

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 123089

(Zeile 123, Spalte 89)

### 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		6,1	203,3	7,4	246,7	8,2	273,3	9,3	310,0	10,9	363,3	12,5	416,7	13,5	450,0	14,9	496,7	16,9	563,3
10		8,1	135,0	9,9	165,0	11,0	183,3	12,4	206,7	14,5	241,7	16,7	278,3	18,1	301,7	19,9	331,7	22,6	376,7
15		9,4	104,4	11,4	126,7	12,7	141,1	14,4	160,0	16,8	186,7	19,3	214,4	20,9	232,2	23,0	255,6	26,1	290,0
20		10,3	85,8	12,5	104,2	13,9	115,8	15,8	131,7	18,4	153,3	21,2	176,7	22,9	190,8	25,3	210,8	28,6	238,3
30		11,6	64,4	14,2	78,9	15,8	87,8	17,9	99,4	20,8	115,6	23,9	132,8	26,0	144,4	28,6	158,9	32,4	180,0
45		13,1	48,5	15,9	58,9	17,7	65,6	20,0	74,1	23,4	86,7	26,9	99,6	29,1	107,8	32,1	118,9	36,3	134,4
60	1	14,1	39,2	17,2	47,8	19,1	53,1	21,7	60,3	25,3	70,3	29,0	80,6	31,5	87,5	34,7	96,4	39,3	109,2
90	1,5	15,7	29,1	19,2	35,6	21,3	39,4	24,1	44,6	28,2	52,2	32,3	59,8	35,0	64,8	38,6	71,5	43,7	80,9
120	2	16,9	23,5	20,6	28,6	22,9	31,8	26,0	36,1	30,3	42,1	34,8	48,3	37,7	52,4	41,6	57,8	47,1	65,4
180	3	18,8	17,4	22,9	21,2	25,4	23,5	28,8	26,7	33,6	31,1	38,6	35,7	41,8	38,7	46,1	42,7	52,2	48,3
240	4	20,2	14,0	24,6	17,1	27,3	19,0	30,9	21,5	36,1	25,1	41,4	28,8	44,9	31,2	49,5	34,4	56,1	39,0
360	6	22,3	10,3	27,2	12,6	30,2	14,0	34,2	15,8	39,9	18,5	45,8	21,2	49,7	23,0	54,8	25,4	62,0	28,7
540	9	24,6	7,6	30,0	9,3	33,4	10,3	37,8	11,7	44,1	13,6	50,6	15,6	54,9	16,9	60,5	18,7	68,5	21,1
720	12	26,4	6,1	32,2	7,5	35,8	8,3	40,5	9,4	47,3	10,9	54,3	12,6	58,9	13,6	64,9	15,0	73,5	17,0
1080	18	29,2	4,5	35,6	5,5	39,5	6,1	44,7	6,9	52,2	8,1	60,0	9,3	65,0	10,0	71,7	11,1	81,2	12,5
1440	24	31,3	3,6	38,1	4,4	42,4	4,9	48,0	5,6	56,0	6,5	64,3	7,4	69,7	8,1	76,9	8,9	87,1	10,1
2880	48	37,0	2,1	45,1	2,6	50,2	2,9	56,8	3,3	66,3	3,8	76,1	4,4	82,5	4,8	91,0	5,3	103,0	6,0
4320	72	40,8	1,6	49,8	1,9	55,4	2,1	62,6	2,4	73,1	2,8	84,0	3,2	91,1	3,5	100,4	3,9	113,7	4,4
5760	96	43,8	1,3	53,4	1,5	59,4	1,7	67,2	1,9	78,4	2,3	90,0	2,6	97,6	2,8	107,6	3,1	121,9	3,5
7200	120	46,2	1,1	56,4	1,3	62,7	1,5	70,9	1,6	82,8	1,9	95,0	2,2	103,1	2,4	113,6	2,6	128,7	3,0
8640	144	48,3	0,9	58,9	1,1	65,5	1,3	74,1	1,4	86,5	1,7	99,3	1,9	107,7	2,1	118,7	2,3	134,5	2,6
10080	168	50,2	0,8	61,2	1,0	68,0	1,1	76,9	1,3	89,8	1,5	103,1	1,7	111,8	1,8	123,2	2,0	139,6	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 123089

(Zeile 123, Spalte 89)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,51498816

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

4,4264698

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

-0,1

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

0,03572763

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

0,75785404

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 123089

(Zeile 123, Spalte 89)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123089, M 1 : 100 000

