

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 171167

(Zeile 171, Spalte 167)

### 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	16,0	533,3	17,4	580,0	19,1	636,7	21,7	723,3
10		10,0	166,7	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	27,7	461,7
15		11,3	125,6	13,8	153,3	15,3	170,0	17,4	193,3	20,3	225,6	23,3	258,9	25,2	280,0	27,8	308,9	31,5	350,0
20		12,3	102,5	15,0	125,0	16,7	139,2	18,9	157,5	22,1	184,2	25,3	210,8	27,5	229,2	30,3	252,5	34,3	285,8
30		13,8	76,7	16,9	93,9	18,8	104,4	21,2	117,8	24,8	137,8	28,4	157,8	30,8	171,1	34,0	188,9	38,5	213,9
45		15,5	57,4	18,9	70,0	21,0	77,8	23,7	87,8	27,7	102,6	31,8	117,8	34,5	127,8	38,0	140,7	43,0	159,3
60	1	16,7	46,4	20,4	56,7	22,7	63,1	25,6	71,1	29,9	83,1	34,4	95,6	37,2	103,3	41,0	113,9	46,5	129,2
90	1,5	18,6	34,4	22,7	42,0	25,2	46,7	28,5	52,8	33,3	61,7	38,2	70,7	41,5	76,9	45,7	84,6	51,7	95,7
120	2	20,1	27,9	24,5	34,0	27,2	37,8	30,8	42,8	35,9	49,9	41,2	57,2	44,7	62,1	49,3	68,5	55,8	77,5
180	3	22,3	20,6	27,2	25,2	30,2	28,0	34,2	31,7	39,9	36,9	45,8	42,4	49,7	46,0	54,7	50,6	62,0	57,4
240	4	24,0	16,7	29,3	20,3	32,5	22,6	36,8	25,6	43,0	29,9	49,3	34,2	53,5	37,2	58,9	40,9	66,7	46,3
360	6	26,6	12,3	32,5	15,0	36,1	16,7	40,8	18,9	47,7	22,1	54,7	25,3	59,3	27,5	65,4	30,3	74,0	34,3
540	9	29,5	9,1	36,0	11,1	40,0	12,3	45,3	14,0	52,9	16,3	60,7	18,7	65,8	20,3	72,5	22,4	82,1	25,3
720	12	31,8	7,4	38,8	9,0	43,1	10,0	48,7	11,3	56,9	13,2	65,3	15,1	70,8	16,4	78,0	18,1	88,4	20,5
1080	18	35,3	5,4	43,0	6,6	47,7	7,4	54,0	8,3	63,1	9,7	72,4	11,2	78,5	12,1	86,5	13,3	98,0	15,1
1440	24	37,9	4,4	46,2	5,3	51,4	5,9	58,1	6,7	67,8	7,8	77,9	9,0	84,5	9,8	93,1	10,8	105,4	12,2
2880	48	45,2	2,6	55,1	3,2	61,3	3,5	69,3	4,0	80,9	4,7	92,9	5,4	100,7	5,8	111,0	6,4	125,7	7,3
4320	72	50,1	1,9	61,1	2,4	67,9	2,6	76,8	3,0	89,7	3,5	102,9	4,0	111,6	4,3	123,0	4,7	139,3	5,4
5760	96	53,9	1,6	65,7	1,9	73,0	2,1	82,6	2,4	96,5	2,8	110,7	3,2	120,1	3,5	132,3	3,8	149,9	4,3
7200	120	57,1	1,3	69,6	1,6	77,3	1,8	87,5	2,0	102,1	2,4	117,2	2,7	127,1	2,9	140,0	3,2	158,6	3,7
8640	144	59,8	1,2	72,8	1,4	80,9	1,6	91,6	1,8	106,9	2,1	122,7	2,4	133,1	2,6	146,6	2,8	166,1	3,2
10080	168	62,1	1,0	75,8	1,3	84,2	1,4	95,2	1,6	111,2	1,8	127,6	2,1	138,4	2,3	152,5	2,5	172,7	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 171167

(Zeile 171, Spalte 167)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,96239904

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

5,16106005

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

-0,1

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

0,0180329

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

0,7464408

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 171167

(Zeile 171, Spalte 167)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 171167, M 1 : 100 000

