

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 149107

(Zeile 149, Spalte 107)

### 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		5,8	193,3	7,2	240,0	8,0	266,7	9,0	300,0	10,6	353,3	12,1	403,3	13,2	440,0	14,5	483,3	16,5	550,0
10		8,1	135,0	9,9	165,0	11,1	185,0	12,5	208,3	14,7	245,0	16,9	281,7	18,3	305,0	20,2	336,7	22,9	381,7
15		9,6	106,7	11,7	130,0	13,0	144,4	14,7	163,3	17,3	192,2	19,8	220,0	21,5	238,9	23,7	263,3	26,9	298,9
20		10,6	88,3	13,0	108,3	14,4	120,0	16,4	136,7	19,2	160,0	22,0	183,3	23,9	199,2	26,4	220,0	29,9	249,2
30		12,2	67,8	14,9	82,8	16,6	92,2	18,8	104,4	22,0	122,2	25,2	140,0	27,4	152,2	30,2	167,8	34,3	190,6
45		13,8	51,1	16,9	62,6	18,8	69,6	21,3	78,9	24,9	92,2	28,6	105,9	31,1	115,2	34,3	127,0	38,9	144,1
60	1	15,0	41,7	18,4	51,1	20,5	56,9	23,2	64,4	27,1	75,3	31,2	86,7	33,9	94,2	37,3	103,6	42,3	117,5
90	1,5	16,9	31,3	20,6	38,1	23,0	42,6	26,1	48,3	30,5	56,5	35,0	64,8	38,0	70,4	41,9	77,6	47,6	88,1
120	2	18,3	25,4	22,4	31,1	24,9	34,6	28,2	39,2	33,0	45,8	38,0	52,8	41,2	57,2	45,4	63,1	51,5	71,5
180	3	20,4	18,9	25,0	23,1	27,8	25,7	31,5	29,2	36,9	34,2	42,4	39,3	46,0	42,6	50,7	46,9	57,5	53,2
240	4	22,1	15,3	27,0	18,8	30,0	20,8	34,1	23,7	39,8	27,6	45,8	31,8	49,7	34,5	54,8	38,1	62,1	43,1
360	6	24,6	11,4	30,0	13,9	33,4	15,5	37,9	17,5	44,4	20,6	51,0	23,6	55,3	25,6	61,0	28,2	69,2	32,0
540	9	27,3	8,4	33,4	10,3	37,2	11,5	42,2	13,0	49,3	15,2	56,7	17,5	61,6	19,0	67,9	21,0	77,0	23,8
720	12	29,4	6,8	36,0	8,3	40,1	9,3	45,5	10,5	53,2	12,3	61,2	14,2	66,4	15,4	73,2	16,9	83,0	19,2
1080	18	32,7	5,0	40,0	6,2	44,6	6,9	50,5	7,8	59,1	9,1	68,0	10,5	73,8	11,4	81,3	12,5	92,2	14,2
1440	24	35,3	4,1	43,2	5,0	48,0	5,6	54,5	6,3	63,7	7,4	73,2	8,5	79,5	9,2	87,7	10,2	99,4	11,5
2880	48	42,2	2,4	51,6	3,0	57,5	3,3	65,2	3,8	76,2	4,4	87,6	5,1	95,1	5,5	104,9	6,1	118,9	6,9
4320	72	46,9	1,8	57,4	2,2	63,8	2,5	72,4	2,8	84,7	3,3	97,3	3,8	105,6	4,1	116,5	4,5	132,1	5,1
5760	96	50,5	1,5	61,8	1,8	68,8	2,0	78,0	2,3	91,2	2,6	104,8	3,0	113,8	3,3	125,5	3,6	142,3	4,1
7200	120	53,5	1,2	65,4	1,5	72,8	1,7	82,6	1,9	96,6	2,2	111,1	2,6	120,5	2,8	132,9	3,1	150,7	3,5
8640	144	56,1	1,1	68,6	1,3	76,4	1,5	86,6	1,7	101,3	2,0	116,4	2,2	126,3	2,4	139,3	2,7	158,0	3,0
10080	168	58,3	1,0	71,4	1,2	79,5	1,3	90,1	1,5	105,4	1,7	121,1	2,0	131,5	2,2	145,0	2,4	164,4	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 149107

(Zeile 149, Spalte 107)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,5681913

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

4,84077304

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

-0,1

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

0,04801839

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

0,74203834

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 149107

(Zeile 149, Spalte 107)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 149107, M 1 : 100 000

