

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 89113

(Zeile 89, 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		7,0	233,3	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,7	423,3	14,6	486,7	15,9	530,0	17,5	583,3	19,9	663,3
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,1	201,7	13,7	228,3	16,0	266,7	18,4	306,7	20,0	333,3	22,1	368,3	25,1	418,3
15		10,0	111,1	12,2	135,6	13,6	151,1	15,5	172,2	18,1	201,1	20,9	232,2	22,7	252,2	25,0	277,8	28,4	315,6
20		10,8	90,0	13,3	110,8	14,8	123,3	16,8	140,0	19,7	164,2	22,7	189,2	24,6	205,0	27,2	226,7	30,9	257,5
30		12,2	67,8	14,9	82,8	16,6	92,2	18,9	105,0	22,1	122,8	25,4	141,1	27,6	153,3	30,5	169,4	34,6	192,2
45		13,6	50,4	16,7	61,9	18,6	68,9	21,1	78,1	24,7	91,5	28,4	105,2	30,9	114,4	34,1	126,3	38,7	143,3
60	1	14,7	40,8	18,0	50,0	20,1	55,8	22,8	63,3	26,7	74,2	30,7	85,3	33,4	92,8	36,8	102,2	41,8	116,1
90	1,5	16,4	30,4	20,1	37,2	22,4	41,5	25,4	47,0	29,8	55,2	34,3	63,5	37,2	68,9	41,0	75,9	46,6	86,3
120	2	17,7	24,6	21,7	30,1	24,2	33,6	27,4	38,1	32,1	44,6	37,0	51,4	40,1	55,7	44,3	61,5	50,3	69,9
180	3	19,7	18,2	24,1	22,3	26,9	24,9	30,5	28,2	35,7	33,1	41,1	38,1	44,7	41,4	49,3	45,6	55,9	51,8
240	4	21,2	14,7	26,0	18,1	29,0	20,1	32,9	22,8	38,5	26,7	44,3	30,8	48,1	33,4	53,1	36,9	60,3	41,9
360	6	23,6	10,9	28,9	13,4	32,2	14,9	36,6	16,9	42,8	19,8	49,3	22,8	53,5	24,8	59,1	27,4	67,0	31,0
540	9	26,2	8,1	32,1	9,9	35,8	11,0	40,6	12,5	47,6	14,7	54,8	16,9	59,5	18,4	65,6	20,2	74,5	23,0
720	12	28,2	6,5	34,6	8,0	38,6	8,9	43,8	10,1	51,3	11,9	59,0	13,7	64,1	14,8	70,7	16,4	80,2	18,6
1080	18	31,3	4,8	38,5	5,9	42,9	6,6	48,7	7,5	57,0	8,8	65,6	10,1	71,2	11,0	78,6	12,1	89,2	13,8
1440	24	33,8	3,9	41,4	4,8	46,2	5,3	52,4	6,1	61,4	7,1	70,7	8,2	76,7	8,9	84,7	9,8	96,1	11,1
2880	48	40,4	2,3	49,6	2,9	55,3	3,2	62,7	3,6	73,5	4,3	84,6	4,9	91,8	5,3	101,4	5,9	115,0	6,7
4320	72	44,9	1,7	55,1	2,1	61,4	2,4	69,7	2,7	81,6	3,1	94,0	3,6	102,0	3,9	112,6	4,3	127,7	4,9
5760	96	48,4	1,4	59,4	1,7	66,2	1,9	75,1	2,2	88,0	2,5	101,2	2,9	109,9	3,2	121,3	3,5	137,6	4,0
7200	120	51,3	1,2	62,9	1,5	70,1	1,6	79,6	1,8	93,2	2,2	107,3	2,5	116,5	2,7	128,5	3,0	145,8	3,4
8640	144	53,7	1,0	65,9	1,3	73,5	1,4	83,4	1,6	97,7	1,9	112,4	2,2	122,1	2,4	134,7	2,6	152,9	2,9
10080	168	55,9	0,9	68,6	1,1	76,5	1,3	86,8	1,4	101,7	1,7	117,0	1,9	127,1	2,1	140,2	2,3	159,1	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 89113

(Zeile 89, 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		16	17	18	19	20	21	21	22	22
10		17	20	21	22	23	24	24	25	25
15		18	21	22	23	24	25	25	26	27
20		19	21	22	23	24	25	26	26	27
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		18	20	21	22	24	25	25	26	27
60	1	17	19	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	16	18	19	21	22	23	23	24	25
120	2	15	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	14	16	17	19	20	21	21	22	23
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	22
360	6	14	15	16	17	18	19	19	20	21
540	9	14	15	16	16	17	18	19	19	20
720	12	14	15	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	15	16	16	16	17	18	18	18	19
1440	24	16	16	16	17	17	18	18	18	19
2880	48	19	19	19	19	19	19	19	19	20
4320	72	21	21	21	20	20	20	21	21	21
5760	96	23	22	22	22	22	22	22	22	22
7200	120	24	24	23	23	23	23	23	23	23
8640	144	26	25	24	24	24	24	24	23	23
10080	168	27	25	25	25	24	24	24	24	24

### Parameter für abweichende T und D

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

14,84592281

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

4,68258634

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

-0,1

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

0,01312139

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

0,74099315

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 89113

(Zeile 89, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 89113, M 1 : 100 000

