

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 133089

(Zeile 133, 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		5,6	186,7	6,8	226,7	7,6	253,3	8,6	286,7	10,0	333,3	11,5	383,3	12,5	416,7	13,8	460,0	15,6	520,0
10		7,7	128,3	9,4	156,7	10,4	173,3	11,8	196,7	13,8	230,0	15,8	263,3	17,2	286,7	18,9	315,0	21,5	358,3
15		9,0	100,0	10,9	121,1	12,2	135,6	13,8	153,3	16,1	178,9	18,5	205,6	20,1	223,3	22,2	246,7	25,1	278,9
20		9,9	82,5	12,1	100,8	13,5	112,5	15,3	127,5	17,8	148,3	20,5	170,8	22,2	185,0	24,5	204,2	27,8	231,7
30		11,3	62,8	13,8	76,7	15,4	85,6	17,4	96,7	20,3	112,8	23,4	130,0	25,4	141,1	28,0	155,6	31,7	176,1
45		12,8	47,4	15,6	57,8	17,4	64,4	19,7	73,0	23,0	85,2	26,4	97,8	28,7	106,3	31,6	117,0	35,8	132,6
60	1	13,9	38,6	16,9	46,9	18,8	52,2	21,4	59,4	25,0	69,4	28,7	79,7	31,1	86,4	34,3	95,3	38,9	108,1
90	1,5	15,5	28,7	18,9	35,0	21,1	39,1	23,9	44,3	27,9	51,7	32,1	59,4	34,8	64,4	38,4	71,1	43,5	80,6
120	2	16,7	23,2	20,5	28,5	22,8	31,7	25,8	35,8	30,2	41,9	34,7	48,2	37,6	52,2	41,5	57,6	47,0	65,3
180	3	18,6	17,2	22,8	21,1	25,3	23,4	28,7	26,6	33,6	31,1	38,6	35,7	41,8	38,7	46,1	42,7	52,3	48,4
240	4	20,1	14,0	24,5	17,0	27,3	19,0	30,9	21,5	36,2	25,1	41,5	28,8	45,1	31,3	49,7	34,5	56,3	39,1
360	6	22,3	10,3	27,2	12,6	30,3	14,0	34,3	15,9	40,1	18,6	46,1	21,3	50,0	23,1	55,1	25,5	62,5	28,9
540	9	24,7	7,6	30,2	9,3	33,6	10,4	38,0	11,7	44,5	13,7	51,1	15,8	55,4	17,1	61,1	18,9	69,3	21,4
720	12	26,5	6,1	32,4	7,5	36,1	8,4	40,9	9,5	47,8	11,1	54,9	12,7	59,6	13,8	65,7	15,2	74,5	17,2
1080	18	29,4	4,5	35,9	5,5	40,0	6,2	45,3	7,0	52,9	8,2	60,8	9,4	66,0	10,2	72,8	11,2	82,5	12,7
1440	24	31,6	3,7	38,6	4,5	43,0	5,0	48,7	5,6	56,9	6,6	65,4	7,6	70,9	8,2	78,2	9,1	88,6	10,3
2880	48	37,6	2,2	45,9	2,7	51,1	3,0	57,9	3,4	67,7	3,9	77,7	4,5	84,4	4,9	93,0	5,4	105,4	6,1
4320	72	41,6	1,6	50,8	2,0	56,5	2,2	64,0	2,5	74,9	2,9	86,0	3,3	93,3	3,6	102,9	4,0	116,6	4,5
5760	96	44,7	1,3	54,6	1,6	60,7	1,8	68,8	2,0	80,4	2,3	92,4	2,7	100,3	2,9	110,6	3,2	125,3	3,6
7200	120	47,2	1,1	57,7	1,3	64,2	1,5	72,7	1,7	85,0	2,0	97,7	2,3	106,0	2,5	116,9	2,7	132,5	3,1
8640	144	49,4	1,0	60,4	1,2	67,2	1,3	76,1	1,5	89,0	1,7	102,3	2,0	111,0	2,1	122,3	2,4	138,7	2,7
10080	168	51,3	0,8	62,8	1,0	69,8	1,2	79,1	1,3	92,5	1,5	106,3	1,8	115,3	1,9	127,1	2,1	144,1	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 133089

(Zeile 133, 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		11	11	12	12	13	13	14	14	15
10		11	13	14	15	16	17	17	18	18
15		13	15	16	17	18	19	19	20	20
20		14	16	17	18	19	20	21	21	22
30		15	17	18	19	20	21	21	22	23
45		15	17	18	19	20	21	22	22	23
60	1	15	17	18	19	20	21	22	22	23
90	1,5	14	16	17	18	20	21	21	22	22
120	2	13	16	17	18	19	20	21	21	22
180	3	13	15	16	17	18	19	19	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	11	13	14	15	16	17	17	18	19
540	9	10	12	13	14	15	16	16	17	17
720	12	10	12	12	13	14	15	16	16	17
1080	18	10	11	12	13	14	14	15	15	16
1440	24	10	11	12	12	13	14	14	15	15
2880	48	11	11	12	12	13	13	14	14	14
4320	72	13	12	12	13	13	13	14	14	14
5760	96	14	13	13	13	13	14	14	14	14
7200	120	15	14	14	14	14	14	14	14	14
8640	144	15	14	14	14	14	14	14	15	15
10080	168	16	15	15	15	15	15	15	15	15

### Parameter für abweichende T und D

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

14,34132723

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

4,43039056

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

-0,1

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

0,04548281

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

0,75091888

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 133089

(Zeile 133, Spalte 89)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133089, M 1 : 100 000

