

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 177139

(Zeile 177, 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	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	9,9	330,0	11,0	366,7	12,5	416,7	14,6	486,7	16,8	560,0	18,2	606,7	20,1	670,0	22,8	760,0
10		10,1	168,3	12,4	206,7	13,8	230,0	15,7	261,7	18,3	305,0	21,1	351,7	22,9	381,7	25,2	420,0	28,6	476,7
15		11,4	126,7	14,0	155,6	15,5	172,2	17,6	195,6	20,6	228,9	23,8	264,4	25,8	286,7	28,4	315,6	32,3	358,9
20		12,3	102,5	15,1	125,8	16,8	140,0	19,1	159,2	22,4	186,7	25,7	214,2	27,9	232,5	30,8	256,7	35,0	291,7
30		13,8	76,7	16,9	93,9	18,8	104,4	21,3	118,3	24,9	138,3	28,7	159,4	31,2	173,3	34,4	191,1	39,0	216,7
45		15,3	56,7	18,7	69,3	20,9	77,4	23,7	87,8	27,7	102,6	31,9	118,1	34,6	128,1	38,2	141,5	43,3	160,4
60	1	16,4	45,6	20,2	56,1	22,5	62,5	25,5	70,8	29,8	82,8	34,3	95,3	37,2	103,3	41,1	114,2	46,6	129,4
90	1,5	18,2	33,7	22,3	41,3	24,8	45,9	28,2	52,2	33,0	61,1	38,0	70,4	41,2	76,3	45,5	84,3	51,6	95,6
120	2	19,5	27,1	23,9	33,2	26,7	37,1	30,3	42,1	35,4	49,2	40,7	56,5	44,2	61,4	48,8	67,8	55,4	76,9
180	3	21,6	20,0	26,5	24,5	29,5	27,3	33,4	30,9	39,1	36,2	45,0	41,7	48,9	45,3	53,9	49,9	61,1	56,6
240	4	23,2	16,1	28,4	19,7	31,6	21,9	35,9	24,9	42,0	29,2	48,3	33,5	52,4	36,4	57,8	40,1	65,6	45,6
360	6	25,5	11,8	31,3	14,5	34,9	16,2	39,6	18,3	46,3	21,4	53,3	24,7	57,8	26,8	63,8	29,5	72,4	33,5
540	9	28,2	8,7	34,5	10,6	38,5	11,9	43,6	13,5	51,1	15,8	58,8	18,1	63,8	19,7	70,4	21,7	79,8	24,6
720	12	30,2	7,0	37,0	8,6	41,2	9,5	46,8	10,8	54,8	12,7	63,0	14,6	68,4	15,8	75,5	17,5	85,6	19,8
1080	18	33,3	5,1	40,8	6,3	45,5	7,0	51,6	8,0	60,4	9,3	69,5	10,7	75,4	11,6	83,2	12,8	94,4	14,6
1440	24	35,7	4,1	43,8	5,1	48,7	5,6	55,3	6,4	64,7	7,5	74,5	8,6	80,8	9,4	89,2	10,3	101,1	11,7
2880	48	42,2	2,4	51,7	3,0	57,6	3,3	65,3	3,8	76,5	4,4	88,0	5,1	95,5	5,5	105,4	6,1	119,5	6,9
4320	72	46,5	1,8	57,0	2,2	63,5	2,4	72,0	2,8	84,3	3,3	97,0	3,7	105,3	4,1	116,2	4,5	131,8	5,1
5760	96	49,9	1,4	61,1	1,8	68,1	2,0	77,2	2,2	90,4	2,6	104,0	3,0	112,9	3,3	124,5	3,6	141,2	4,1
7200	120	52,6	1,2	64,5	1,5	71,8	1,7	81,5	1,9	95,4	2,2	109,7	2,5	119,1	2,8	131,4	3,0	149,0	3,4
8640	144	55,0	1,1	67,4	1,3	75,0	1,4	85,1	1,6	99,6	1,9	114,6	2,2	124,4	2,4	137,3	2,6	155,7	3,0
10080	168	57,0	0,9	69,9	1,2	77,9	1,3	88,3	1,5	103,4	1,7	118,9	2,0	129,1	2,1	142,5	2,4	161,6	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 177139

(Zeile 177, 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	17	18	19	20	21	21	22	22
15		18	20	20	21	22	23	23	24	25
20		19	21	22	22	23	24	25	25	26
30		20	22	22	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	25	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	22	22
540	9	15	16	17	18	19	20	20	20	21
720	12	14	16	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	14	15	16	16	17	18	18	19	19
1440	24	14	15	15	16	17	17	18	18	18
2880	48	14	14	15	15	16	16	17	17	17
4320	72	15	15	15	15	16	16	16	17	17
5760	96	15	15	15	15	16	16	16	17	17
7200	120	16	16	16	16	16	16	16	17	17
8640	144	16	16	16	16	16	17	17	17	17
10080	168	17	17	17	17	17	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

16,65030241

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

5,21818953

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

-0,1

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

0,01550824

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

0,75954812

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 177139

(Zeile 177, Spalte 139)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 177139, M 1 : 100 000

