

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 177126

(Zeile 177, Spalte 126)

### 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		7,2	240,0	8,9	296,7	9,9	330,0	11,3	376,7	13,3	443,3	15,3	510,0	16,7	556,7	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,2	153,3	11,4	190,0	12,7	211,7	14,5	241,7	17,0	283,3	19,6	326,7	21,4	356,7	23,6	393,3	26,8	446,7
15		10,5	116,7	12,9	143,3	14,5	161,1	16,5	183,3	19,4	215,6	22,4	248,9	24,3	270,0	26,9	298,9	30,6	340,0
20		11,4	95,0	14,1	117,5	15,8	131,7	18,0	150,0	21,2	176,7	24,4	203,3	26,6	221,7	29,4	245,0	33,4	278,3
30		12,9	71,7	15,9	88,3	17,8	98,9	20,3	112,8	23,8	132,2	27,5	152,8	29,9	166,1	33,0	183,3	37,6	208,9
45		14,4	53,3	17,8	65,9	19,9	73,7	22,7	84,1	26,7	98,9	30,8	114,1	33,5	124,1	37,0	137,0	42,1	155,9
60	1	15,6	43,3	19,3	53,6	21,6	60,0	24,6	68,3	28,9	80,3	33,4	92,8	36,3	100,8	40,1	111,4	45,6	126,7
90	1,5	17,4	32,2	21,5	39,8	24,1	44,6	27,4	50,7	32,3	59,8	37,2	68,9	40,5	75,0	44,8	83,0	50,9	94,3
120	2	18,8	26,1	23,3	32,4	26,0	36,1	29,6	41,1	34,9	48,5	40,2	55,8	43,8	60,8	48,4	67,2	55,0	76,4
180	3	21,0	19,4	25,9	24,0	29,0	26,9	33,0	30,6	38,8	35,9	44,8	41,5	48,8	45,2	53,9	49,9	61,3	56,8
240	4	22,6	15,7	28,0	19,4	31,3	21,7	35,6	24,7	41,9	29,1	48,4	33,6	52,6	36,5	58,2	40,4	66,1	45,9
360	6	25,2	11,7	31,1	14,4	34,8	16,1	39,7	18,4	46,7	21,6	53,8	24,9	58,6	27,1	64,7	30,0	73,6	34,1
540	9	28,0	8,6	34,6	10,7	38,7	11,9	44,1	13,6	51,9	16,0	59,9	18,5	65,1	20,1	72,0	22,2	81,9	25,3
720	12	30,2	7,0	37,4	8,7	41,8	9,7	47,6	11,0	56,0	13,0	64,6	15,0	70,3	16,3	77,7	18,0	88,3	20,4
1080	18	33,6	5,2	41,5	6,4	46,5	7,2	52,9	8,2	62,2	9,6	71,8	11,1	78,1	12,1	86,4	13,3	98,2	15,2
1440	24	36,2	4,2	44,8	5,2	50,1	5,8	57,1	6,6	67,1	7,8	77,5	9,0	84,2	9,7	93,1	10,8	105,9	12,3
2880	48	43,4	2,5	53,7	3,1	60,1	3,5	68,4	4,0	80,4	4,7	92,9	5,4	101,0	5,8	111,6	6,5	126,9	7,3
4320	72	48,3	1,9	59,7	2,3	66,8	2,6	76,1	2,9	89,4	3,4	103,2	4,0	112,3	4,3	124,1	4,8	141,1	5,4
5760	96	52,1	1,5	64,4	1,9	72,0	2,1	82,0	2,4	96,4	2,8	111,3	3,2	121,0	3,5	133,8	3,9	152,1	4,4
7200	120	55,2	1,3	68,2	1,6	76,3	1,8	86,9	2,0	102,2	2,4	118,0	2,7	128,3	3,0	141,8	3,3	161,2	3,7
8640	144	57,9	1,1	71,6	1,4	80,0	1,5	91,2	1,8	107,2	2,1	123,7	2,4	134,6	2,6	148,8	2,9	169,1	3,3
10080	168	60,3	1,0	74,5	1,2	83,3	1,4	94,9	1,6	111,6	1,8	128,8	2,1	140,1	2,3	154,9	2,6	176,0	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 177126

(Zeile 177, Spalte 126)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,81909086

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

5,19877998

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

-0,1

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

0,01771124

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

0,73885239

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 177126

(Zeile 177, Spalte 126)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 177126, M 1 : 100 000

