

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 139137

(Zeile 139, Spalte 137)

### 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		6,1	203,3	7,6	253,3	8,5	283,3	9,8	326,7	11,5	383,3	13,4	446,7	14,6	486,7	16,1	536,7	18,4	613,3
10		8,3	138,3	10,4	173,3	11,7	195,0	13,4	223,3	15,8	263,3	18,3	305,0	20,0	333,3	22,1	368,3	25,2	420,0
15		9,7	107,8	12,2	135,6	13,7	152,2	15,6	173,3	18,5	205,6	21,4	237,8	23,3	258,9	25,9	287,8	29,5	327,8
20		10,8	90,0	13,5	112,5	15,1	125,8	17,3	144,2	20,4	170,0	23,7	197,5	25,8	215,0	28,6	238,3	32,6	271,7
30		12,3	68,3	15,3	85,0	17,2	95,6	19,7	109,4	23,3	129,4	27,0	150,0	29,5	163,9	32,6	181,1	37,2	206,7
45		13,9	51,5	17,3	64,1	19,5	72,2	22,3	82,6	26,4	97,8	30,5	113,0	33,3	123,3	36,9	136,7	42,0	155,6
60	1	15,1	41,9	18,8	52,2	21,2	58,9	24,2	67,2	28,6	79,4	33,2	92,2	36,2	100,6	40,1	111,4	45,6	126,7
90	1,5	16,9	31,3	21,1	39,1	23,7	43,9	27,1	50,2	32,0	59,3	37,1	68,7	40,5	75,0	44,8	83,0	51,1	94,6
120	2	18,2	25,3	22,8	31,7	25,6	35,6	29,3	40,7	34,6	48,1	40,1	55,7	43,7	60,7	48,4	67,2	55,2	76,7
180	3	20,3	18,8	25,4	23,5	28,5	26,4	32,6	30,2	38,6	35,7	44,7	41,4	48,7	45,1	53,9	49,9	61,5	56,9
240	4	21,9	15,2	27,3	19,0	30,7	21,3	35,2	24,4	41,6	28,9	48,2	33,5	52,5	36,5	58,1	40,3	66,2	46,0
360	6	24,3	11,3	30,4	14,1	34,1	15,8	39,0	18,1	46,1	21,3	53,5	24,8	58,3	27,0	64,5	29,9	73,5	34,0
540	9	26,9	8,3	33,7	10,4	37,8	11,7	43,3	13,4	51,2	15,8	59,3	18,3	64,6	19,9	71,6	22,1	81,6	25,2
720	12	29,0	6,7	36,2	8,4	40,7	9,4	46,6	10,8	55,1	12,8	63,8	14,8	69,5	16,1	77,0	17,8	87,8	20,3
1080	18	32,1	5,0	40,1	6,2	45,1	7,0	51,6	8,0	61,0	9,4	70,7	10,9	77,0	11,9	85,4	13,2	97,3	15,0
1440	24	34,5	4,0	43,2	5,0	48,5	5,6	55,5	6,4	65,6	7,6	76,0	8,8	82,9	9,6	91,8	10,6	104,6	12,1
2880	48	41,1	2,4	51,4	3,0	57,8	3,3	66,1	3,8	78,2	4,5	90,6	5,2	98,7	5,7	109,3	6,3	124,6	7,2
4320	72	45,6	1,8	56,9	2,2	64,0	2,5	73,2	2,8	86,6	3,3	100,3	3,9	109,3	4,2	121,1	4,7	138,0	5,3
5760	96	49,0	1,4	61,2	1,8	68,8	2,0	78,7	2,3	93,1	2,7	107,8	3,1	117,5	3,4	130,2	3,8	148,3	4,3
7200	120	51,8	1,2	64,8	1,5	72,8	1,7	83,3	1,9	98,4	2,3	114,1	2,6	124,3	2,9	137,7	3,2	156,9	3,6
8640	144	54,3	1,0	67,8	1,3	76,2	1,5	87,2	1,7	103,0	2,0	119,4	2,3	130,1	2,5	144,1	2,8	164,3	3,2
10080	168	56,4	0,9	70,5	1,2	79,2	1,3	90,6	1,5	107,1	1,8	124,1	2,1	135,3	2,2	149,8	2,5	170,7	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 139137

(Zeile 139, Spalte 137)

### 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	11	12	12	13	13	13	14	14
10		12	13	14	15	16	17	17	18	19
15		13	15	16	17	19	20	20	20	21
20		14	17	18	19	20	21	21	22	23
30		16	18	19	20	21	22	23	23	24
45		16	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	16	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	21	22	23	23	24	24
120	2	15	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	22	22	23
240	4	14	16	17	19	20	21	21	22	22
360	6	13	16	17	18	19	20	20	21	21
540	9	13	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	13	14	15	16	17	18	19	19	20
1080	18	12	14	15	15	16	17	18	18	19
1440	24	12	14	14	15	16	17	17	18	18
2880	48	13	14	14	15	16	16	16	17	17
4320	72	14	14	15	15	16	16	16	17	17
5760	96	15	15	15	16	16	16	17	17	17
7200	120	16	16	16	16	16	17	17	17	17
8640	144	17	16	16	16	17	17	17	17	17
10080	168	17	17	17	17	17	17	17	17	18

### Parameter für abweichende T und D

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

15,58338557

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

5,40366159

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

-0,1

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

0,04408582

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

0,74880286

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 139137

(Zeile 139, Spalte 137)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 139137, M 1 : 100 000

