

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 111103

(Zeile 111, Spalte 103)

### 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	11,2	373,3	13,3	443,3	15,5	516,7	16,9	563,3	18,8	626,7	21,4	713,3
10		8,9	148,3	11,3	188,3	12,7	211,7	14,6	243,3	17,3	288,3	20,1	335,0	22,0	366,7	24,4	406,7	27,8	463,3
15		10,2	113,3	12,9	143,3	14,5	161,1	16,7	185,6	19,8	220,0	23,0	255,6	25,1	278,9	27,8	308,9	31,8	353,3
20		11,1	92,5	14,0	116,7	15,8	131,7	18,2	151,7	21,5	179,2	25,0	208,3	27,3	227,5	30,3	252,5	34,6	288,3
30		12,5	69,4	15,7	87,2	17,7	98,3	20,4	113,3	24,1	133,9	28,1	156,1	30,6	170,0	34,0	188,9	38,8	215,6
45		13,9	51,5	17,5	64,8	19,7	73,0	22,7	84,1	26,9	99,6	31,3	115,9	34,1	126,3	37,9	140,4	43,2	160,0
60	1	15,0	41,7	18,9	52,5	21,3	59,2	24,4	67,8	29,0	80,6	33,7	93,6	36,8	102,2	40,8	113,3	46,6	129,4
90	1,5	16,6	30,7	20,9	38,7	23,5	43,5	27,0	50,0	32,1	59,4	37,3	69,1	40,7	75,4	45,2	83,7	51,6	95,6
120	2	17,8	24,7	22,4	31,1	25,3	35,1	29,0	40,3	34,5	47,9	40,0	55,6	43,7	60,7	48,5	67,4	55,4	76,9
180	3	19,6	18,1	24,7	22,9	27,9	25,8	32,1	29,7	38,0	35,2	44,2	40,9	48,2	44,6	53,5	49,5	61,1	56,6
240	4	21,0	14,6	26,5	18,4	29,9	20,8	34,4	23,9	40,8	28,3	47,4	32,9	51,7	35,9	57,4	39,9	65,5	45,5
360	6	23,2	10,7	29,2	13,5	33,0	15,3	37,9	17,5	44,9	20,8	52,2	24,2	57,0	26,4	63,2	29,3	72,2	33,4
540	9	25,5	7,9	32,2	9,9	36,3	11,2	41,7	12,9	49,5	15,3	57,5	17,7	62,8	19,4	69,6	21,5	79,5	24,5
720	12	27,3	6,3	34,5	8,0	38,9	9,0	44,6	10,3	53,0	12,3	61,6	14,3	67,2	15,6	74,6	17,3	85,1	19,7
1080	18	30,1	4,6	37,9	5,8	42,8	6,6	49,1	7,6	58,3	9,0	67,8	10,5	74,0	11,4	82,1	12,7	93,7	14,5
1440	24	32,2	3,7	40,6	4,7	45,8	5,3	52,6	6,1	62,4	7,2	72,5	8,4	79,2	9,2	87,8	10,2	100,3	11,6
2880	48	37,9	2,2	47,8	2,8	53,9	3,1	61,9	3,6	73,5	4,3	85,4	4,9	93,2	5,4	103,4	6,0	118,1	6,8
4320	72	41,7	1,6	52,6	2,0	59,3	2,3	68,1	2,6	80,9	3,1	94,0	3,6	102,6	4,0	113,8	4,4	129,9	5,0
5760	96	44,7	1,3	56,3	1,6	63,5	1,8	72,9	2,1	86,5	2,5	100,6	2,9	109,8	3,2	121,8	3,5	139,0	4,0
7200	120	47,1	1,1	59,3	1,4	66,9	1,5	76,9	1,8	91,2	2,1	106,0	2,5	115,7	2,7	128,4	3,0	146,6	3,4
8640	144	49,1	0,9	61,9	1,2	69,8	1,3	80,2	1,5	95,2	1,8	110,6	2,1	120,8	2,3	134,0	2,6	153,0	3,0
10080	168	51,0	0,8	64,2	1,1	72,4	1,2	83,2	1,4	98,7	1,6	114,7	1,9	125,2	2,1	138,9	2,3	158,6	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 111103

(Zeile 111, Spalte 103)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,27628675

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

5,51985619

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

-0,1

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

0,0264797

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

0,7647106

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 111103

(Zeile 111, Spalte 103)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 111103, M 1 : 100 000

