

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 115102

(Zeile 115, Spalte 102)

### 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		6,5	216,7	8,1	270,0	9,1	303,3	10,4	346,7	12,4	413,3	14,3	476,7	15,6	520,0	17,3	576,7	19,8	660,0
10		8,5	141,7	10,7	178,3	12,0	200,0	13,8	230,0	16,3	271,7	18,9	315,0	20,6	343,3	22,8	380,0	26,0	433,3
15		9,8	108,9	12,3	136,7	13,8	153,3	15,8	175,6	18,7	207,8	21,7	241,1	23,7	263,3	26,3	292,2	30,0	333,3
20		10,8	90,0	13,5	112,5	15,2	126,7	17,4	145,0	20,6	171,7	23,8	198,3	26,0	216,7	28,8	240,0	32,9	274,2
30		12,2	67,8	15,2	84,4	17,1	95,0	19,6	108,9	23,2	128,9	27,0	150,0	29,4	163,3	32,6	181,1	37,1	206,1
45		13,7	50,7	17,1	63,3	19,3	71,5	22,1	81,9	26,1	96,7	30,3	112,2	33,0	122,2	36,6	135,6	41,7	154,4
60	1	14,8	41,1	18,5	51,4	20,9	58,1	23,9	66,4	28,3	78,6	32,8	91,1	35,8	99,4	39,7	110,3	45,2	125,6
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	22,4	31,1	25,1	34,9	28,8	40,0	34,1	47,4	39,6	55,0	43,1	59,9	47,8	66,4	54,5	75,7
180	3	19,8	18,3	24,9	23,1	28,0	25,9	32,1	29,7	37,9	35,1	44,0	40,7	48,0	44,4	53,2	49,3	60,6	56,1
240	4	21,4	14,9	26,8	18,6	30,2	21,0	34,6	24,0	40,9	28,4	47,4	32,9	51,7	35,9	57,3	39,8	65,4	45,4
360	6	23,8	11,0	29,8	13,8	33,5	15,5	38,4	17,8	45,4	21,0	52,7	24,4	57,4	26,6	63,7	29,5	72,6	33,6
540	9	26,4	8,1	33,0	10,2	37,2	11,5	42,6	13,1	50,4	15,6	58,5	18,1	63,8	19,7	70,7	21,8	80,6	24,9
720	12	28,4	6,6	35,6	8,2	40,0	9,3	45,9	10,6	54,3	12,6	63,0	14,6	68,6	15,9	76,1	17,6	86,7	20,1
1080	18	31,5	4,9	39,5	6,1	44,4	6,9	50,9	7,9	60,2	9,3	69,8	10,8	76,1	11,7	84,4	13,0	96,2	14,8
1440	24	33,9	3,9	42,5	4,9	47,8	5,5	54,8	6,3	64,8	7,5	75,2	8,7	82,0	9,5	90,8	10,5	103,6	12,0
2880	48	40,5	2,3	50,7	2,9	57,0	3,3	65,4	3,8	77,4	4,5	89,7	5,2	97,8	5,7	108,4	6,3	123,6	7,2
4320	72	44,9	1,7	56,2	2,2	63,3	2,4	72,5	2,8	85,8	3,3	99,5	3,8	108,5	4,2	120,2	4,6	137,1	5,3
5760	96	48,3	1,4	60,5	1,8	68,1	2,0	78,0	2,3	92,3	2,7	107,1	3,1	116,7	3,4	129,4	3,7	147,5	4,3
7200	120	51,1	1,2	64,0	1,5	72,0	1,7	82,6	1,9	97,7	2,3	113,3	2,6	123,6	2,9	137,0	3,2	156,2	3,6
8640	144	53,6	1,0	67,1	1,3	75,5	1,5	86,5	1,7	102,4	2,0	118,7	2,3	129,4	2,5	143,5	2,8	163,6	3,2
10080	168	55,7	0,9	69,8	1,2	78,5	1,3	90,0	1,5	106,5	1,8	123,5	2,0	134,6	2,2	149,2	2,5	170,1	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 115102

(Zeile 115, Spalte 102)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,12215292

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

5,3133835

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

-0,1

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

0,02802788

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

0,74538242

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 115102

(Zeile 115, Spalte 102)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 115102, M 1 : 100 000

