

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 102199

(Zeile 102, 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	
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		7,8	260,0	10,0	333,3	11,4	380,0	13,3	443,3	15,9	530,0	18,7	623,3	20,4	680,0	22,8	760,0	26,1	870,0
10		9,7	161,7	12,5	208,3	14,2	236,7	16,5	275,0	19,8	330,0	23,3	388,3	25,5	425,0	28,4	473,3	32,6	543,3
15		10,8	120,0	14,0	155,6	15,9	176,7	18,5	205,6	22,2	246,7	26,0	288,9	28,5	316,7	31,8	353,3	36,5	405,6
20		11,7	97,5	15,1	125,8	17,2	143,3	19,9	165,8	23,9	199,2	28,0	233,3	30,7	255,8	34,2	285,0	39,2	326,7
30		12,9	71,7	16,6	92,2	18,9	105,0	22,0	122,2	26,4	146,7	30,9	171,7	33,9	188,3	37,7	209,4	43,3	240,6
45		14,1	52,2	18,2	67,4	20,8	77,0	24,1	89,3	29,0	107,4	33,9	125,6	37,2	137,8	41,5	153,7	47,6	176,3
60	1	15,1	41,9	19,5	54,2	22,2	61,7	25,8	71,7	30,9	85,8	36,2	100,6	39,7	110,3	44,2	122,8	50,8	141,1
90	1,5	16,5	30,6	21,3	39,4	24,3	45,0	28,2	52,2	33,8	62,6	39,6	73,3	43,4	80,4	48,4	89,6	55,5	102,8
120	2	17,5	24,3	22,7	31,5	25,8	35,8	30,0	41,7	36,0	50,0	42,1	58,5	46,2	64,2	51,5	71,5	59,1	82,1
180	3	19,1	17,7	24,7	22,9	28,2	26,1	32,7	30,3	39,2	36,3	46,0	42,6	50,4	46,7	56,1	51,9	64,4	59,6
240	4	20,3	14,1	26,3	18,3	29,9	20,8	34,7	24,1	41,7	29,0	48,8	33,9	53,5	37,2	59,7	41,5	68,5	47,6
360	6	22,2	10,3	28,6	13,2	32,6	15,1	37,9	17,5	45,4	21,0	53,2	24,6	58,3	27,0	65,0	30,1	74,6	34,5
540	9	24,1	7,4	31,2	9,6	35,5	11,0	41,2	12,7	49,5	15,3	57,9	17,9	63,5	19,6	70,8	21,9	81,2	25,1
720	12	25,6	5,9	33,1	7,7	37,7	8,7	43,8	10,1	52,5	12,2	61,5	14,2	67,5	15,6	75,2	17,4	86,3	20,0
1080	18	27,9	4,3	36,0	5,6	41,0	6,3	47,7	7,4	57,2	8,8	67,0	10,3	73,4	11,3	81,8	12,6	93,9	14,5
1440	24	29,6	3,4	38,2	4,4	43,6	5,0	50,6	5,9	60,7	7,0	71,1	8,2	78,0	9,0	86,9	10,1	99,7	11,5
2880	48	34,2	2,0	44,2	2,6	50,4	2,9	58,5	3,4	70,1	4,1	82,2	4,8	90,1	5,2	100,4	5,8	115,2	6,7
4320	72	37,2	1,4	48,1	1,9	54,8	2,1	63,6	2,5	76,3	2,9	89,4	3,4	98,0	3,8	109,3	4,2	125,4	4,8
5760	96	39,5	1,1	51,1	1,5	58,2	1,7	67,5	2,0	81,0	2,3	95,0	2,7	104,1	3,0	116,0	3,4	133,1	3,9
7200	120	41,4	1,0	53,5	1,2	60,9	1,4	70,8	1,6	84,9	2,0	99,5	2,3	109,0	2,5	121,5	2,8	139,5	3,2
8640	144	43,0	0,8	55,5	1,1	63,3	1,2	73,5	1,4	88,2	1,7	103,3	2,0	113,2	2,2	126,2	2,4	144,8	2,8
10080	168	44,4	0,7	57,4	0,9	65,4	1,1	75,9	1,3	91,1	1,5	106,7	1,8	116,9	1,9	130,3	2,2	149,6	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 102199

(Zeile 102, 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		12	12	12	13	13	14	14	15	15
10		12	14	15	16	18	19	19	20	20
15		14	16	18	19	20	21	22	22	23
20		15	18	19	20	21	22	23	24	24
30		16	19	20	22	23	24	24	25	26
45		17	20	21	22	24	25	25	26	26
60	1	17	20	21	22	24	25	25	26	27
90	1,5	17	20	21	22	24	25	25	26	26
120	2	16	19	20	22	23	24	25	25	26
180	3	16	19	20	21	22	24	24	25	25
240	4	15	18	19	20	22	23	23	24	25
360	6	15	17	18	20	21	22	23	23	24
540	9	14	16	18	19	20	21	22	22	23
720	12	14	16	17	18	19	20	21	22	22
1080	18	13	15	16	17	19	20	20	21	21
1440	24	13	15	16	17	18	19	20	20	21
2880	48	13	14	15	16	17	18	18	19	19
4320	72	13	14	15	16	17	17	18	18	19
5760	96	14	14	15	16	17	17	18	18	18
7200	120	14	15	15	16	16	17	17	18	18
8640	144	14	15	15	16	16	17	17	18	18
10080	168	15	15	15	16	17	17	17	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

15,31216178

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

6,19783498

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

-0,1

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

0,0188105

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

0,79195987

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 102199

(Zeile 102, Spalte 199)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 102199, M 1 : 100 000

