

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 87113

(Zeile 87, 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		6,8	226,7	8,4	280,0	9,3	310,0	10,6	353,3	12,4	413,3	14,3	476,7	15,5	516,7	17,1	570,0	19,4	646,7
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,7	261,7	18,1	301,7	19,6	326,7	21,7	361,7	24,6	410,0
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,4	148,9	15,2	168,9	17,8	197,8	20,5	227,8	22,3	247,8	24,6	273,3	27,9	310,0
20		10,7	89,2	13,1	109,2	14,6	121,7	16,6	138,3	19,4	161,7	22,3	185,8	24,3	202,5	26,8	223,3	30,4	253,3
30		12,0	66,7	14,7	81,7	16,4	91,1	18,6	103,3	21,8	121,1	25,1	139,4	27,3	151,7	30,1	167,2	34,1	189,4
45		13,4	49,6	16,5	61,1	18,4	68,1	20,9	77,4	24,4	90,4	28,1	104,1	30,5	113,0	33,7	124,8	38,2	141,5
60	1	14,6	40,6	17,9	49,7	19,9	55,3	22,6	62,8	26,5	73,6	30,4	84,4	33,1	91,9	36,5	101,4	41,4	115,0
90	1,5	16,3	30,2	19,9	36,9	22,2	41,1	25,2	46,7	29,5	54,6	34,0	63,0	36,9	68,3	40,7	75,4	46,2	85,6
120	2	17,6	24,4	21,6	30,0	24,0	33,3	27,3	37,9	31,9	44,3	36,8	51,1	39,9	55,4	44,0	61,1	50,0	69,4
180	3	19,6	18,1	24,0	22,2	26,8	24,8	30,4	28,1	35,6	33,0	41,0	38,0	44,5	41,2	49,1	45,5	55,7	51,6
240	4	21,2	14,7	26,0	18,1	28,9	20,1	32,8	22,8	38,5	26,7	44,3	30,8	48,1	33,4	53,0	36,8	60,2	41,8
360	6	23,6	10,9	28,9	13,4	32,2	14,9	36,6	16,9	42,9	19,9	49,3	22,8	53,6	24,8	59,1	27,4	67,1	31,1
540	9	26,3	8,1	32,2	9,9	35,9	11,1	40,8	12,6	47,7	14,7	55,0	17,0	59,7	18,4	65,8	20,3	74,7	23,1
720	12	28,4	6,6	34,8	8,1	38,8	9,0	44,0	10,2	51,5	11,9	59,3	13,7	64,4	14,9	71,1	16,5	80,6	18,7
1080	18	31,6	4,9	38,7	6,0	43,2	6,7	49,0	7,6	57,4	8,9	66,1	10,2	71,7	11,1	79,2	12,2	89,8	13,9
1440	24	34,1	3,9	41,8	4,8	46,6	5,4	52,9	6,1	62,0	7,2	71,3	8,3	77,4	9,0	85,4	9,9	96,9	11,2
2880	48	41,0	2,4	50,2	2,9	56,0	3,2	63,6	3,7	74,5	4,3	85,7	5,0	93,0	5,4	102,7	5,9	116,5	6,7
4320	72	45,6	1,8	56,0	2,2	62,4	2,4	70,8	2,7	82,9	3,2	95,4	3,7	103,6	4,0	114,3	4,4	129,7	5,0
5760	96	49,2	1,4	60,4	1,7	67,3	1,9	76,4	2,2	89,5	2,6	103,0	3,0	111,8	3,2	123,4	3,6	140,0	4,1
7200	120	52,2	1,2	64,1	1,5	71,4	1,7	81,0	1,9	94,9	2,2	109,2	2,5	118,6	2,7	130,9	3,0	148,5	3,4
8640	144	54,8	1,1	67,2	1,3	74,9	1,4	85,0	1,6	99,6	1,9	114,6	2,2	124,5	2,4	137,4	2,7	155,9	3,0
10080	168	57,1	0,9	70,0	1,2	78,1	1,3	88,6	1,5	103,8	1,7	119,4	2,0	129,7	2,1	143,1	2,4	162,3	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 87113

(Zeile 87, 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		15	17	18	19	20	20	21	21	22
10		17	19	20	21	22	23	24	24	25
15		18	20	21	22	23	24	25	26	26
20		18	20	22	23	24	25	25	26	27
30		18	21	22	23	24	25	26	26	27
45		18	20	21	22	23	24	25	26	26
60	1	17	19	20	22	23	24	24	25	26
90	1,5	16	18	19	20	22	23	23	24	25
120	2	15	17	18	20	21	22	22	23	24
180	3	14	16	17	19	20	21	21	22	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	22
360	6	14	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	14	15	15	16	17	18	18	19	20
720	12	14	15	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	15	15	16	16	17	17	18	18	19
1440	24	16	16	16	16	17	18	18	18	19
2880	48	18	18	18	18	18	19	19	19	19
4320	72	20	20	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	22	21	21	21	21	21	21	21	21
7200	120	23	22	22	22	22	22	22	22	22
8640	144	24	23	23	23	22	22	22	22	22
10080	168	25	24	24	23	23	23	23	23	23

### Parameter für abweichende T und D

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

14,70124564

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

4,63694207

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

-0,1

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

0,01312061

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

0,7351178

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 87113

(Zeile 87, Spalte 113)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 87113, M 1 : 100 000

