

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 108115

(Zeile 108, Spalte 115)

### 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		7,0	233,3	8,7	290,0	9,8	326,7	11,3	376,7	13,4	446,7	15,5	516,7	16,9	563,3	18,7	623,3	21,4	713,3
10		9,0	150,0	11,3	188,3	12,7	211,7	14,5	241,7	17,2	286,7	20,0	333,3	21,8	363,3	24,1	401,7	27,5	458,3
15		10,2	113,3	12,8	142,2	14,4	160,0	16,6	184,4	19,6	217,8	22,7	252,2	24,8	275,6	27,5	305,6	31,3	347,8
20		11,2	93,3	14,0	116,7	15,8	131,7	18,1	150,8	21,4	178,3	24,8	206,7	27,1	225,8	30,0	250,0	34,2	285,0
30		12,6	70,0	15,7	87,2	17,7	98,3	20,3	112,8	24,0	133,3	27,9	155,0	30,4	168,9	33,7	187,2	38,5	213,9
45		14,0	51,9	17,6	65,2	19,8	73,3	22,7	84,1	26,9	99,6	31,2	115,6	34,0	125,9	37,7	139,6	43,1	159,6
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	36,8	102,2	40,8	113,3	46,5	129,2
90	1,5	16,9	31,3	21,2	39,3	23,9	44,3	27,4	50,7	32,4	60,0	37,6	69,6	41,0	75,9	45,5	84,3	51,8	95,9
120	2	18,2	25,3	22,9	31,8	25,7	35,7	29,5	41,0	34,9	48,5	40,5	56,3	44,2	61,4	49,0	68,1	55,9	77,6
180	3	20,3	18,8	25,4	23,5	28,6	26,5	32,8	30,4	38,8	35,9	45,0	41,7	49,1	45,5	54,5	50,5	62,1	57,5
240	4	21,8	15,1	27,4	19,0	30,8	21,4	35,3	24,5	41,8	29,0	48,5	33,7	52,9	36,7	58,6	40,7	66,9	46,5
360	6	24,2	11,2	30,4	14,1	34,2	15,8	39,2	18,1	46,4	21,5	53,8	24,9	58,7	27,2	65,1	30,1	74,2	34,4
540	9	26,9	8,3	33,7	10,4	37,9	11,7	43,5	13,4	51,5	15,9	59,7	18,4	65,1	20,1	72,2	22,3	82,3	25,4
720	12	28,9	6,7	36,3	8,4	40,8	9,4	46,8	10,8	55,4	12,8	64,3	14,9	70,1	16,2	77,7	18,0	88,6	20,5
1080	18	32,1	5,0	40,2	6,2	45,2	7,0	51,9	8,0	61,4	9,5	71,2	11,0	77,7	12,0	86,1	13,3	98,2	15,2
1440	24	34,5	4,0	43,2	5,0	48,7	5,6	55,8	6,5	66,1	7,7	76,6	8,9	83,6	9,7	92,7	10,7	105,7	12,2
2880	48	41,1	2,4	51,6	3,0	58,0	3,4	66,5	3,8	78,8	4,6	91,4	5,3	99,7	5,8	110,5	6,4	126,0	7,3
4320	72	45,6	1,8	57,2	2,2	64,3	2,5	73,7	2,8	87,3	3,4	101,3	3,9	110,5	4,3	122,5	4,7	139,7	5,4
5760	96	49,0	1,4	61,5	1,8	69,2	2,0	79,3	2,3	93,9	2,7	109,0	3,2	118,8	3,4	131,7	3,8	150,2	4,3
7200	120	51,9	1,2	65,1	1,5	73,2	1,7	83,9	1,9	99,4	2,3	115,3	2,7	125,8	2,9	139,4	3,2	159,0	3,7
8640	144	54,3	1,0	68,1	1,3	76,7	1,5	87,9	1,7	104,1	2,0	120,8	2,3	131,7	2,5	146,0	2,8	166,5	3,2
10080	168	56,5	0,9	70,9	1,2	79,7	1,3	91,4	1,5	108,2	1,8	125,6	2,1	137,0	2,3	151,8	2,5	173,2	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 108115

(Zeile 108, Spalte 115)

### 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	19	20	20	21
10		17	19	20	21	23	24	24	25	25
15		18	21	22	23	25	26	26	27	28
20		19	21	23	24	26	27	27	28	28
30		19	22	23	25	26	27	28	28	29
45		19	22	23	25	26	27	28	28	29
60	1	19	22	23	24	26	27	27	28	29
90	1,5	18	20	22	23	25	26	26	27	28
120	2	17	20	21	22	24	25	25	26	27
180	3	15	18	19	21	22	24	24	25	26
240	4	14	17	19	20	21	22	23	24	24
360	6	13	16	17	18	20	21	22	22	23
540	9	12	15	16	17	19	20	20	21	22
720	12	12	14	15	16	18	19	19	20	21
1080	18	12	13	14	15	17	18	18	19	19
1440	24	11	13	14	15	16	17	18	18	19
2880	48	12	13	14	14	15	16	16	17	17
4320	72	14	14	14	14	15	16	16	17	17
5760	96	15	14	14	15	15	16	16	17	17
7200	120	16	15	15	15	16	16	16	17	17
8640	144	16	16	16	16	16	16	17	17	17
10080	168	17	16	16	16	16	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

15,42879555

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

5,44779461

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

-0,1

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

0,02049394

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

0,74651052

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 108115

(Zeile 108, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 108115, M 1 : 100 000

