

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 199188

(Zeile 199, Spalte 188)

### 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		7,4	246,7	9,3	310,0	10,5	350,0	12,0	400,0	14,2	473,3	16,5	550,0	18,0	600,0	19,9	663,3	22,7	756,7
10		9,9	165,0	12,4	206,7	14,0	233,3	16,1	268,3	19,0	316,7	22,0	366,7	24,0	400,0	26,6	443,3	30,4	506,7
15		11,5	127,8	14,4	160,0	16,2	180,0	18,6	206,7	22,0	244,4	25,5	283,3	27,8	308,9	30,9	343,3	35,2	391,1
20		12,7	105,8	15,9	132,5	17,9	149,2	20,5	170,8	24,2	201,7	28,1	234,2	30,7	255,8	34,0	283,3	38,8	323,3
30		14,4	80,0	18,1	100,6	20,3	112,8	23,3	129,4	27,6	153,3	32,0	177,8	34,9	193,9	38,6	214,4	44,1	245,0
45		16,3	60,4	20,4	75,6	22,9	84,8	26,3	97,4	31,1	115,2	36,1	133,7	39,4	145,9	43,6	161,5	49,8	184,4
60	1	17,7	49,2	22,2	61,7	24,9	69,2	28,6	79,4	33,8	93,9	39,2	108,9	42,8	118,9	47,4	131,7	54,1	150,3
90	1,5	19,8	36,7	24,8	45,9	28,0	51,9	32,0	59,3	37,9	70,2	44,0	81,5	48,0	88,9	53,2	98,5	60,6	112,2
120	2	21,5	29,9	26,9	37,4	30,3	42,1	34,7	48,2	41,1	57,1	47,6	66,1	51,9	72,1	57,6	80,0	65,7	91,3
180	3	24,0	22,2	30,1	27,9	33,8	31,3	38,8	35,9	45,9	42,5	53,2	49,3	58,0	53,7	64,3	59,5	73,4	68,0
240	4	25,9	18,0	32,5	22,6	36,5	25,3	41,9	29,1	49,6	34,4	57,5	39,9	62,7	43,5	69,5	48,3	79,3	55,1
360	6	28,9	13,4	36,2	16,8	40,8	18,9	46,7	21,6	55,3	25,6	64,1	29,7	69,9	32,4	77,5	35,9	88,4	40,9
540	9	32,2	9,9	40,4	12,5	45,4	14,0	52,1	16,1	61,6	19,0	71,5	22,1	77,9	24,0	86,4	26,7	98,5	30,4
720	12	34,8	8,1	43,6	10,1	49,0	11,3	56,2	13,0	66,5	15,4	77,2	17,9	84,1	19,5	93,3	21,6	106,4	24,6
1080	18	38,7	6,0	48,5	7,5	54,6	8,4	62,6	9,7	74,1	11,4	85,9	13,3	93,7	14,5	103,9	16,0	118,4	18,3
1440	24	41,8	4,8	52,4	6,1	58,9	6,8	67,5	7,8	79,9	9,2	92,7	10,7	101,1	11,7	112,1	13,0	127,8	14,8
2880	48	50,2	2,9	62,9	3,6	70,8	4,1	81,1	4,7	96,0	5,6	111,4	6,4	121,5	7,0	134,6	7,8	153,5	8,9
4320	72	55,9	2,2	70,0	2,7	78,8	3,0	90,3	3,5	106,9	4,1	124,0	4,8	135,2	5,2	149,9	5,8	170,9	6,6
5760	96	60,3	1,7	75,5	2,2	85,0	2,5	97,4	2,8	115,3	3,3	133,8	3,9	145,9	4,2	161,7	4,7	184,4	5,3
7200	120	63,9	1,5	80,1	1,9	90,2	2,1	103,3	2,4	122,3	2,8	141,9	3,3	154,7	3,6	171,5	4,0	195,6	4,5
8640	144	67,1	1,3	84,1	1,6	94,6	1,8	108,4	2,1	128,4	2,5	148,9	2,9	162,4	3,1	180,0	3,5	205,2	4,0
10080	168	69,9	1,2	87,6	1,4	98,5	1,6	112,9	1,9	133,7	2,2	155,1	2,6	169,1	2,8	187,5	3,1	213,8	3,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 199188

(Zeile 199, Spalte 188)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,09310658

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

6,37319557

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

-0,1

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

0,0312181

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

0,73616612

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 199188

(Zeile 199, Spalte 188)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199188, M 1 : 100 000

