,0	68,5	1,1	79,3	1,3	94,7	1,6	110,7	1,8	121,1	2,0	134,8	2,2	154,4	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 109199

(Zeile 109, Spalte 199)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,46904666

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

6,01146285

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

-0,1

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

0,02309122

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

0,7822383

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 109199

(Zeile 109, Spalte 199)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 109199, M 1 : 100 000

