

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 177121

(Zeile 177, Spalte 121)

### 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		8,3	276,7	10,2	340,0	11,5	383,3	13,1	436,7	15,4	513,3	17,8	593,3	19,4	646,7	21,5	716,7	24,4	813,3
10		10,1	168,3	12,6	210,0	14,1	235,0	16,1	268,3	18,9	315,0	21,9	365,0	23,8	396,7	26,4	440,0	30,0	500,0
15		11,3	125,6	14,0	155,6	15,7	174,4	17,9	198,9	21,1	234,4	24,3	270,0	26,5	294,4	29,3	325,6	33,3	370,0
20		12,1	100,8	15,0	125,0	16,8	140,0	19,2	160,0	22,6	188,3	26,1	217,5	28,4	236,7	31,4	261,7	35,8	298,3
30		13,3	73,9	16,5	91,7	18,5	102,8	21,1	117,2	24,8	137,8	28,7	159,4	31,3	173,9	34,6	192,2	39,3	218,3
45		14,6	54,1	18,1	67,0	20,2	74,8	23,1	85,6	27,2	100,7	31,5	116,7	34,2	126,7	37,9	140,4	43,1	159,6
60	1	15,5	43,1	19,2	53,3	21,6	60,0	24,6	68,3	29,0	80,6	33,5	93,1	36,5	101,4	40,3	111,9	45,9	127,5
90	1,5	16,9	31,3	21,0	38,9	23,5	43,5	26,9	49,8	31,6	58,5	36,6	67,8	39,8	73,7	44,0	81,5	50,1	92,8
120	2	18,0	25,0	22,3	31,0	25,0	34,7	28,5	39,6	33,6	46,7	38,9	54,0	42,3	58,8	46,8	65,0	53,3	74,0
180	3	19,6	18,1	24,3	22,5	27,3	25,3	31,1	28,8	36,6	33,9	42,3	39,2	46,1	42,7	51,0	47,2	58,0	53,7
240	4	20,8	14,4	25,8	17,9	28,9	20,1	33,0	22,9	38,9	27,0	45,0	31,3	48,9	34,0	54,1	37,6	61,6	42,8
360	6	22,6	10,5	28,1	13,0	31,5	14,6	35,9	16,6	42,3	19,6	48,9	22,6	53,3	24,7	58,9	27,3	67,0	31,0
540	9	24,6	7,6	30,6	9,4	34,3	10,6	39,1	12,1	46,0	14,2	53,2	16,4	57,9	17,9	64,1	19,8	72,9	22,5
720	12	26,1	6,0	32,5	7,5	36,4	8,4	41,5	9,6	48,9	11,3	56,5	13,1	61,5	14,2	68,0	15,7	77,4	17,9
1080	18	28,4	4,4	35,3	5,4	39,5	6,1	45,1	7,0	53,1	8,2	61,4	9,5	66,9	10,3	74,0	11,4	84,2	13,0
1440	24	30,2	3,5	37,5	4,3	42,0	4,9	47,9	5,5	56,4	6,5	65,2	7,5	70,9	8,2	78,5	9,1	89,3	10,3
2880	48	34,8	2,0	43,2	2,5	48,4	2,8	55,2	3,2	65,1	3,8	75,2	4,4	81,9	4,7	90,6	5,2	103,0	6,0
4320	72	37,8	1,5	47,0	1,8	52,6	2,0	60,0	2,3	70,7	2,7	81,8	3,2	89,0	3,4	98,4	3,8	112,0	4,3
5760	96	40,2	1,2	49,8	1,4	55,8	1,6	63,7	1,8	75,1	2,2	86,8	2,5	94,4	2,7	104,5	3,0	118,8	3,4
7200	120	42,0	1,0	52,2	1,2	58,5	1,4	66,7	1,5	78,6	1,8	90,8	2,1	98,9	2,3	109,4	2,5	124,4	2,9
8640	144	43,7	0,8	54,2	1,0	60,7	1,2	69,3	1,3	81,6	1,6	94,3	1,8	102,6	2,0	113,5	2,2	129,2	2,5
10080	168	45,1	0,7	55,9	0,9	62,7	1,0	71,5	1,2	84,2	1,4	97,4	1,6	105,9	1,8	117,2	1,9	133,4	2,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 177121

(Zeile 177, Spalte 121)

### 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		11	11	12	13	13	14	14	14	15
10		14	15	16	17	18	19	19	19	20
15		16	17	18	19	20	21	22	22	23
20		17	19	20	21	22	23	23	24	24
30		18	20	21	22	23	24	25	25	26
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	18	20	21	22	24	24	25	25	26
120	2	18	20	21	22	23	24	24	25	26
180	3	17	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	17	19	20	21	22	23	23	23	24
360	6	16	18	19	20	21	22	22	22	23
540	9	15	17	18	19	20	20	21	21	22
720	12	14	16	17	18	19	20	20	21	21
1080	18	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	13	15	16	16	17	18	19	19	20
2880	48	12	14	14	15	16	17	17	18	18
4320	72	12	13	14	15	16	16	17	17	17
5760	96	12	13	14	14	15	16	16	17	17
7200	120	13	13	14	14	15	16	16	16	17
8640	144	13	13	14	14	15	16	16	16	17
10080	168	13	13	14	14	15	15	16	16	16

### Parameter für abweichende T und D

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

15,70475412

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

5,26281355

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

-0,1

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

0,01492435

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

0,79414181

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 177121

(Zeile 177, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 177121, M 1 : 100 000

