

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 103113

(Zeile 103, Spalte 113)

### 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		6,9	230,0	8,7	290,0	9,8	326,7	11,3	376,7	13,3	443,3	15,5	516,7	16,9	563,3	18,7	623,3	21,4	713,3
10		9,0	150,0	11,2	186,7	12,7	211,7	14,5	241,7	17,2	286,7	20,0	333,3	21,8	363,3	24,2	403,3	27,6	460,0
15		10,2	113,3	12,8	142,2	14,4	160,0	16,6	184,4	19,6	217,8	22,8	253,3	24,8	275,6	27,6	306,7	31,4	348,9
20		11,1	92,5	14,0	116,7	15,8	131,7	18,1	150,8	21,4	178,3	24,9	207,5	27,1	225,8	30,1	250,8	34,3	285,8
30		12,5	69,4	15,7	87,2	17,7	98,3	20,3	112,8	24,1	133,9	28,0	155,6	30,5	169,4	33,8	187,8	38,6	214,4
45		14,0	51,9	17,6	65,2	19,8	73,3	22,8	84,4	27,0	100,0	31,3	115,9	34,1	126,3	37,8	140,0	43,2	160,0
60	1	15,2	42,2	19,0	52,8	21,4	59,4	24,6	68,3	29,1	80,8	33,8	93,9	36,9	102,5	40,9	113,6	46,7	129,7
90	1,5	16,9	31,3	21,2	39,3	23,9	44,3	27,4	50,7	32,4	60,0	37,7	69,8	41,1	76,1	45,6	84,4	52,0	96,3
120	2	18,2	25,3	22,9	31,8	25,7	35,7	29,5	41,0	35,0	48,6	40,6	56,4	44,3	61,5	49,1	68,2	56,0	77,8
180	3	20,2	18,7	25,4	23,5	28,6	26,5	32,8	30,4	38,9	36,0	45,1	41,8	49,2	45,6	54,6	50,6	62,2	57,6
240	4	21,8	15,1	27,3	19,0	30,8	21,4	35,3	24,5	41,8	29,0	48,6	33,8	53,0	36,8	58,7	40,8	67,0	46,5
360	6	24,2	11,2	30,3	14,0	34,1	15,8	39,2	18,1	46,4	21,5	53,9	25,0	58,8	27,2	65,2	30,2	74,3	34,4
540	9	26,8	8,3	33,6	10,4	37,9	11,7	43,4	13,4	51,5	15,9	59,7	18,4	65,1	20,1	72,2	22,3	82,4	25,4
720	12	28,8	6,7	36,2	8,4	40,7	9,4	46,7	10,8	55,4	12,8	64,3	14,9	70,1	16,2	77,7	18,0	88,7	20,5
1080	18	31,9	4,9	40,1	6,2	45,1	7,0	51,8	8,0	61,3	9,5	71,2	11,0	77,7	12,0	86,1	13,3	98,3	15,2
1440	24	34,3	4,0	43,1	5,0	48,6	5,6	55,7	6,4	66,0	7,6	76,6	8,9	83,5	9,7	92,6	10,7	105,7	12,2
2880	48	40,9	2,4	51,4	3,0	57,9	3,4	66,4	3,8	78,6	4,5	91,3	5,3	99,5	5,8	110,4	6,4	125,9	7,3
4320	72	45,3	1,7	56,9	2,2	64,1	2,5	73,5	2,8	87,1	3,4	101,1	3,9	110,3	4,3	122,3	4,7	139,5	5,4
5760	96	48,7	1,4	61,2	1,8	68,9	2,0	79,1	2,3	93,7	2,7	108,7	3,1	118,6	3,4	131,5	3,8	150,0	4,3
7200	120	51,6	1,2	64,8	1,5	72,9	1,7	83,6	1,9	99,1	2,3	115,0	2,7	125,5	2,9	139,1	3,2	158,7	3,7
8640	144	54,0	1,0	67,8	1,3	76,4	1,5	87,6	1,7	103,8	2,0	120,4	2,3	131,4	2,5	145,7	2,8	166,2	3,2
10080	168	56,1	0,9	70,5	1,2	79,4	1,3	91,1	1,5	107,9	1,8	125,2	2,1	136,6	2,3	151,5	2,5	172,8	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 103113

(Zeile 103, Spalte 113)

### 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		14	16	17	18	19	20	20	21	21
10		16	19	20	21	22	23	24	24	25
15		18	20	21	22	24	25	25	26	27
20		18	21	22	23	24	25	26	27	27
30		18	21	22	23	25	26	26	27	28
45		18	21	22	23	25	26	26	27	28
60	1	18	20	21	23	24	25	26	26	27
90	1,5	17	19	20	22	23	24	25	25	26
120	2	16	18	20	21	22	23	24	25	25
180	3	15	17	18	20	21	22	23	23	24
240	4	14	16	18	19	20	21	22	22	23
360	6	13	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	13	15	16	17	18	19	20	20	21
720	12	13	14	15	16	17	18	19	19	20
1080	18	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	13	14	15	15	16	17	18	18	19
2880	48	15	15	15	16	16	17	17	17	18
4320	72	16	16	16	16	17	17	17	18	18
5760	96	18	17	17	17	17	17	18	18	18
7200	120	19	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	19	19	18	18	18	18	18	19	19
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	19

### Parameter für abweichende T und D

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

15,41880919

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

5,47781235

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

-0,1

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

0,02135458

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

0,74761905

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

