

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 179191

(Zeile 179, Spalte 191)

### 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		7,1	236,7	8,7	290,0	9,7	323,3	10,9	363,3	12,8	426,7	14,6	486,7	15,9	530,0	17,5	583,3	19,8	660,0
10		9,5	158,3	11,6	193,3	12,9	215,0	14,6	243,3	17,0	283,3	19,5	325,0	21,1	351,7	23,3	388,3	26,4	440,0
15		11,1	123,3	13,5	150,0	15,0	166,7	16,9	187,8	19,8	220,0	22,7	252,2	24,6	273,3	27,1	301,1	30,7	341,1
20		12,2	101,7	14,9	124,2	16,6	138,3	18,7	155,8	21,9	182,5	25,1	209,2	27,2	226,7	30,0	250,0	33,9	282,5
30		14,1	78,3	17,1	95,0	19,0	105,6	21,5	119,4	25,1	139,4	28,8	160,0	31,2	173,3	34,4	191,1	38,9	216,1
45		16,1	59,6	19,6	72,6	21,7	80,4	24,6	91,1	28,7	106,3	32,9	121,9	35,7	132,2	39,3	145,6	44,5	164,8
60	1	17,6	48,9	21,5	59,7	23,8	66,1	27,0	75,0	31,5	87,5	36,1	100,3	39,1	108,6	43,1	119,7	48,8	135,6
90	1,5	20,0	37,0	24,4	45,2	27,1	50,2	30,7	56,9	35,8	66,3	41,1	76,1	44,5	82,4	49,0	90,7	55,5	102,8
120	2	21,9	30,4	26,7	37,1	29,7	41,3	33,6	46,7	39,2	54,4	44,9	62,4	48,7	67,6	53,7	74,6	60,8	84,4
180	3	24,9	23,1	30,3	28,1	33,7	31,2	38,1	35,3	44,4	41,1	51,0	47,2	55,3	51,2	60,9	56,4	68,9	63,8
240	4	27,2	18,9	33,1	23,0	36,8	25,6	41,6	28,9	48,6	33,8	55,7	38,7	60,4	41,9	66,6	46,3	75,4	52,4
360	6	30,8	14,3	37,5	17,4	41,7	19,3	47,2	21,9	55,0	25,5	63,1	29,2	68,5	31,7	75,4	34,9	85,4	39,5
540	9	34,9	10,8	42,5	13,1	47,2	14,6	53,4	16,5	62,3	19,2	71,5	22,1	77,5	23,9	85,4	26,4	96,7	29,8
720	12	38,1	8,8	46,4	10,7	51,6	11,9	58,4	13,5	68,1	15,8	78,1	18,1	84,7	19,6	93,3	21,6	105,7	24,5
1080	18	43,2	6,7	52,6	8,1	58,4	9,0	66,1	10,2	77,1	11,9	88,5	13,7	95,9	14,8	105,7	16,3	119,6	18,5
1440	24	47,2	5,5	57,4	6,6	63,8	7,4	72,1	8,3	84,2	9,7	96,6	11,2	104,7	12,1	115,4	13,4	130,6	15,1
2880	48	58,3	3,4	71,0	4,1	78,8	4,6	89,2	5,2	104,1	6,0	119,4	6,9	129,4	7,5	142,6	8,3	161,5	9,3
4320	72	66,0	2,5	80,3	3,1	89,2	3,4	100,9	3,9	117,8	4,5	135,1	5,2	146,5	5,7	161,4	6,2	182,8	7,1
5760	96	72,0	2,1	87,7	2,5	97,4	2,8	110,2	3,2	128,6	3,7	147,6	4,3	160,0	4,6	176,2	5,1	199,6	5,8
7200	120	77,1	1,8	93,9	2,2	104,3	2,4	118,0	2,7	137,7	3,2	158,0	3,7	171,3	4,0	188,7	4,4	213,6	4,9
8640	144	81,5	1,6	99,3	1,9	110,3	2,1	124,7	2,4	145,5	2,8	167,0	3,2	181,1	3,5	199,5	3,8	225,9	4,4
10080	168	85,5	1,4	104,1	1,7	115,6	1,9	130,7	2,2	152,6	2,5	175,1	2,9	189,8	3,1	209,1	3,5	236,7	3,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 179191

(Zeile 179, Spalte 191)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,89627301

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

5,41827586

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

-0,1

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

0,02138544

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

0,69472422

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 179191

(Zeile 179, Spalte 191)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 179191, M 1 : 100 000

