

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 175148

(Zeile 175, Spalte 148)

### 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		8,0	266,7	9,8	326,7	10,9	363,3	12,3	410,0	14,5	483,3	16,6	553,3	18,0	600,0	19,9	663,3	22,6	753,3
10		9,9	165,0	12,2	203,3	13,6	226,7	15,4	256,7	18,0	300,0	20,7	345,0	22,5	375,0	24,8	413,3	28,2	470,0
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,2	168,9	17,3	192,2	20,2	224,4	23,3	258,9	25,3	281,1	27,9	310,0	31,6	351,1
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,5	137,5	18,7	155,8	21,9	182,5	25,2	210,0	27,3	227,5	30,2	251,7	34,2	285,0
30		13,4	74,4	16,5	91,7	18,3	101,7	20,8	115,6	24,4	135,6	28,0	155,6	30,4	168,9	33,6	186,7	38,1	211,7
45		14,9	55,2	18,3	67,8	20,3	75,2	23,1	85,6	27,0	100,0	31,1	115,2	33,7	124,8	37,2	137,8	42,2	156,3
60	1	16,0	44,4	19,6	54,4	21,9	60,8	24,8	68,9	29,0	80,6	33,4	92,8	36,3	100,8	40,0	111,1	45,4	126,1
90	1,5	17,7	32,8	21,7	40,2	24,2	44,8	27,4	50,7	32,1	59,4	36,9	68,3	40,1	74,3	44,2	81,9	50,1	92,8
120	2	19,0	26,4	23,3	32,4	25,9	36,0	29,4	40,8	34,4	47,8	39,6	55,0	43,0	59,7	47,4	65,8	53,8	74,7
180	3	21,0	19,4	25,7	23,8	28,6	26,5	32,5	30,1	38,0	35,2	43,7	40,5	47,4	43,9	52,3	48,4	59,4	55,0
240	4	22,5	15,6	27,5	19,1	30,7	21,3	34,8	24,2	40,7	28,3	46,9	32,6	50,9	35,3	56,1	39,0	63,6	44,2
360	6	24,8	11,5	30,4	14,1	33,8	15,6	38,4	17,8	44,9	20,8	51,7	23,9	56,1	26,0	61,9	28,7	70,2	32,5
540	9	27,3	8,4	33,5	10,3	37,3	11,5	42,3	13,1	49,5	15,3	56,9	17,6	61,8	19,1	68,2	21,0	77,3	23,9
720	12	29,2	6,8	35,8	8,3	39,9	9,2	45,3	10,5	53,0	12,3	61,0	14,1	66,2	15,3	73,1	16,9	82,9	19,2
1080	18	32,2	5,0	39,5	6,1	44,0	6,8	49,9	7,7	58,4	9,0	67,2	10,4	73,0	11,3	80,5	12,4	91,3	14,1
1440	24	34,5	4,0	42,3	4,9	47,1	5,5	53,5	6,2	62,6	7,2	72,0	8,3	78,2	9,1	86,2	10,0	97,8	11,3
2880	48	40,7	2,4	49,9	2,9	55,6	3,2	63,1	3,7	73,9	4,3	85,0	4,9	92,3	5,3	101,8	5,9	115,4	6,7
4320	72	44,9	1,7	55,0	2,1	61,3	2,4	69,5	2,7	81,4	3,1	93,6	3,6	101,6	3,9	112,1	4,3	127,2	4,9
5760	96	48,1	1,4	58,9	1,7	65,6	1,9	74,5	2,2	87,2	2,5	100,3	2,9	108,9	3,2	120,1	3,5	136,2	3,9
7200	120	50,7	1,2	62,1	1,4	69,2	1,6	78,5	1,8	91,9	2,1	105,8	2,4	114,8	2,7	126,7	2,9	143,7	3,3
8640	144	53,0	1,0	64,9	1,3	72,3	1,4	82,0	1,6	96,0	1,9	110,5	2,1	119,9	2,3	132,3	2,6	150,1	2,9
10080	168	54,9	0,9	67,3	1,1	75,0	1,2	85,1	1,4	99,6	1,6	114,6	1,9	124,4	2,1	137,3	2,3	155,7	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 175148

(Zeile 175, Spalte 148)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,18773348

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

5,07571499

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

-0,1

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

0,01357386

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

0,76133803

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 175148

(Zeile 175, Spalte 148)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 175148, M 1 : 100 000

