

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 102177

(Zeile 102, 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		5,6	186,7	7,1	236,7	8,1	270,0	9,4	313,3	11,2	373,3	13,1	436,7	14,3	476,7	15,9	530,0	18,2	606,7
10		7,8	130,0	10,0	166,7	11,3	188,3	13,1	218,3	15,6	260,0	18,2	303,3	19,9	331,7	22,2	370,0	25,4	423,3
15		9,1	101,1	11,7	130,0	13,3	147,8	15,3	170,0	18,3	203,3	21,4	237,8	23,4	260,0	26,0	288,9	29,8	331,1
20		10,1	84,2	12,9	107,5	14,7	122,5	17,0	141,7	20,3	169,2	23,7	197,5	25,9	215,8	28,8	240,0	33,0	275,0
30		11,5	63,9	14,7	81,7	16,7	92,8	19,3	107,2	23,1	128,3	27,0	150,0	29,5	163,9	32,8	182,2	37,6	208,9
45		13,0	48,1	16,6	61,5	18,8	69,6	21,8	80,7	26,0	96,3	30,4	112,6	33,2	123,0	37,0	137,0	42,3	156,7
60	1	14,0	38,9	17,9	49,7	20,4	56,7	23,5	65,3	28,1	78,1	32,8	91,1	35,9	99,7	40,0	111,1	45,8	127,2
90	1,5	15,6	28,9	19,9	36,9	22,6	41,9	26,2	48,5	31,2	57,8	36,5	67,6	39,9	73,9	44,4	82,2	50,9	94,3
120	2	16,8	23,3	21,4	29,7	24,3	33,8	28,1	39,0	33,6	46,7	39,2	54,4	42,9	59,6	47,7	66,3	54,7	76,0
180	3	18,5	17,1	23,6	21,9	26,8	24,8	31,0	28,7	37,0	34,3	43,3	40,1	47,3	43,8	52,7	48,8	60,3	55,8
240	4	19,8	13,8	25,3	17,6	28,7	19,9	33,2	23,1	39,7	27,6	46,3	32,2	50,7	35,2	56,4	39,2	64,6	44,9
360	6	21,8	10,1	27,8	12,9	31,6	14,6	36,5	16,9	43,6	20,2	50,9	23,6	55,7	25,8	62,0	28,7	71,0	32,9
540	9	23,9	7,4	30,6	9,4	34,7	10,7	40,1	12,4	47,9	14,8	55,9	17,3	61,2	18,9	68,1	21,0	77,9	24,0
720	12	25,5	5,9	32,6	7,5	37,0	8,6	42,8	9,9	51,1	11,8	59,7	13,8	65,3	15,1	72,7	16,8	83,2	19,3
1080	18	28,0	4,3	35,8	5,5	40,6	6,3	46,9	7,2	56,1	8,7	65,5	10,1	71,6	11,0	79,7	12,3	91,3	14,1
1440	24	29,9	3,5	38,2	4,4	43,3	5,0	50,1	5,8	59,9	6,9	69,9	8,1	76,5	8,9	85,1	9,8	97,4	11,3
2880	48	35,0	2,0	44,7	2,6	50,7	2,9	58,6	3,4	70,0	4,1	81,7	4,7	89,4	5,2	99,5	5,8	114,0	6,6
4320	72	38,3	1,5	48,9	1,9	55,5	2,1	64,2	2,5	76,7	3,0	89,6	3,5	98,0	3,8	109,0	4,2	124,9	4,8
5760	96	40,9	1,2	52,2	1,5	59,3	1,7	68,5	2,0	81,8	2,4	95,6	2,8	104,6	3,0	116,3	3,4	133,2	3,9
7200	120	43,0	1,0	54,9	1,3	62,3	1,4	72,0	1,7	86,0	2,0	100,5	2,3	109,9	2,5	122,3	2,8	140,1	3,2
8640	144	44,8	0,9	57,2	1,1	64,9	1,3	75,0	1,4	89,6	1,7	104,7	2,0	114,5	2,2	127,4	2,5	145,9	2,8
10080	168	46,3	0,8	59,2	1,0	67,2	1,1	77,7	1,3	92,8	1,5	108,4	1,8	118,6	2,0	131,9	2,2	151,1	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 102177

(Zeile 102, 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		16	14	14	13	13	13	13	14	14
10		11	12	13	13	14	15	16	16	17
15		12	14	15	16	17	18	18	19	20
20		13	15	16	17	19	20	20	21	21
30		15	17	18	19	21	22	22	23	23
45		16	18	19	20	22	23	23	24	25
60	1	16	18	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	19	20	21	22	23	24	25	25
120	2	16	18	19	21	22	23	24	24	25
180	3	15	18	19	20	22	23	23	24	24
240	4	15	17	18	20	21	22	23	23	24
360	6	15	17	18	19	20	21	22	22	23
540	9	14	16	17	18	20	21	21	22	22
720	12	14	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	14	16	17	18	19	19	20	20	21
1440	24	14	16	16	17	18	19	20	20	21
2880	48	16	16	17	17	18	19	19	20	20
4320	72	17	17	17	18	18	19	19	20	20
5760	96	17	17	18	18	19	19	19	20	20
7200	120	18	18	18	19	19	19	20	20	20
8640	144	19	19	19	19	19	20	20	20	21
10080	168	19	19	19	19	20	20	20	20	21

### Parameter für abweichende T und D

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

14,67831551

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

5,67404794

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

-0,1

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

0,05771585

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

0,77542804

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 102177

(Zeile 102, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 102177, M 1 : 100 000

