

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 133102

(Zeile 133, Spalte 102)

### 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	8,2	273,3	9,0	300,0	10,1	336,7	11,7	390,0	13,3	443,3	14,4	480,0	15,8	526,7	17,7	590,0
10		8,7	145,0	10,4	173,3	11,4	190,0	12,8	213,3	14,8	246,7	16,8	280,0	18,2	303,3	19,9	331,7	22,4	373,3
15		9,9	110,0	11,8	131,1	13,0	144,4	14,5	161,1	16,8	186,7	19,1	212,2	20,6	228,9	22,6	251,1	25,5	283,3
20		10,8	90,0	12,9	107,5	14,2	118,3	15,9	132,5	18,3	152,5	20,9	174,2	22,5	187,5	24,7	205,8	27,8	231,7
30		12,2	67,8	14,6	81,1	16,0	88,9	18,0	100,0	20,7	115,0	23,6	131,1	25,5	141,7	27,9	155,0	31,4	174,4
45		13,7	50,7	16,4	60,7	18,1	67,0	20,2	74,8	23,4	86,7	26,6	98,5	28,7	106,3	31,5	116,7	35,4	131,1
60	1	14,9	41,4	17,8	49,4	19,6	54,4	22,0	61,1	25,4	70,6	28,9	80,3	31,2	86,7	34,2	95,0	38,5	106,9
90	1,5	16,8	31,1	20,1	37,2	22,1	40,9	24,8	45,9	28,6	53,0	32,5	60,2	35,1	65,0	38,5	71,3	43,4	80,4
120	2	18,3	25,4	21,8	30,3	24,0	33,3	26,9	37,4	31,1	43,2	35,3	49,0	38,2	53,1	41,8	58,1	47,1	65,4
180	3	20,5	19,0	24,5	22,7	27,0	25,0	30,2	28,0	34,9	32,3	39,7	36,8	42,9	39,7	47,0	43,5	52,9	49,0
240	4	22,3	15,5	26,6	18,5	29,3	20,3	32,8	22,8	37,9	26,3	43,1	29,9	46,6	32,4	51,0	35,4	57,5	39,9
360	6	25,0	11,6	29,9	13,8	32,9	15,2	36,9	17,1	42,6	19,7	48,4	22,4	52,3	24,2	57,3	26,5	64,6	29,9
540	9	28,1	8,7	33,6	10,4	36,9	11,4	41,4	12,8	47,8	14,8	54,4	16,8	58,7	18,1	64,4	19,9	72,5	22,4
720	12	30,5	7,1	36,4	8,4	40,1	9,3	44,9	10,4	51,9	12,0	59,0	13,7	63,7	14,7	69,9	16,2	78,7	18,2
1080	18	34,2	5,3	40,9	6,3	45,0	6,9	50,4	7,8	58,2	9,0	66,3	10,2	71,5	11,0	78,4	12,1	88,3	13,6
1440	24	37,2	4,3	44,4	5,1	48,9	5,7	54,7	6,3	63,2	7,3	71,9	8,3	77,6	9,0	85,1	9,8	95,9	11,1
2880	48	45,3	2,6	54,1	3,1	59,5	3,4	66,7	3,9	77,0	4,5	87,6	5,1	94,6	5,5	103,7	6,0	116,8	6,8
4320	72	50,8	2,0	60,7	2,3	66,8	2,6	74,8	2,9	86,4	3,3	98,4	3,8	106,2	4,1	116,4	4,5	131,1	5,1
5760	96	55,1	1,6	65,9	1,9	72,5	2,1	81,2	2,3	93,8	2,7	106,8	3,1	115,2	3,3	126,3	3,7	142,3	4,1
7200	120	58,8	1,4	70,2	1,6	77,3	1,8	86,6	2,0	99,9	2,3	113,8	2,6	122,8	2,8	134,6	3,1	151,6	3,5
8640	144	61,9	1,2	73,9	1,4	81,4	1,6	91,2	1,8	105,3	2,0	119,8	2,3	129,3	2,5	141,8	2,7	159,7	3,1
10080	168	64,7	1,1	77,2	1,3	85,0	1,4	95,3	1,6	110,0	1,8	125,2	2,1	135,1	2,2	148,2	2,5	166,9	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 133102

(Zeile 133, Spalte 102)

### 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	15	15	16	16	17	18	18	18
10		17	18	19	19	20	21	21	22	22
15		18	19	20	21	22	22	23	23	24
20		18	20	20	21	22	23	23	24	24
30		18	20	20	21	22	23	23	24	24
45		18	19	20	21	22	22	23	23	24
60	1	17	19	19	20	21	22	22	23	23
90	1,5	16	17	18	19	20	21	21	22	22
120	2	15	17	17	18	19	20	20	21	21
180	3	14	15	16	17	18	19	19	19	20
240	4	13	14	15	16	17	17	18	18	19
360	6	11	13	14	14	15	16	16	17	17
540	9	10	11	12	13	14	15	15	15	16
720	12	9	10	11	12	13	14	14	14	15
1080	18	8	9	10	11	12	12	13	13	14
1440	24	8	9	9	10	11	11	12	12	13
2880	48	7	7	8	8	9	10	10	10	11
4320	72	7	7	8	8	9	9	9	10	10
5760	96	8	8	8	8	8	9	9	9	10
7200	120	8	8	8	8	8	9	9	9	9
8640	144	9	8	8	8	9	9	9	9	9
10080	168	10	9	9	9	9	9	9	9	9

### Parameter für abweichende T und D

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

15,04778825

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

4,066741

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

-0,1

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

0,00917839

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

0,71531555

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 133102

(Zeile 133, Spalte 102)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 133102, M 1 : 100 000

