

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 111101

(Zeile 111, Spalte 101)

### 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		6,7	223,3	8,3	276,7	9,4	313,3	10,8	360,0	12,7	423,3	14,8	493,3	16,1	536,7	17,8	593,3	20,3	676,7
10		8,8	146,7	11,0	183,3	12,3	205,0	14,2	236,7	16,7	278,3	19,4	323,3	21,2	353,3	23,5	391,7	26,8	446,7
15		10,0	111,1	12,6	140,0	14,2	157,8	16,2	180,0	19,2	213,3	22,3	247,8	24,3	270,0	26,9	298,9	30,7	341,1
20		11,0	91,7	13,8	115,0	15,5	129,2	17,7	147,5	21,0	175,0	24,3	202,5	26,5	220,8	29,4	245,0	33,5	279,2
30		12,4	68,9	15,5	86,1	17,4	96,7	20,0	111,1	23,6	131,1	27,4	152,2	29,9	166,1	33,1	183,9	37,7	209,4
45		13,8	51,1	17,3	64,1	19,5	72,2	22,3	82,6	26,4	97,8	30,6	113,3	33,4	123,7	37,0	137,0	42,2	156,3
60	1	14,9	41,4	18,7	51,9	21,0	58,3	24,1	66,9	28,5	79,2	33,0	91,7	36,0	100,0	39,9	110,8	45,5	126,4
90	1,5	16,5	30,6	20,7	38,3	23,3	43,1	26,7	49,4	31,6	58,5	36,6	67,8	39,9	73,9	44,3	82,0	50,5	93,5
120	2	17,8	24,7	22,3	31,0	25,0	34,7	28,7	39,9	34,0	47,2	39,4	54,7	42,9	59,6	47,6	66,1	54,3	75,4
180	3	19,7	18,2	24,6	22,8	27,7	25,6	31,7	29,4	37,5	34,7	43,5	40,3	47,5	44,0	52,6	48,7	60,0	55,6
240	4	21,1	14,7	26,4	18,3	29,7	20,6	34,0	23,6	40,3	28,0	46,7	32,4	50,9	35,3	56,5	39,2	64,4	44,7
360	6	23,3	10,8	29,2	13,5	32,8	15,2	37,6	17,4	44,5	20,6	51,6	23,9	56,2	26,0	62,3	28,8	71,0	32,9
540	9	25,7	7,9	32,1	9,9	36,2	11,2	41,4	12,8	49,0	15,1	56,9	17,6	62,0	19,1	68,7	21,2	78,3	24,2
720	12	27,5	6,4	34,4	8,0	38,7	9,0	44,4	10,3	52,5	12,2	60,9	14,1	66,4	15,4	73,6	17,0	83,9	19,4
1080	18	30,3	4,7	38,0	5,9	42,7	6,6	48,9	7,5	57,9	8,9	67,2	10,4	73,2	11,3	81,1	12,5	92,5	14,3
1440	24	32,5	3,8	40,7	4,7	45,7	5,3	52,4	6,1	62,0	7,2	71,9	8,3	78,4	9,1	86,9	10,1	99,1	11,5
2880	48	38,3	2,2	48,0	2,8	54,0	3,1	61,9	3,6	73,2	4,2	84,9	4,9	92,5	5,4	102,6	5,9	117,0	6,8
4320	72	42,2	1,6	52,9	2,0	59,5	2,3	68,1	2,6	80,6	3,1	93,5	3,6	101,9	3,9	113,0	4,4	128,8	5,0
5760	96	45,2	1,3	56,6	1,6	63,7	1,8	73,0	2,1	86,4	2,5	100,1	2,9	109,2	3,2	121,0	3,5	138,0	4,0
7200	120	47,7	1,1	59,7	1,4	67,2	1,6	77,0	1,8	91,1	2,1	105,6	2,4	115,1	2,7	127,6	3,0	145,5	3,4
8640	144	49,8	1,0	62,4	1,2	70,2	1,4	80,4	1,6	95,1	1,8	110,3	2,1	120,3	2,3	133,3	2,6	152,0	2,9
10080	168	51,7	0,9	64,7	1,1	72,8	1,2	83,4	1,4	98,7	1,6	114,4	1,9	124,8	2,1	138,3	2,3	157,7	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 111101

(Zeile 111, Spalte 101)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,25836352

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

5,35519297

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

-0,1

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

0,03019618

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

0,76183404

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 111101

(Zeile 111, Spalte 101)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 111101, M 1 : 100 000

