

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 149149

(Zeile 149, Spalte 149)

### 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		7,3	243,3	9,1	303,3	10,2	340,0	11,6	386,7	13,7	456,7	15,9	530,0	17,3	576,7	19,2	640,0	21,8	726,7
10		9,4	156,7	11,8	196,7	13,2	220,0	15,1	251,7	17,8	296,7	20,6	343,3	22,4	373,3	24,9	415,0	28,3	471,7
15		10,7	118,9	13,3	147,8	15,0	166,7	17,1	190,0	20,2	224,4	23,4	260,0	25,5	283,3	28,2	313,3	32,1	356,7
20		11,6	96,7	14,5	120,8	16,3	135,8	18,6	155,0	22,0	183,3	25,4	211,7	27,7	230,8	30,6	255,0	34,9	290,8
30		13,0	72,2	16,1	89,4	18,1	100,6	20,7	115,0	24,5	136,1	28,3	157,2	30,8	171,1	34,1	189,4	38,9	216,1
45		14,3	53,0	17,9	66,3	20,0	74,1	22,9	84,8	27,0	100,0	31,3	115,9	34,1	126,3	37,8	140,0	43,0	159,3
60	1	15,3	42,5	19,1	53,1	21,5	59,7	24,5	68,1	29,0	80,6	33,5	93,1	36,5	101,4	40,4	112,2	46,0	127,8
90	1,5	16,8	31,1	21,0	38,9	23,6	43,7	26,9	49,8	31,8	58,9	36,8	68,1	40,1	74,3	44,4	82,2	50,6	93,7
120	2	18,0	25,0	22,4	31,1	25,1	34,9	28,7	39,9	33,9	47,1	39,3	54,6	42,8	59,4	47,4	65,8	53,9	74,9
180	3	19,7	18,2	24,5	22,7	27,5	25,5	31,4	29,1	37,1	34,4	42,9	39,7	46,8	43,3	51,8	48,0	59,0	54,6
240	4	20,9	14,5	26,1	18,1	29,3	20,3	33,5	23,3	39,5	27,4	45,7	31,7	49,8	34,6	55,1	38,3	62,8	43,6
360	6	22,9	10,6	28,5	13,2	32,0	14,8	36,5	16,9	43,1	20,0	49,9	23,1	54,4	25,2	60,2	27,9	68,6	31,8
540	9	24,9	7,7	31,1	9,6	34,9	10,8	39,9	12,3	47,0	14,5	54,5	16,8	59,3	18,3	65,7	20,3	74,8	23,1
720	12	26,5	6,1	33,0	7,6	37,1	8,6	42,4	9,8	50,0	11,6	57,9	13,4	63,1	14,6	69,8	16,2	79,5	18,4
1080	18	28,9	4,5	36,0	5,6	40,4	6,2	46,2	7,1	54,5	8,4	63,1	9,7	68,8	10,6	76,1	11,7	86,7	13,4
1440	24	30,7	3,6	38,3	4,4	43,0	5,0	49,1	5,7	58,0	6,7	67,1	7,8	73,1	8,5	80,9	9,4	92,2	10,7
2880	48	35,6	2,1	44,3	2,6	49,8	2,9	56,9	3,3	67,1	3,9	77,7	4,5	84,7	4,9	93,7	5,4	106,7	6,2
4320	72	38,8	1,5	48,3	1,9	54,2	2,1	62,0	2,4	73,2	2,8	84,7	3,3	92,2	3,6	102,1	3,9	116,3	4,5
5760	96	41,2	1,2	51,3	1,5	57,6	1,7	65,9	1,9	77,8	2,3	90,0	2,6	98,0	2,8	108,5	3,1	123,6	3,6
7200	120	43,2	1,0	53,8	1,2	60,4	1,4	69,1	1,6	81,5	1,9	94,4	2,2	102,8	2,4	113,8	2,6	129,6	3,0
8640	144	44,9	0,9	55,9	1,1	62,8	1,2	71,8	1,4	84,7	1,6	98,1	1,9	106,8	2,1	118,3	2,3	134,7	2,6
10080	168	46,4	0,8	57,8	1,0	64,9	1,1	74,1	1,2	87,5	1,4	101,3	1,7	110,4	1,8	122,2	2,0	139,1	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 149149

(Zeile 149, Spalte 149)

### 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	11	12	12	13	13	13	14
10		12	14	14	15	16	17	18	18	19
15		14	16	17	18	19	20	20	21	21
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		16	18	19	20	22	22	23	23	24
45		17	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	19	20	21	22	23	23	24	24
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	21	21	22	22	23
240	4	15	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	14	16	17	18	19	20	20	21	21
540	9	13	15	16	17	18	19	19	20	20
720	12	13	15	15	16	17	18	19	19	20
1080	18	13	14	15	16	17	18	18	18	19
1440	24	12	14	15	15	16	17	17	18	18
2880	48	13	14	15	15	16	17	17	17	18
4320	72	14	15	15	15	16	17	17	17	18
5760	96	15	15	15	16	16	17	17	17	18
7200	120	16	16	16	16	17	17	17	17	18
8640	144	16	16	16	16	17	17	17	18	18
10080	168	17	17	17	17	17	17	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

15,72275014

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

5,37860397

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

-0,1

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

0,03028358

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

0,78872728

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 149149

(Zeile 149, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 149149, M 1 : 100 000

