

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 138177

(Zeile 138, Spalte 177)

### 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	10,0	333,3	11,3	376,7	13,0	433,3	15,4	513,3	17,9	596,7	19,6	653,3	21,7	723,3	24,8	826,7
10		10,1	168,3	12,8	213,3	14,5	241,7	16,6	276,7	19,7	328,3	23,0	383,3	25,1	418,3	27,8	463,3	31,8	530,0
15		11,5	127,8	14,5	161,1	16,3	181,1	18,8	208,9	22,3	247,8	26,0	288,9	28,3	314,4	31,5	350,0	35,9	398,9
20		12,4	103,3	15,7	130,8	17,7	147,5	20,4	170,0	24,2	201,7	28,1	234,2	30,7	255,8	34,1	284,2	38,9	324,2
30		13,8	76,7	17,4	96,7	19,7	109,4	22,6	125,6	26,9	149,4	31,2	173,3	34,1	189,4	37,9	210,6	43,2	240,0
45		15,2	56,3	19,2	71,1	21,7	80,4	25,0	92,6	29,6	109,6	34,5	127,8	37,6	139,3	41,8	154,8	47,7	176,7
60	1	16,3	45,3	20,6	57,2	23,2	64,4	26,7	74,2	31,7	88,1	36,9	102,5	40,3	111,9	44,7	124,2	51,0	141,7
90	1,5	17,9	33,1	22,6	41,9	25,5	47,2	29,3	54,3	34,8	64,4	40,4	74,8	44,1	81,7	49,0	90,7	56,0	103,7
120	2	19,0	26,4	24,0	33,3	27,1	37,6	31,2	43,3	37,1	51,5	43,1	59,9	47,0	65,3	52,2	72,5	59,6	82,8
180	3	20,8	19,3	26,3	24,4	29,6	27,4	34,1	31,6	40,5	37,5	47,1	43,6	51,4	47,6	57,1	52,9	65,2	60,4
240	4	22,1	15,3	27,9	19,4	31,5	21,9	36,3	25,2	43,1	29,9	50,1	34,8	54,7	38,0	60,7	42,2	69,3	48,1
360	6	24,1	11,2	30,5	14,1	34,4	15,9	39,6	18,3	47,0	21,8	54,6	25,3	59,7	27,6	66,2	30,6	75,6	35,0
540	9	26,3	8,1	33,2	10,2	37,5	11,6	43,1	13,3	51,2	15,8	59,6	18,4	65,0	20,1	72,2	22,3	82,4	25,4
720	12	28,0	6,5	35,3	8,2	39,9	9,2	45,8	10,6	54,4	12,6	63,3	14,7	69,1	16,0	76,7	17,8	87,6	20,3
1080	18	30,5	4,7	38,5	5,9	43,4	6,7	49,9	7,7	59,3	9,2	69,0	10,6	75,3	11,6	83,6	12,9	95,5	14,7
1440	24	32,4	3,8	40,9	4,7	46,1	5,3	53,0	6,1	63,0	7,3	73,3	8,5	80,0	9,3	88,8	10,3	101,4	11,7
2880	48	37,5	2,2	47,3	2,7	53,4	3,1	61,4	3,6	72,9	4,2	84,8	4,9	92,6	5,4	102,7	5,9	117,3	6,8
4320	72	40,8	1,6	51,5	2,0	58,1	2,2	66,8	2,6	79,4	3,1	92,3	3,6	100,8	3,9	111,9	4,3	127,8	4,9
5760	96	43,3	1,3	54,7	1,6	61,7	1,8	71,0	2,1	84,3	2,4	98,1	2,8	107,1	3,1	118,8	3,4	135,7	3,9
7200	120	45,4	1,1	57,3	1,3	64,7	1,5	74,4	1,7	88,4	2,0	102,8	2,4	112,2	2,6	124,5	2,9	142,2	3,3
8640	144	47,2	0,9	59,6	1,1	67,2	1,3	77,3	1,5	91,8	1,8	106,8	2,1	116,6	2,2	129,4	2,5	147,8	2,9
10080	168	48,7	0,8	61,5	1,0	69,4	1,1	79,8	1,3	94,8	1,6	110,3	1,8	120,4	2,0	133,7	2,2	152,7	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 138177

(Zeile 138, Spalte 177)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,65406008

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

6,07273607

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

-0,1

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

0,02699511

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

0,79026946

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 138177

(Zeile 138, Spalte 177)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 138177, M 1 : 100 000

