

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 201179

(Zeile 201, Spalte 179)

### 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	9,4	313,3	10,5	350,0	11,9	396,7	13,9	463,3	15,9	530,0	17,2	573,3	19,0	633,3	21,5	716,7
10		10,3	171,7	12,5	208,3	13,9	231,7	15,8	263,3	18,4	306,7	21,1	351,7	22,9	381,7	25,3	421,7	28,6	476,7
15		11,9	132,2	14,5	161,1	16,1	178,9	18,2	202,2	21,3	236,7	24,4	271,1	26,5	294,4	29,2	324,4	33,1	367,8
20		13,1	109,2	16,0	133,3	17,7	147,5	20,1	167,5	23,4	195,0	26,9	224,2	29,2	243,3	32,2	268,3	36,5	304,2
30		14,9	82,8	18,2	101,1	20,2	112,2	22,9	127,2	26,7	148,3	30,6	170,0	33,2	184,4	36,6	203,3	41,5	230,6
45		16,8	62,2	20,6	76,3	22,8	84,4	25,9	95,9	30,2	111,9	34,7	128,5	37,6	139,3	41,4	153,3	46,9	173,7
60	1	18,3	50,8	22,4	62,2	24,9	69,2	28,2	78,3	32,9	91,4	37,8	105,0	40,9	113,6	45,1	125,3	51,1	141,9
90	1,5	20,6	38,1	25,2	46,7	28,0	51,9	31,7	58,7	37,0	68,5	42,5	78,7	46,0	85,2	50,7	93,9	57,5	106,5
120	2	22,4	31,1	27,3	37,9	30,4	42,2	34,4	47,8	40,1	55,7	46,1	64,0	50,0	69,4	55,1	76,5	62,4	86,7
180	3	25,1	23,2	30,6	28,3	34,0	31,5	38,5	35,6	45,0	41,7	51,7	47,9	56,0	51,9	61,8	57,2	70,0	64,8
240	4	27,2	18,9	33,2	23,1	36,9	25,6	41,8	29,0	48,8	33,9	56,0	38,9	60,7	42,2	66,9	46,5	75,8	52,6
360	6	30,5	14,1	37,1	17,2	41,3	19,1	46,7	21,6	54,6	25,3	62,7	29,0	68,0	31,5	74,9	34,7	84,9	39,3
540	9	34,1	10,5	41,6	12,8	46,2	14,3	52,3	16,1	61,1	18,9	70,1	21,6	76,0	23,5	83,8	25,9	94,9	29,3
720	12	36,9	8,5	45,0	10,4	50,0	11,6	56,6	13,1	66,1	15,3	75,9	17,6	82,3	19,1	90,7	21,0	102,8	23,8
1080	18	41,2	6,4	50,3	7,8	55,9	8,6	63,3	9,8	73,9	11,4	84,9	13,1	92,0	14,2	101,4	15,6	114,9	17,7
1440	24	44,6	5,2	54,4	6,3	60,5	7,0	68,5	7,9	80,0	9,3	91,8	10,6	99,6	11,5	109,8	12,7	124,3	14,4
2880	48	54,0	3,1	65,8	3,8	73,2	4,2	82,8	4,8	96,7	5,6	111,1	6,4	120,5	7,0	132,8	7,7	150,4	8,7
4320	72	60,3	2,3	73,6	2,8	81,8	3,2	92,6	3,6	108,1	4,2	124,2	4,8	134,6	5,2	148,4	5,7	168,1	6,5
5760	96	65,3	1,9	79,6	2,3	88,5	2,6	100,2	2,9	117,0	3,4	134,3	3,9	145,7	4,2	160,6	4,6	181,9	5,3
7200	120	69,4	1,6	84,6	2,0	94,1	2,2	106,5	2,5	124,4	2,9	142,8	3,3	154,9	3,6	170,7	4,0	193,4	4,5
8640	144	72,9	1,4	89,0	1,7	98,9	1,9	112,0	2,2	130,7	2,5	150,1	2,9	162,8	3,1	179,4	3,5	203,3	3,9
10080	168	76,1	1,3	92,8	1,5	103,2	1,7	116,8	1,9	136,4	2,3	156,6	2,6	169,8	2,8	187,2	3,1	212,0	3,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 201179

(Zeile 201, Spalte 179)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,71386574

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

5,71785281

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

-0,1

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

0,02690925

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

0,7260918

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 201179

(Zeile 201, Spalte 179)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201179, M 1 : 100 000

