

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 178151

(Zeile 178, Spalte 151)

### 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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,0	466,7	16,1	536,7	17,5	583,3	19,3	643,3	21,8	726,7
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	17,8	296,7	20,5	341,7	22,2	370,0	24,5	408,3	27,8	463,3
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,2	168,9	17,3	192,2	20,2	224,4	23,2	257,8	25,2	280,0	27,8	308,9	31,5	350,0
20		12,2	101,7	14,9	124,2	16,6	138,3	18,8	156,7	21,9	182,5	25,2	210,0	27,3	227,5	30,1	250,8	34,1	284,2
30		13,6	75,6	16,6	92,2	18,5	102,8	20,9	116,1	24,5	136,1	28,1	156,1	30,5	169,4	33,6	186,7	38,1	211,7
45		15,1	55,9	18,5	68,5	20,5	75,9	23,3	86,3	27,2	100,7	31,3	115,9	33,9	125,6	37,4	138,5	42,4	157,0
60	1	16,2	45,0	19,9	55,3	22,1	61,4	25,0	69,4	29,3	81,4	33,6	93,3	36,5	101,4	40,2	111,7	45,6	126,7
90	1,5	18,0	33,3	22,0	40,7	24,4	45,2	27,7	51,3	32,3	59,8	37,2	68,9	40,3	74,6	44,5	82,4	50,4	93,3
120	2	19,3	26,8	23,6	32,8	26,2	36,4	29,7	41,3	34,7	48,2	39,9	55,4	43,3	60,1	47,7	66,3	54,0	75,0
180	3	21,3	19,7	26,0	24,1	28,9	26,8	32,7	30,3	38,3	35,5	44,0	40,7	47,7	44,2	52,6	48,7	59,6	55,2
240	4	22,8	15,8	27,8	19,3	31,0	21,5	35,1	24,4	41,0	28,5	47,1	32,7	51,1	35,5	56,4	39,2	63,9	44,4
360	6	25,1	11,6	30,7	14,2	34,1	15,8	38,6	17,9	45,2	20,9	51,9	24,0	56,3	26,1	62,1	28,8	70,4	32,6
540	9	27,6	8,5	33,8	10,4	37,6	11,6	42,5	13,1	49,7	15,3	57,1	17,6	62,0	19,1	68,4	21,1	77,5	23,9
720	12	29,6	6,9	36,1	8,4	40,2	9,3	45,5	10,5	53,2	12,3	61,2	14,2	66,4	15,4	73,2	16,9	82,9	19,2
1080	18	32,6	5,0	39,8	6,1	44,2	6,8	50,1	7,7	58,6	9,0	67,3	10,4	73,0	11,3	80,5	12,4	91,3	14,1
1440	24	34,8	4,0	42,6	4,9	47,4	5,5	53,6	6,2	62,7	7,3	72,1	8,3	78,2	9,1	86,2	10,0	97,7	11,3
2880	48	41,0	2,4	50,1	2,9	55,8	3,2	63,2	3,7	73,8	4,3	84,8	4,9	92,1	5,3	101,5	5,9	115,0	6,7
4320	72	45,1	1,7	55,2	2,1	61,4	2,4	69,5	2,7	81,2	3,1	93,4	3,6	101,3	3,9	111,7	4,3	126,6	4,9
5760	96	48,3	1,4	59,0	1,7	65,7	1,9	74,4	2,2	86,9	2,5	99,9	2,9	108,4	3,1	119,5	3,5	135,4	3,9
7200	120	50,9	1,2	62,2	1,4	69,2	1,6	78,4	1,8	91,6	2,1	105,3	2,4	114,2	2,6	125,9	2,9	142,7	3,3
8640	144	53,1	1,0	64,9	1,3	72,2	1,4	81,8	1,6	95,7	1,8	109,9	2,1	119,2	2,3	131,5	2,5	149,0	2,9
10080	168	55,1	0,9	67,3	1,1	74,9	1,2	84,9	1,4	99,2	1,6	114,0	1,9	123,6	2,0	136,3	2,3	154,5	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 178151

(Zeile 178, Spalte 151)

### 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		13	13	14	15	15	16	16	16	17
10		16	17	18	19	19	20	21	21	21
15		18	19	20	21	22	22	23	23	24
20		19	20	21	22	23	23	24	24	25
30		20	21	22	23	24	24	25	25	26
45		20	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	19	21	22	23	24	24	25	25	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	19	19	20	21	22	22	23	23
240	4	16	18	19	19	20	21	22	22	23
360	6	16	17	18	18	19	20	20	21	21
540	9	15	16	17	17	18	19	19	20	20
720	12	15	16	16	17	18	18	19	19	20
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	17
4320	72	16	16	16	16	16	17	17	17	17
5760	96	17	16	16	17	17	17	17	17	18
7200	120	17	17	17	17	17	17	17	18	18
8640	144	18	18	17	17	18	18	18	18	18
10080	168	19	18	18	18	18	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

16,51249819

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

5,09403181

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

-0,1

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

0,02029704

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

0,76466739

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 178151

(Zeile 178, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 178151, M 1 : 100 000

