

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 178139

(Zeile 178, Spalte 139)

### 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	9,7	323,3	10,8	360,0	12,3	410,0	14,3	476,7	16,5	550,0	17,9	596,7	19,7	656,7	22,4	746,7
10		10,0	166,7	12,3	205,0	13,6	226,7	15,5	258,3	18,1	301,7	20,8	346,7	22,6	376,7	24,9	415,0	28,3	471,7
15		11,3	125,6	13,9	154,4	15,4	171,1	17,5	194,4	20,5	227,8	23,5	261,1	25,5	283,3	28,2	313,3	31,9	354,4
20		12,3	102,5	15,0	125,0	16,8	140,0	19,0	158,3	22,2	185,0	25,5	212,5	27,7	230,8	30,6	255,0	34,7	289,2
30		13,7	76,1	16,8	93,3	18,7	103,9	21,2	117,8	24,9	138,3	28,6	158,9	31,0	172,2	34,2	190,0	38,8	215,6
45		15,3	56,7	18,8	69,6	20,9	77,4	23,7	87,8	27,7	102,6	31,9	118,1	34,6	128,1	38,1	141,1	43,2	160,0
60	1	16,5	45,8	20,2	56,1	22,5	62,5	25,5	70,8	29,9	83,1	34,4	95,6	37,3	103,6	41,1	114,2	46,6	129,4
90	1,5	18,4	34,1	22,5	41,7	25,0	46,3	28,4	52,6	33,2	61,5	38,2	70,7	41,4	76,7	45,7	84,6	51,8	95,9
120	2	19,8	27,5	24,2	33,6	26,9	37,4	30,5	42,4	35,7	49,6	41,1	57,1	44,6	61,9	49,2	68,3	55,7	77,4
180	3	21,9	20,3	26,8	24,8	29,9	27,7	33,8	31,3	39,6	36,7	45,5	42,1	49,4	45,7	54,5	50,5	61,8	57,2
240	4	23,6	16,4	28,8	20,0	32,1	22,3	36,4	25,3	42,6	29,6	49,0	34,0	53,1	36,9	58,6	40,7	66,5	46,2
360	6	26,1	12,1	31,9	14,8	35,6	16,5	40,3	18,7	47,2	21,9	54,2	25,1	58,9	27,3	64,9	30,0	73,6	34,1
540	9	28,9	8,9	35,4	10,9	39,4	12,2	44,6	13,8	52,2	16,1	60,0	18,5	65,2	20,1	71,9	22,2	81,5	25,2
720	12	31,0	7,2	38,0	8,8	42,3	9,8	48,0	11,1	56,1	13,0	64,5	14,9	70,0	16,2	77,2	17,9	87,6	20,3
1080	18	34,4	5,3	42,1	6,5	46,8	7,2	53,1	8,2	62,1	9,6	71,4	11,0	77,5	12,0	85,5	13,2	96,9	15,0
1440	24	36,9	4,3	45,2	5,2	50,3	5,8	57,0	6,6	66,7	7,7	76,7	8,9	83,3	9,6	91,9	10,6	104,2	12,1
2880	48	43,9	2,5	53,7	3,1	59,8	3,5	67,8	3,9	79,4	4,6	91,2	5,3	99,0	5,7	109,2	6,3	123,8	7,2
4320	72	48,6	1,9	59,5	2,3	66,2	2,6	75,1	2,9	87,8	3,4	101,0	3,9	109,6	4,2	120,9	4,7	137,0	5,3
5760	96	52,2	1,5	63,9	1,8	71,1	2,1	80,6	2,3	94,3	2,7	108,5	3,1	117,7	3,4	129,9	3,8	147,2	4,3
7200	120	55,2	1,3	67,5	1,6	75,2	1,7	85,3	2,0	99,7	2,3	114,7	2,7	124,5	2,9	137,3	3,2	155,7	3,6
8640	144	57,7	1,1	70,7	1,4	78,7	1,5	89,2	1,7	104,4	2,0	120,0	2,3	130,3	2,5	143,7	2,8	162,9	3,1
10080	168	60,0	1,0	73,5	1,2	81,8	1,4	92,7	1,5	108,5	1,8	124,7	2,1	135,4	2,2	149,3	2,5	169,3	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 178139

(Zeile 178, Spalte 139)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,7265637

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

5,21062132

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

-0,1

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

0,01518958

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

0,75055313

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 178139

(Zeile 178, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 178139, M 1 : 100 000

