

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 199119

(Zeile 199, Spalte 119)

### 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		7,7	256,7	9,3	310,0	10,4	346,7	11,7	390,0	13,7	456,7	15,7	523,3	17,0	566,7	18,7	623,3	21,2	706,7
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,3	221,7	15,1	251,7	17,6	293,3	20,2	336,7	21,8	363,3	24,1	401,7	27,2	453,3
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,4	171,1	17,4	193,3	20,3	225,6	23,2	257,8	25,2	280,0	27,7	307,8	31,4	348,9
20		12,6	105,0	15,3	127,5	17,0	141,7	19,2	160,0	22,4	186,7	25,7	214,2	27,8	231,7	30,7	255,8	34,7	289,2
30		14,5	80,6	17,6	97,8	19,5	108,3	22,1	122,8	25,7	142,8	29,5	163,9	32,0	177,8	35,2	195,6	39,9	221,7
45		16,6	61,5	20,2	74,8	22,4	83,0	25,3	93,7	29,5	109,3	33,9	125,6	36,7	135,9	40,4	149,6	45,8	169,6
60	1	18,3	50,8	22,2	61,7	24,7	68,6	27,9	77,5	32,5	90,3	37,3	103,6	40,4	112,2	44,5	123,6	50,4	140,0
90	1,5	21,0	38,9	25,5	47,2	28,3	52,4	32,0	59,3	37,3	69,1	42,8	79,3	46,4	85,9	51,1	94,6	57,8	107,0
120	2	23,1	32,1	28,1	39,0	31,2	43,3	35,2	48,9	41,1	57,1	47,1	65,4	51,1	71,0	56,2	78,1	63,6	88,3
180	3	26,4	24,4	32,2	29,8	35,7	33,1	40,4	37,4	47,1	43,6	54,0	50,0	58,5	54,2	64,4	59,6	72,9	67,5
240	4	29,1	20,2	35,4	24,6	39,3	27,3	44,4	30,8	51,8	36,0	59,4	41,3	64,4	44,7	70,9	49,2	80,3	55,8
360	6	33,3	15,4	40,5	18,8	45,0	20,8	50,9	23,6	59,3	27,5	68,0	31,5	73,7	34,1	81,2	37,6	91,9	42,5
540	9	38,2	11,8	46,4	14,3	51,5	15,9	58,3	18,0	67,9	21,0	77,9	24,0	84,4	26,0	93,0	28,7	105,2	32,5
720	12	42,0	9,7	51,1	11,8	56,7	13,1	64,1	14,8	74,8	17,3	85,7	19,8	92,9	21,5	102,4	23,7	115,9	26,8
1080	18	48,1	7,4	58,5	9,0	65,0	10,0	73,4	11,3	85,6	13,2	98,2	15,2	106,4	16,4	117,2	18,1	132,6	20,5
1440	24	53,0	6,1	64,4	7,5	71,5	8,3	80,8	9,4	94,2	10,9	108,1	12,5	117,1	13,6	129,0	14,9	146,0	16,9
2880	48	66,7	3,9	81,2	4,7	90,1	5,2	101,8	5,9	118,7	6,9	136,2	7,9	147,6	8,5	162,5	9,4	184,0	10,6
4320	72	76,4	2,9	92,9	3,6	103,1	4,0	116,6	4,5	135,9	5,2	155,9	6,0	169,0	6,5	186,1	7,2	210,6	8,1
5760	96	84,1	2,4	102,3	3,0	113,5	3,3	128,3	3,7	149,6	4,3	171,6	5,0	186,0	5,4	204,8	5,9	231,8	6,7
7200	120	90,6	2,1	110,2	2,6	122,3	2,8	138,2	3,2	161,2	3,7	184,8	4,3	200,3	4,6	220,6	5,1	249,7	5,8
8640	144	96,3	1,9	117,1	2,3	130,0	2,5	146,9	2,8	171,3	3,3	196,4	3,8	212,9	4,1	234,5	4,5	265,4	5,1
10080	168	101,3	1,7	123,2	2,0	136,8	2,3	154,6	2,6	180,3	3,0	206,8	3,4	224,1	3,7	246,8	4,1	279,4	4,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 199119

(Zeile 199, Spalte 119)

### 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		22	23	24	24	25	25	26	26	27
10		25	26	27	27	28	29	29	29	30
15		25	26	27	28	29	29	30	30	30
20		25	26	27	28	29	29	30	30	30
30		25	26	27	27	28	29	29	29	30
45		23	25	25	26	27	28	28	28	29
60	1	22	24	24	25	26	27	27	27	28
90	1,5	21	22	23	24	24	25	25	26	26
120	2	20	21	22	22	23	24	24	24	25
180	3	18	19	20	20	21	22	22	23	23
240	4	17	18	19	19	20	21	21	21	22
360	6	16	17	17	18	18	19	19	20	20
540	9	15	15	16	16	17	17	18	18	18
720	12	14	15	15	16	16	17	17	17	17
1080	18	14	14	14	15	15	16	16	16	16
1440	24	14	14	14	15	15	15	15	16	16
2880	48	16	15	15	15	15	15	15	15	15
4320	72	17	16	16	16	16	16	16	16	16
5760	96	18	18	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	20	19	18	18	18	18	18	17	17
8640	144	20	20	19	19	19	18	18	18	18
10080	168	21	20	20	20	19	19	19	19	19

### Parameter für abweichende T und D

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

18,36757153

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

5,51969687

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

-0,1

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

0,00564019

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

0,66656455

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 199119

(Zeile 199, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199119, M 1 : 100 000

