

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 80177

(Zeile 80, 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	7,5	250,0	8,4	280,0	9,6	320,0	11,4	380,0	13,2	440,0	14,4	480,0	15,9	530,0	18,1	603,3
10		8,0	133,3	10,0	166,7	11,3	188,3	12,9	215,0	15,2	253,3	17,6	293,3	19,2	320,0	21,2	353,3	24,2	403,3
15		9,3	103,3	11,6	128,9	13,0	144,4	14,8	164,4	17,5	194,4	20,3	225,6	22,1	245,6	24,5	272,2	27,9	310,0
20		10,1	84,2	12,6	105,0	14,2	118,3	16,2	135,0	19,2	160,0	22,2	185,0	24,2	201,7	26,8	223,3	30,5	254,2
30		11,4	63,3	14,2	78,9	16,0	88,9	18,3	101,7	21,6	120,0	25,0	138,9	27,2	151,1	30,1	167,2	34,3	190,6
45		12,7	47,0	15,9	58,9	17,8	65,9	20,4	75,6	24,1	89,3	27,9	103,3	30,4	112,6	33,6	124,4	38,3	141,9
60	1	13,7	38,1	17,1	47,5	19,2	53,3	21,9	60,8	25,9	71,9	30,0	83,3	32,7	90,8	36,2	100,6	41,2	114,4
90	1,5	15,1	28,0	18,9	35,0	21,2	39,3	24,2	44,8	28,6	53,0	33,1	61,3	36,1	66,9	40,0	74,1	45,5	84,3
120	2	16,2	22,5	20,2	28,1	22,7	31,5	26,0	36,1	30,7	42,6	35,5	49,3	38,7	53,8	42,8	59,4	48,8	67,8
180	3	17,8	16,5	22,2	20,6	25,0	23,1	28,6	26,5	33,7	31,2	39,1	36,2	42,5	39,4	47,1	43,6	53,7	49,7
240	4	19,1	13,3	23,8	16,5	26,7	18,5	30,5	21,2	36,0	25,0	41,7	29,0	45,5	31,6	50,3	34,9	57,3	39,8
360	6	20,9	9,7	26,1	12,1	29,3	13,6	33,5	15,5	39,5	18,3	45,8	21,2	49,9	23,1	55,2	25,6	62,9	29,1
540	9	22,9	7,1	28,6	8,8	32,1	9,9	36,7	11,3	43,3	13,4	50,2	15,5	54,7	16,9	60,5	18,7	69,0	21,3
720	12	24,5	5,7	30,5	7,1	34,2	7,9	39,2	9,1	46,2	10,7	53,5	12,4	58,3	13,5	64,6	15,0	73,6	17,0
1080	18	26,8	4,1	33,4	5,2	37,5	5,8	42,9	6,6	50,6	7,8	58,6	9,0	63,9	9,9	70,7	10,9	80,6	12,4
1440	24	28,6	3,3	35,6	4,1	40,0	4,6	45,7	5,3	54,0	6,3	62,5	7,2	68,1	7,9	75,4	8,7	85,9	9,9
2880	48	33,3	1,9	41,6	2,4	46,7	2,7	53,4	3,1	63,0	3,6	73,0	4,2	79,5	4,6	88,0	5,1	100,3	5,8
4320	72	36,5	1,4	45,5	1,8	51,1	2,0	58,4	2,3	69,0	2,7	79,9	3,1	87,0	3,4	96,4	3,7	109,8	4,2
5760	96	38,9	1,1	48,5	1,4	54,5	1,6	62,3	1,8	73,5	2,1	85,2	2,5	92,8	2,7	102,7	3,0	117,0	3,4
7200	120	40,9	0,9	51,0	1,2	57,2	1,3	65,5	1,5	77,3	1,8	89,5	2,1	97,5	2,3	108,0	2,5	123,0	2,8
8640	144	42,6	0,8	53,1	1,0	59,6	1,1	68,2	1,3	80,5	1,6	93,2	1,8	101,5	2,0	112,4	2,2	128,1	2,5
10080	168	44,1	0,7	54,9	0,9	61,7	1,0	70,5	1,2	83,3	1,4	96,4	1,6	105,1	1,7	116,3	1,9	132,5	2,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 80177

(Zeile 80, 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	11	10	11	11	11	11	12
10		9	10	11	12	13	14	15	15	16
15		11	12	14	15	16	17	17	18	18
20		12	14	15	16	17	18	19	19	20
30		13	15	16	18	19	20	21	21	22
45		14	16	17	19	20	21	21	22	23
60	1	14	16	18	19	20	21	22	22	23
90	1,5	14	16	17	19	20	21	22	22	23
120	2	13	16	17	18	20	21	21	22	23
180	3	13	15	16	18	19	20	21	21	22
240	4	12	15	16	17	18	19	20	21	21
360	6	12	14	15	16	17	18	19	20	20
540	9	11	13	14	15	17	18	18	19	19
720	12	10	12	13	15	16	17	17	18	19
1080	18	10	12	13	14	15	16	16	17	18
1440	24	10	11	12	13	14	15	16	16	17
2880	48	10	11	11	12	13	14	15	15	16
4320	72	10	11	11	12	13	14	14	15	15
5760	96	11	11	11	12	13	13	14	14	15
7200	120	11	11	12	12	13	13	14	14	15
8640	144	12	11	12	12	13	13	14	14	14
10080	168	12	12	12	12	13	13	14	14	14

### Parameter für abweichende T und D

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

14,12722013

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

4,85161043

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

-0,1

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

0,03926135

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

0,77785785

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

