

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 192139

(Zeile 192, 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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,1	336,7	11,4	380,0	13,2	440,0	15,2	506,7	16,4	546,7	18,1	603,3	20,5	683,3
10		9,7	161,7	11,8	196,7	13,0	216,7	14,7	245,0	17,1	285,0	19,7	328,3	21,3	355,0	23,4	390,0	26,5	441,7
15		11,1	123,3	13,5	150,0	15,0	166,7	16,9	187,8	19,7	218,9	22,5	250,0	24,4	271,1	26,9	298,9	30,4	337,8
20		12,2	101,7	14,8	123,3	16,4	136,7	18,5	154,2	21,6	180,0	24,8	206,7	26,8	223,3	29,5	245,8	33,4	278,3
30		13,9	77,2	16,8	93,3	18,6	103,3	21,1	117,2	24,5	136,1	28,1	156,1	30,5	169,4	33,5	186,1	37,9	210,6
45		15,7	58,1	19,0	70,4	21,1	78,1	23,8	88,1	27,7	102,6	31,8	117,8	34,4	127,4	37,9	140,4	42,9	158,9
60	1	17,1	47,5	20,7	57,5	23,0	63,9	26,0	72,2	30,2	83,9	34,7	96,4	37,5	104,2	41,3	114,7	46,8	130,0
90	1,5	19,2	35,6	23,4	43,3	25,9	48,0	29,3	54,3	34,1	63,1	39,1	72,4	42,3	78,3	46,6	86,3	52,7	97,6
120	2	20,9	29,0	25,4	35,3	28,2	39,2	31,8	44,2	37,1	51,5	42,5	59,0	46,0	63,9	50,7	70,4	57,3	79,6
180	3	23,6	21,9	28,6	26,5	31,7	29,4	35,8	33,1	41,7	38,6	47,8	44,3	51,8	48,0	57,0	52,8	64,5	59,7
240	4	25,6	17,8	31,1	21,6	34,4	23,9	38,9	27,0	45,3	31,5	51,9	36,0	56,3	39,1	61,9	43,0	70,0	48,6
360	6	28,8	13,3	34,9	16,2	38,7	17,9	43,7	20,2	50,9	23,6	58,3	27,0	63,2	29,3	69,6	32,2	78,7	36,4
540	9	32,3	10,0	39,2	12,1	43,5	13,4	49,1	15,2	57,2	17,7	65,5	20,2	71,0	21,9	78,2	24,1	88,4	27,3
720	12	35,1	8,1	42,6	9,9	47,2	10,9	53,3	12,3	62,1	14,4	71,2	16,5	77,1	17,8	84,9	19,7	96,0	22,2
1080	18	39,4	6,1	47,8	7,4	53,0	8,2	59,9	9,2	69,8	10,8	79,9	12,3	86,6	13,4	95,3	14,7	107,8	16,6
1440	24	42,8	5,0	51,9	6,0	57,6	6,7	65,0	7,5	75,7	8,8	86,8	10,0	94,0	10,9	103,5	12,0	117,1	13,6
2880	48	52,1	3,0	63,3	3,7	70,2	4,1	79,3	4,6	92,3	5,3	105,8	6,1	114,6	6,6	126,2	7,3	142,7	8,3
4320	72	58,5	2,3	71,1	2,7	78,8	3,0	89,0	3,4	103,7	4,0	118,8	4,6	128,7	5,0	141,7	5,5	160,3	6,2
5760	96	63,6	1,8	77,1	2,2	85,6	2,5	96,6	2,8	112,5	3,3	129,0	3,7	139,7	4,0	153,8	4,5	174,0	5,0
7200	120	67,7	1,6	82,2	1,9	91,2	2,1	103,0	2,4	119,9	2,8	137,4	3,2	148,9	3,4	163,9	3,8	185,4	4,3
8640	144	71,4	1,4	86,6	1,7	96,1	1,9	108,5	2,1	126,3	2,4	144,8	2,8	156,8	3,0	172,7	3,3	195,3	3,8
10080	168	74,6	1,2	90,5	1,5	100,4	1,7	113,3	1,9	132,0	2,2	151,3	2,5	163,9	2,7	180,4	3,0	204,1	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 192139

(Zeile 192, 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	17	18	18	19	19	19
10		19	20	21	22	22	23	23	24	24
15		21	22	23	24	24	25	26	26	26
20		22	23	24	25	25	26	26	27	27
30		22	24	25	25	26	27	27	28	28
45		22	24	24	25	26	27	27	28	28
60	1	22	23	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	21	22	23	24	25	26	26	26	27
120	2	20	22	22	23	24	25	25	25	26
180	3	19	20	21	22	23	23	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	22	23	23	24
360	6	17	18	19	19	20	21	21	22	22
540	9	15	16	17	18	19	19	20	20	21
720	12	14	16	16	17	18	18	19	19	20
1080	18	13	15	15	16	16	17	17	18	18
1440	24	13	14	14	15	16	16	17	17	17
2880	48	12	13	13	14	14	15	15	15	16
4320	72	12	12	13	13	14	14	14	15	15
5760	96	12	13	13	13	13	14	14	14	15
7200	120	13	13	13	13	13	14	14	14	14
8640	144	13	13	13	13	13	14	14	14	14
10080	168	14	13	13	13	13	14	14	14	14

### Parameter für abweichende T und D

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

17,29216756

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

5,13783617

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

-0,1

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

0,01655162

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

0,7146427

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 192139

(Zeile 192, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 192139, M 1 : 100 000

