

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 179105

(Zeile 179, Spalte 105)

### 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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,6	420,0	14,6	486,7	15,8	526,7	17,5	583,3	19,8	660,0
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,0	200,0	13,7	228,3	16,0	266,7	18,5	308,3	20,1	335,0	22,2	370,0	25,2	420,0
15		10,0	111,1	12,3	136,7	13,7	152,2	15,6	173,3	18,3	203,3	21,1	234,4	22,9	254,4	25,3	281,1	28,7	318,9
20		10,9	90,8	13,5	112,5	15,0	125,0	17,1	142,5	20,0	166,7	23,1	192,5	25,1	209,2	27,7	230,8	31,4	261,7
30		12,4	68,9	15,2	84,4	17,0	94,4	19,3	107,2	22,7	126,1	26,1	145,0	28,4	157,8	31,3	173,9	35,6	197,8
45		14,0	51,9	17,2	63,7	19,2	71,1	21,9	81,1	25,6	94,8	29,5	109,3	32,1	118,9	35,4	131,1	40,2	148,9
60	1	15,3	42,5	18,8	52,2	21,0	58,3	23,8	66,1	27,9	77,5	32,2	89,4	35,0	97,2	38,6	107,2	43,8	121,7
90	1,5	17,2	31,9	21,2	39,3	23,6	43,7	26,9	49,8	31,5	58,3	36,3	67,2	39,4	73,0	43,5	80,6	49,4	91,5
120	2	18,7	26,0	23,1	32,1	25,7	35,7	29,2	40,6	34,3	47,6	39,5	54,9	42,9	59,6	47,4	65,8	53,8	74,7
180	3	21,1	19,5	26,0	24,1	29,0	26,9	32,9	30,5	38,6	35,7	44,5	41,2	48,4	44,8	53,4	49,4	60,6	56,1
240	4	23,0	16,0	28,3	19,7	31,5	21,9	35,8	24,9	42,0	29,2	48,4	33,6	52,6	36,5	58,1	40,3	65,9	45,8
360	6	25,9	12,0	31,8	14,7	35,5	16,4	40,3	18,7	47,3	21,9	54,5	25,2	59,2	27,4	65,4	30,3	74,2	34,4
540	9	29,1	9,0	35,8	11,0	40,0	12,3	45,4	14,0	53,3	16,5	61,4	19,0	66,7	20,6	73,6	22,7	83,6	25,8
720	12	31,7	7,3	38,9	9,0	43,5	10,1	49,4	11,4	57,9	13,4	66,7	15,4	72,5	16,8	80,1	18,5	90,9	21,0
1080	18	35,6	5,5	43,8	6,8	48,9	7,5	55,6	8,6	65,2	10,1	75,1	11,6	81,6	12,6	90,1	13,9	102,3	15,8
1440	24	38,7	4,5	47,7	5,5	53,2	6,2	60,4	7,0	70,9	8,2	81,7	9,5	88,7	10,3	98,0	11,3	111,2	12,9
2880	48	47,4	2,7	58,3	3,4	65,1	3,8	74,0	4,3	86,7	5,0	99,9	5,8	108,6	6,3	119,9	6,9	136,1	7,9
4320	72	53,3	2,1	65,6	2,5	73,2	2,8	83,2	3,2	97,6	3,8	112,5	4,3	122,2	4,7	134,9	5,2	153,2	5,9
5760	96	58,0	1,7	71,4	2,1	79,6	2,3	90,5	2,6	106,1	3,1	122,3	3,5	132,9	3,8	146,7	4,2	166,5	4,8
7200	120	61,9	1,4	76,1	1,8	85,0	2,0	96,6	2,2	113,3	2,6	130,5	3,0	141,8	3,3	156,5	3,6	177,7	4,1
8640	144	65,3	1,3	80,3	1,5	89,6	1,7	101,8	2,0	119,4	2,3	137,6	2,7	149,5	2,9	165,1	3,2	187,4	3,6
10080	168	68,3	1,1	84,0	1,4	93,7	1,5	106,5	1,8	124,9	2,1	143,9	2,4	156,4	2,6	172,6	2,9	196,0	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 179105

(Zeile 179, Spalte 105)

### 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	18	19	20	20	20	21
10		18	20	21	21	22	23	24	24	25
15		19	21	22	23	24	25	25	26	26
20		19	21	22	23	24	25	26	26	27
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		19	21	22	23	24	25	25	26	27
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	21
360	6	13	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	17	18	19
720	12	11	13	13	14	15	16	17	17	18
1080	18	11	12	13	13	14	15	15	16	16
1440	24	10	12	12	13	14	14	15	15	16
2880	48	11	11	12	12	13	13	14	14	15
4320	72	12	12	12	12	13	13	14	14	14
5760	96	13	13	13	13	13	13	14	14	14
7200	120	14	13	13	13	14	14	14	14	14
8640	144	15	14	14	14	14	14	14	14	15
10080	168	15	15	14	14	14	14	14	15	15

### Parameter für abweichende T und D

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

15,37950346

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

4,9227103

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

-0,1

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

0,00963162

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

0,70902159

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 179105

(Zeile 179, Spalte 105)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 179105, M 1 : 100 000

