

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 149097

(Zeile 149, Spalte 97)

### 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		5,3	176,7	6,6	220,0	7,3	243,3	8,3	276,7	9,8	326,7	11,3	376,7	12,3	410,0	13,6	453,3	15,4	513,3
10		7,7	128,3	9,5	158,3	10,6	176,7	12,0	200,0	14,1	235,0	16,3	271,7	17,7	295,0	19,5	325,0	22,2	370,0
15		9,2	102,2	11,3	125,6	12,6	140,0	14,3	158,9	16,8	186,7	19,4	215,6	21,1	234,4	23,3	258,9	26,5	294,4
20		10,2	85,0	12,6	105,0	14,1	117,5	16,0	133,3	18,8	156,7	21,7	180,8	23,6	196,7	26,1	217,5	29,6	246,7
30		11,8	65,6	14,6	81,1	16,3	90,6	18,5	102,8	21,7	120,6	25,1	139,4	27,2	151,1	30,1	167,2	34,2	190,0
45		13,4	49,6	16,6	61,5	18,5	68,5	21,0	77,8	24,7	91,5	28,5	105,6	31,0	114,8	34,2	126,7	38,9	144,1
60	1	14,6	40,6	18,0	50,0	20,1	55,8	22,9	63,6	26,9	74,7	31,0	86,1	33,7	93,6	37,3	103,6	42,3	117,5
90	1,5	16,4	30,4	20,2	37,4	22,6	41,9	25,7	47,6	30,1	55,7	34,8	64,4	37,8	70,0	41,7	77,2	47,4	87,8
120	2	17,7	24,6	21,8	30,3	24,4	33,9	27,7	38,5	32,6	45,3	37,5	52,1	40,8	56,7	45,1	62,6	51,2	71,1
180	3	19,7	18,2	24,2	22,4	27,1	25,1	30,8	28,5	36,2	33,5	41,7	38,6	45,3	41,9	50,1	46,4	56,9	52,7
240	4	21,1	14,7	26,1	18,1	29,1	20,2	33,1	23,0	38,9	27,0	44,9	31,2	48,8	33,9	53,9	37,4	61,2	42,5
360	6	23,4	10,8	28,8	13,3	32,2	14,9	36,6	16,9	43,0	19,9	49,6	23,0	53,9	25,0	59,6	27,6	67,7	31,3
540	9	25,8	8,0	31,8	9,8	35,6	11,0	40,5	12,5	47,5	14,7	54,8	16,9	59,6	18,4	65,8	20,3	74,8	23,1
720	12	27,7	6,4	34,1	7,9	38,1	8,8	43,4	10,0	51,0	11,8	58,8	13,6	63,9	14,8	70,6	16,3	80,2	18,6
1080	18	30,5	4,7	37,7	5,8	42,1	6,5	47,9	7,4	56,2	8,7	64,8	10,0	70,4	10,9	77,8	12,0	88,4	13,6
1440	24	32,7	3,8	40,4	4,7	45,1	5,2	51,3	5,9	60,2	7,0	69,4	8,0	75,5	8,7	83,4	9,7	94,7	11,0
2880	48	38,6	2,2	47,6	2,8	53,2	3,1	60,5	3,5	71,1	4,1	82,0	4,7	89,1	5,2	98,4	5,7	111,8	6,5
4320	72	42,5	1,6	52,5	2,0	58,6	2,3	66,7	2,6	78,3	3,0	90,3	3,5	98,1	3,8	108,4	4,2	123,2	4,8
5760	96	45,6	1,3	56,2	1,6	62,8	1,8	71,4	2,1	83,9	2,4	96,7	2,8	105,1	3,0	116,1	3,4	131,9	3,8
7200	120	48,1	1,1	59,3	1,4	66,2	1,5	75,3	1,7	88,4	2,0	102,0	2,4	110,8	2,6	122,4	2,8	139,1	3,2
8640	144	50,2	1,0	61,9	1,2	69,1	1,3	78,6	1,5	92,4	1,8	106,5	2,1	115,8	2,2	127,9	2,5	145,3	2,8
10080	168	52,1	0,9	64,2	1,1	71,7	1,2	81,6	1,3	95,8	1,6	110,5	1,8	120,1	2,0	132,7	2,2	150,7	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 149097

(Zeile 149, Spalte 97)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,4250686

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

4,99835304

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

-0,1

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

0,07162546

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

0,76242013

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 149097

(Zeile 149, Spalte 97)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 149097, M 1 : 100 000

