

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 199139

(Zeile 199, Spalte 139)

### 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		8,2	273,3	9,8	326,7	10,7	356,7	12,0	400,0	13,9	463,3	15,8	526,7	17,1	570,0	18,8	626,7	21,1	703,3
10		10,4	173,3	12,5	208,3	13,8	230,0	15,4	256,7	17,8	296,7	20,3	338,3	21,9	365,0	24,0	400,0	27,0	450,0
15		11,9	132,2	14,2	157,8	15,6	173,3	17,5	194,4	20,3	225,6	23,1	256,7	24,9	276,7	27,3	303,3	30,8	342,2
20		12,9	107,5	15,5	129,2	17,0	141,7	19,1	159,2	22,1	184,2	25,1	209,2	27,1	225,8	29,8	248,3	33,5	279,2
30		14,6	81,1	17,4	96,7	19,2	106,7	21,5	119,4	24,8	137,8	28,3	157,2	30,5	169,4	33,5	186,1	37,7	209,4
45		16,3	60,4	19,5	72,2	21,4	79,3	24,0	88,9	27,8	103,0	31,6	117,0	34,1	126,3	37,4	138,5	42,2	156,3
60	1	17,6	48,9	21,1	58,6	23,2	64,4	26,0	72,2	30,0	83,3	34,2	95,0	36,9	102,5	40,5	112,5	45,6	126,7
90	1,5	19,6	36,3	23,5	43,5	25,8	47,8	29,0	53,7	33,5	62,0	38,1	70,6	41,1	76,1	45,1	83,5	50,8	94,1
120	2	21,2	29,4	25,3	35,1	27,9	38,8	31,2	43,3	36,1	50,1	41,1	57,1	44,4	61,7	48,7	67,6	54,8	76,1
180	3	23,5	21,8	28,1	26,0	31,0	28,7	34,7	32,1	40,1	37,1	45,7	42,3	49,3	45,6	54,1	50,1	60,9	56,4
240	4	25,4	17,6	30,3	21,0	33,4	23,2	37,4	26,0	43,2	30,0	49,2	34,2	53,2	36,9	58,3	40,5	65,7	45,6
360	6	28,2	13,1	33,7	15,6	37,1	17,2	41,6	19,3	48,0	22,2	54,7	25,3	59,0	27,3	64,8	30,0	72,9	33,8
540	9	31,3	9,7	37,4	11,5	41,2	12,7	46,1	14,2	53,3	16,5	60,7	18,7	65,5	20,2	71,9	22,2	81,0	25,0
720	12	33,7	7,8	40,3	9,3	44,3	10,3	49,7	11,5	57,4	13,3	65,4	15,1	70,6	16,3	77,4	17,9	87,2	20,2
1080	18	37,4	5,8	44,7	6,9	49,2	7,6	55,1	8,5	63,7	9,8	72,5	11,2	78,3	12,1	85,9	13,3	96,8	14,9
1440	24	40,2	4,7	48,1	5,6	53,0	6,1	59,4	6,9	68,6	7,9	78,1	9,0	84,3	9,8	92,5	10,7	104,2	12,1
2880	48	48,0	2,8	57,4	3,3	63,3	3,7	70,9	4,1	81,9	4,7	93,3	5,4	100,7	5,8	110,5	6,4	124,4	7,2
4320	72	53,3	2,1	63,7	2,5	70,2	2,7	78,7	3,0	90,9	3,5	103,5	4,0	111,8	4,3	122,6	4,7	138,1	5,3
5760	96	57,4	1,7	68,6	2,0	75,6	2,2	84,7	2,5	97,8	2,8	111,4	3,2	120,3	3,5	131,9	3,8	148,6	4,3
7200	120	60,7	1,4	72,6	1,7	80,0	1,9	89,7	2,1	103,6	2,4	118,0	2,7	127,4	2,9	139,7	3,2	157,3	3,6
8640	144	63,7	1,2	76,1	1,5	83,8	1,6	94,0	1,8	108,5	2,1	123,6	2,4	133,5	2,6	146,4	2,8	164,9	3,2
10080	168	66,2	1,1	79,2	1,3	87,2	1,4	97,7	1,6	112,9	1,9	128,6	2,1	138,8	2,3	152,3	2,5	171,5	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 199139

(Zeile 199, Spalte 139)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,85386013

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

4,85588115

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

-0,1

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

0,01820896

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

0,74407534

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 199139

(Zeile 199, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199139, M 1 : 100 000

