

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 203179

(Zeile 203, 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		7,9	263,3	9,6	320,0	10,7	356,7	12,1	403,3	14,2	473,3	16,4	546,7	17,7	590,0	19,6	653,3	22,2	740,0
10		10,4	173,3	12,8	213,3	14,2	236,7	16,2	270,0	18,9	315,0	21,7	361,7	23,6	393,3	26,0	433,3	29,5	491,7
15		12,1	134,4	14,8	164,4	16,5	183,3	18,7	207,8	21,9	243,3	25,2	280,0	27,3	303,3	30,2	335,6	34,2	380,0
20		13,3	110,8	16,3	135,8	18,2	151,7	20,6	171,7	24,1	200,8	27,8	231,7	30,1	250,8	33,3	277,5	37,7	314,2
30		15,2	84,4	18,6	103,3	20,8	115,6	23,5	130,6	27,5	152,8	31,7	176,1	34,4	191,1	37,9	210,6	43,0	238,9
45		17,3	64,1	21,1	78,1	23,5	87,0	26,7	98,9	31,2	115,6	35,9	133,0	39,0	144,4	43,0	159,3	48,8	180,7
60	1	18,8	52,2	23,1	64,2	25,7	71,4	29,1	80,8	34,1	94,7	39,2	108,9	42,5	118,1	46,9	130,3	53,2	147,8
90	1,5	21,2	39,3	26,0	48,1	28,9	53,5	32,8	60,7	38,4	71,1	44,2	81,9	48,0	88,9	52,9	98,0	60,0	111,1
120	2	23,1	32,1	28,3	39,3	31,5	43,8	35,7	49,6	41,8	58,1	48,1	66,8	52,2	72,5	57,5	79,9	65,2	90,6
180	3	26,0	24,1	31,8	29,4	35,4	32,8	40,1	37,1	47,0	43,5	54,0	50,0	58,6	54,3	64,7	59,9	73,3	67,9
240	4	28,2	19,6	34,5	24,0	38,4	26,7	43,6	30,3	51,0	35,4	58,7	40,8	63,7	44,2	70,2	48,8	79,7	55,3
360	6	31,6	14,6	38,7	17,9	43,2	20,0	48,9	22,6	57,3	26,5	65,9	30,5	71,5	33,1	78,9	36,5	89,4	41,4
540	9	35,5	11,0	43,5	13,4	48,4	14,9	54,9	16,9	64,3	19,8	73,9	22,8	80,2	24,8	88,5	27,3	100,3	31,0
720	12	38,5	8,9	47,2	10,9	52,5	12,2	59,6	13,8	69,7	16,1	80,2	18,6	87,0	20,1	96,0	22,2	108,8	25,2
1080	18	43,2	6,7	52,9	8,2	58,9	9,1	66,8	10,3	78,2	12,1	89,9	13,9	97,6	15,1	107,6	16,6	122,1	18,8
1440	24	46,8	5,4	57,4	6,6	63,9	7,4	72,4	8,4	84,8	9,8	97,5	11,3	105,8	12,2	116,7	13,5	132,4	15,3
2880	48	56,9	3,3	69,7	4,0	77,7	4,5	88,1	5,1	103,1	6,0	118,5	6,9	128,7	7,4	141,9	8,2	160,9	9,3
4320	72	63,8	2,5	78,2	3,0	87,1	3,4	98,7	3,8	115,5	4,5	132,9	5,1	144,2	5,6	159,1	6,1	180,4	7,0
5760	96	69,2	2,0	84,8	2,5	94,4	2,7	107,1	3,1	125,3	3,6	144,1	4,2	156,4	4,5	172,5	5,0	195,6	5,7
7200	120	73,7	1,7	90,3	2,1	100,5	2,3	114,0	2,6	133,4	3,1	153,4	3,6	166,5	3,9	183,7	4,3	208,3	4,8
8640	144	77,6	1,5	95,0	1,8	105,8	2,0	120,0	2,3	140,4	2,7	161,5	3,1	175,3	3,4	193,4	3,7	219,3	4,2
10080	168	81,0	1,3	99,2	1,6	110,5	1,8	125,3	2,1	146,7	2,4	168,7	2,8	183,1	3,0	202,0	3,3	229,0	3,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 203179

(Zeile 203, 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		17	18	18	19	20	20	20	21	21
10		21	22	23	24	24	25	25	25	26
15		23	24	25	25	26	27	27	27	28
20		24	25	26	26	27	28	28	28	29
30		25	26	26	27	28	28	29	29	29
45		25	26	26	27	28	28	29	29	29
60	1	24	25	26	27	27	28	28	29	29
90	1,5	23	24	25	26	26	27	27	28	28
120	2	22	24	24	25	26	26	26	27	27
180	3	21	22	23	23	24	25	25	26	26
240	4	20	21	22	22	23	24	24	25	25
360	6	19	20	21	21	22	23	23	23	24
540	9	18	19	19	20	21	21	22	22	22
720	12	17	18	19	19	20	21	21	21	22
1080	18	17	17	18	18	19	20	20	20	21
1440	24	16	17	17	18	19	19	19	20	20
2880	48	17	17	17	18	18	19	19	19	19
4320	72	17	17	18	18	18	19	19	19	19
5760	96	18	18	18	18	19	19	19	19	20
7200	120	19	19	19	19	19	19	20	20	20
8640	144	19	19	19	19	20	20	20	20	20
10080	168	20	20	20	20	20	20	20	21	21

### Parameter für abweichende T und D

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

19,18194094

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

5,99133253

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

-0,1

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

0,02567722

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

0,71864202

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 203179

(Zeile 203, Spalte 179)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 203179, M 1 : 100 000

