

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 77177

(Zeile 77, Spalte 177)

### 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		6,0	200,0	7,4	246,7	8,3	276,7	9,4	313,3	11,0	366,7	12,7	423,3	13,8	460,0	15,3	510,0	17,3	576,7
10		8,1	135,0	9,9	165,0	11,1	185,0	12,6	210,0	14,8	246,7	17,0	283,3	18,5	308,3	20,4	340,0	23,2	386,7
15		9,3	103,3	11,4	126,7	12,7	141,1	14,5	161,1	17,0	188,9	19,6	217,8	21,3	236,7	23,5	261,1	26,7	296,7
20		10,1	84,2	12,5	104,2	13,9	115,8	15,8	131,7	18,6	155,0	21,4	178,3	23,3	194,2	25,7	214,2	29,2	243,3
30		11,4	63,3	14,0	77,8	15,6	86,7	17,8	98,9	20,9	116,1	24,0	133,3	26,1	145,0	28,9	160,6	32,8	182,2
45		12,7	47,0	15,6	57,8	17,4	64,4	19,8	73,3	23,2	85,9	26,8	99,3	29,1	107,8	32,1	118,9	36,5	135,2
60	1	13,6	37,8	16,8	46,7	18,7	51,9	21,3	59,2	25,0	69,4	28,8	80,0	31,3	86,9	34,5	95,8	39,2	108,9
90	1,5	15,0	27,8	18,5	34,3	20,6	38,1	23,5	43,5	27,5	50,9	31,7	58,7	34,5	63,9	38,1	70,6	43,2	80,0
120	2	16,1	22,4	19,8	27,5	22,1	30,7	25,1	34,9	29,4	40,8	33,9	47,1	36,9	51,3	40,7	56,5	46,2	64,2
180	3	17,6	16,3	21,7	20,1	24,2	22,4	27,5	25,5	32,3	29,9	37,2	34,4	40,4	37,4	44,7	41,4	50,7	46,9
240	4	18,8	13,1	23,2	16,1	25,8	17,9	29,4	20,4	34,5	24,0	39,7	27,6	43,1	29,9	47,6	33,1	54,1	37,6
360	6	20,6	9,5	25,3	11,7	28,3	13,1	32,1	14,9	37,7	17,5	43,5	20,1	47,2	21,9	52,1	24,1	59,2	27,4
540	9	22,5	6,9	27,7	8,5	30,9	9,5	35,1	10,8	41,2	12,7	47,5	14,7	51,6	15,9	57,0	17,6	64,7	20,0
720	12	24,0	5,6	29,5	6,8	32,9	7,6	37,4	8,7	43,9	10,2	50,6	11,7	55,0	12,7	60,7	14,1	68,9	15,9
1080	18	26,2	4,0	32,2	5,0	36,0	5,6	40,9	6,3	48,0	7,4	55,3	8,5	60,0	9,3	66,3	10,2	75,3	11,6
1440	24	27,9	3,2	34,3	4,0	38,3	4,4	43,5	5,0	51,1	5,9	58,8	6,8	63,9	7,4	70,6	8,2	80,1	9,3
2880	48	32,4	1,9	39,9	2,3	44,5	2,6	50,6	2,9	59,3	3,4	68,4	4,0	74,3	4,3	82,0	4,7	93,1	5,4
4320	72	35,4	1,4	43,5	1,7	48,6	1,9	55,2	2,1	64,8	2,5	74,6	2,9	81,1	3,1	89,5	3,5	101,7	3,9
5760	96	37,6	1,1	46,3	1,3	51,7	1,5	58,7	1,7	68,9	2,0	79,4	2,3	86,3	2,5	95,3	2,8	108,2	3,1
7200	120	39,5	0,9	48,6	1,1	54,2	1,3	61,6	1,4	72,3	1,7	83,3	1,9	90,5	2,1	100,0	2,3	113,5	2,6
8640	144	41,1	0,8	50,5	1,0	56,4	1,1	64,1	1,2	75,2	1,5	86,7	1,7	94,2	1,8	104,0	2,0	118,1	2,3
10080	168	42,5	0,7	52,3	0,9	58,3	1,0	66,3	1,1	77,8	1,3	89,6	1,5	97,4	1,6	107,5	1,8	122,1	2,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 77177

(Zeile 77, Spalte 177)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,07028449

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

4,51400091

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

-0,1

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

0,04052581

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

0,78431461

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 77177

(Zeile 77, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 77177, M 1 : 100 000

