

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 206139

(Zeile 206, 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	10,9	363,3	12,2	406,7	14,1	470,0	16,1	536,7	17,4	580,0	19,1	636,7	21,6	720,0
10		10,6	176,7	12,7	211,7	14,0	233,3	15,7	261,7	18,2	303,3	20,8	346,7	22,4	373,3	24,6	410,0	27,8	463,3
15		12,0	133,3	14,5	161,1	16,0	177,8	17,9	198,9	20,8	231,1	23,7	263,3	25,6	284,4	28,1	312,2	31,7	352,2
20		13,2	110,0	15,8	131,7	17,4	145,0	19,6	163,3	22,7	189,2	25,9	215,8	28,0	233,3	30,7	255,8	34,6	288,3
30		14,8	82,2	17,8	98,9	19,7	109,4	22,1	122,8	25,6	142,2	29,2	162,2	31,5	175,0	34,6	192,2	39,1	217,2
45		16,6	61,5	20,0	74,1	22,1	81,9	24,8	91,9	28,7	106,3	32,8	121,5	35,4	131,1	38,9	144,1	43,8	162,2
60	1	18,0	50,0	21,7	60,3	23,9	66,4	26,9	74,7	31,1	86,4	35,5	98,6	38,3	106,4	42,1	116,9	47,5	131,9
90	1,5	20,2	37,4	24,2	44,8	26,7	49,4	30,0	55,6	34,8	64,4	39,6	73,3	42,9	79,4	47,1	87,2	53,1	98,3
120	2	21,8	30,3	26,2	36,4	28,9	40,1	32,4	45,0	37,6	52,2	42,9	59,6	46,3	64,3	50,9	70,7	57,4	79,7
180	3	24,3	22,5	29,2	27,0	32,2	29,8	36,2	33,5	41,9	38,8	47,8	44,3	51,6	47,8	56,7	52,5	64,0	59,3
240	4	26,2	18,2	31,5	21,9	34,8	24,2	39,0	27,1	45,2	31,4	51,6	35,8	55,8	38,8	61,2	42,5	69,1	48,0
360	6	29,2	13,5	35,1	16,3	38,7	17,9	43,5	20,1	50,4	23,3	57,4	26,6	62,1	28,8	68,2	31,6	76,9	35,6
540	9	32,5	10,0	39,0	12,0	43,1	13,3	48,4	14,9	56,1	17,3	63,9	19,7	69,1	21,3	75,9	23,4	85,6	26,4
720	12	35,1	8,1	42,1	9,7	46,5	10,8	52,2	12,1	60,5	14,0	69,0	16,0	74,6	17,3	81,9	19,0	92,3	21,4
1080	18	39,0	6,0	46,9	7,2	51,7	8,0	58,1	9,0	67,3	10,4	76,8	11,9	83,0	12,8	91,1	14,1	102,8	15,9
1440	24	42,1	4,9	50,5	5,8	55,8	6,5	62,7	7,3	72,6	8,4	82,8	9,6	89,5	10,4	98,3	11,4	110,8	12,8
2880	48	50,5	2,9	60,7	3,5	66,9	3,9	75,2	4,4	87,1	5,0	99,4	5,8	107,4	6,2	117,9	6,8	133,0	7,7
4320	72	56,2	2,2	67,5	2,6	74,5	2,9	83,6	3,2	96,9	3,7	110,5	4,3	119,5	4,6	131,2	5,1	147,9	5,7
5760	96	60,6	1,8	72,8	2,1	80,3	2,3	90,2	2,6	104,5	3,0	119,2	3,4	128,8	3,7	141,5	4,1	159,6	4,6
7200	120	64,2	1,5	77,2	1,8	85,2	2,0	95,7	2,2	110,8	2,6	126,4	2,9	136,6	3,2	150,0	3,5	169,2	3,9
8640	144	67,4	1,3	80,9	1,6	89,3	1,7	100,3	1,9	116,2	2,2	132,6	2,6	143,3	2,8	157,4	3,0	177,5	3,4
10080	168	70,2	1,2	84,3	1,4	93,0	1,5	104,5	1,7	121,0	2,0	138,1	2,3	149,2	2,5	163,9	2,7	184,8	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 206139

(Zeile 206, 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	17	17	18	18	19	19	19
10		19	20	21	21	22	22	23	23	23
15		21	22	22	23	24	24	25	25	25
20		22	23	23	24	25	25	26	26	26
30		22	23	24	24	25	26	26	26	27
45		22	23	24	24	25	26	26	26	27
60	1	22	23	23	24	25	25	26	26	26
90	1,5	21	22	22	23	24	24	25	25	26
120	2	20	21	22	22	23	24	24	24	25
180	3	19	20	21	21	22	22	23	23	23
240	4	19	19	20	20	21	22	22	22	23
360	6	18	19	19	19	20	21	21	21	21
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	21
720	12	17	18	18	18	19	19	19	20	20
1080	18	17	18	18	18	18	19	19	19	19
1440	24	18	18	18	18	18	19	19	19	19
2880	48	20	19	19	19	19	19	19	20	20
4320	72	21	21	21	20	20	20	20	20	21
5760	96	23	22	22	22	21	21	21	21	21
7200	120	24	23	23	23	22	22	22	22	22
8640	144	25	24	24	23	23	23	23	23	23
10080	168	25	25	25	24	24	24	24	24	24

### Parameter für abweichende T und D

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

18,29627583

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

5,112015

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

-0,1

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

0,01895441

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

0,7375069

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 206139

(Zeile 206, Spalte 139)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 206139, M 1 : 100 000

