

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 101133

(Zeile 101, Spalte 133)

### 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		6,9	230,0	8,3	276,7	9,2	306,7	10,3	343,3	12,0	400,0	13,7	456,7	14,8	493,3	16,3	543,3	18,4	613,3
10		8,9	148,3	10,7	178,3	11,8	196,7	13,3	221,7	15,4	256,7	17,6	293,3	19,1	318,3	21,0	350,0	23,7	395,0
15		10,1	112,2	12,2	135,6	13,4	148,9	15,1	167,8	17,6	195,6	20,1	223,3	21,7	241,1	23,9	265,6	27,0	300,0
20		11,0	91,7	13,2	110,0	14,6	121,7	16,5	137,5	19,1	159,2	21,9	182,5	23,7	197,5	26,0	216,7	29,4	245,0
30		12,3	68,3	14,9	82,8	16,4	91,1	18,5	102,8	21,5	119,4	24,5	136,1	26,5	147,2	29,2	162,2	32,9	182,8
45		13,7	50,7	16,6	61,5	18,3	67,8	20,6	76,3	23,9	88,5	27,4	101,5	29,6	109,6	32,5	120,4	36,8	136,3
60	1	14,8	41,1	17,9	49,7	19,8	55,0	22,2	61,7	25,8	71,7	29,5	81,9	31,9	88,6	35,1	97,5	39,6	110,0
90	1,5	16,4	30,4	19,8	36,7	21,9	40,6	24,7	45,7	28,7	53,1	32,7	60,6	35,4	65,6	38,9	72,0	44,0	81,5
120	2	17,7	24,6	21,3	29,6	23,6	32,8	26,5	36,8	30,8	42,8	35,2	48,9	38,1	52,9	41,9	58,2	47,3	65,7
180	3	19,6	18,1	23,6	21,9	26,1	24,2	29,4	27,2	34,1	31,6	39,0	36,1	42,2	39,1	46,3	42,9	52,3	48,4
240	4	21,0	14,6	25,3	17,6	28,0	19,4	31,5	21,9	36,6	25,4	41,8	29,0	45,3	31,5	49,7	34,5	56,2	39,0
360	6	23,2	10,7	28,0	13,0	30,9	14,3	34,8	16,1	40,4	18,7	46,2	21,4	50,0	23,1	55,0	25,5	62,1	28,8
540	9	25,6	7,9	30,9	9,5	34,2	10,6	38,5	11,9	44,7	13,8	51,0	15,7	55,2	17,0	60,7	18,7	68,5	21,1
720	12	27,5	6,4	33,2	7,7	36,7	8,5	41,3	9,6	47,9	11,1	54,8	12,7	59,2	13,7	65,1	15,1	73,5	17,0
1080	18	30,3	4,7	36,6	5,6	40,5	6,3	45,6	7,0	52,9	8,2	60,4	9,3	65,4	10,1	71,9	11,1	81,2	12,5
1440	24	32,5	3,8	39,3	4,5	43,4	5,0	48,9	5,7	56,7	6,6	64,8	7,5	70,1	8,1	77,1	8,9	87,1	10,1
2880	48	38,5	2,2	46,5	2,7	51,4	3,0	57,8	3,3	67,1	3,9	76,7	4,4	83,0	4,8	91,2	5,3	103,0	6,0
4320	72	42,5	1,6	51,3	2,0	56,7	2,2	63,8	2,5	74,1	2,9	84,7	3,3	91,6	3,5	100,7	3,9	113,7	4,4
5760	96	45,6	1,3	55,0	1,6	60,8	1,8	68,4	2,0	79,4	2,3	90,8	2,6	98,2	2,8	107,9	3,1	121,9	3,5
7200	120	48,1	1,1	58,0	1,3	64,2	1,5	72,2	1,7	83,8	1,9	95,8	2,2	103,7	2,4	114,0	2,6	128,7	3,0
8640	144	50,3	1,0	60,6	1,2	67,1	1,3	75,5	1,5	87,6	1,7	100,2	1,9	108,4	2,1	119,1	2,3	134,5	2,6
10080	168	52,2	0,9	63,0	1,0	69,6	1,2	78,4	1,3	91,0	1,5	104,0	1,7	112,5	1,9	123,6	2,0	139,6	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 101133

(Zeile 101, Spalte 133)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,08049722

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

4,32008472

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

-0,1

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

0,02280671

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

0,75753007

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 101133

(Zeile 101, Spalte 133)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 101133, M 1 : 100 000

