

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 150099

(Zeile 150, Spalte 99)

### 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		5,4	180,0	6,7	223,3	7,4	246,7	8,5	283,3	9,9	330,0	11,5	383,3	12,5	416,7	13,8	460,0	15,6	520,0
10		7,8	130,0	9,6	160,0	10,7	178,3	12,2	203,3	14,3	238,3	16,5	275,0	18,0	300,0	19,8	330,0	22,5	375,0
15		9,3	103,3	11,4	126,7	12,8	142,2	14,5	161,1	17,1	190,0	19,7	218,9	21,4	237,8	23,6	262,2	26,9	298,9
20		10,4	86,7	12,8	106,7	14,3	119,2	16,3	135,8	19,1	159,2	22,0	183,3	23,9	199,2	26,4	220,0	30,0	250,0
30		12,0	66,7	14,7	81,7	16,5	91,7	18,7	103,9	22,0	122,2	25,4	141,1	27,6	153,3	30,4	168,9	34,6	192,2
45		13,6	50,4	16,7	61,9	18,7	69,3	21,3	78,9	25,0	92,6	28,8	106,7	31,3	115,9	34,6	128,1	39,3	145,6
60	1	14,8	41,1	18,2	50,6	20,3	56,4	23,1	64,2	27,2	75,6	31,3	86,9	34,0	94,4	37,6	104,4	42,7	118,6
90	1,5	16,5	30,6	20,3	37,6	22,7	42,0	25,8	47,8	30,4	56,3	35,0	64,8	38,0	70,4	42,0	77,8	47,7	88,3
120	2	17,8	24,7	21,9	30,4	24,5	34,0	27,9	38,8	32,7	45,4	37,7	52,4	41,0	56,9	45,3	62,9	51,5	71,5
180	3	19,7	18,2	24,3	22,5	27,2	25,2	30,9	28,6	36,3	33,6	41,8	38,7	45,5	42,1	50,2	46,5	57,1	52,9
240	4	21,2	14,7	26,1	18,1	29,2	20,3	33,2	23,1	39,0	27,1	44,9	31,2	48,8	33,9	53,9	37,4	61,3	42,6
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	59,5	27,5	67,6	31,3
540	9	25,7	7,9	31,7	9,8	35,5	11,0	40,3	12,4	47,4	14,6	54,6	16,9	59,4	18,3	65,6	20,2	74,5	23,0
720	12	27,6	6,4	34,0	7,9	38,0	8,8	43,2	10,0	50,7	11,7	58,5	13,5	63,6	14,7	70,2	16,3	79,8	18,5
1080	18	30,3	4,7	37,4	5,8	41,8	6,5	47,5	7,3	55,8	8,6	64,3	9,9	69,9	10,8	77,2	11,9	87,7	13,5
1440	24	32,4	3,8	40,0	4,6	44,7	5,2	50,8	5,9	59,7	6,9	68,8	8,0	74,8	8,7	82,6	9,6	93,9	10,9
2880	48	38,1	2,2	47,0	2,7	52,5	3,0	59,7	3,5	70,1	4,1	80,9	4,7	87,9	5,1	97,1	5,6	110,3	6,4
4320	72	41,9	1,6	51,7	2,0	57,7	2,2	65,6	2,5	77,1	3,0	88,9	3,4	96,6	3,7	106,7	4,1	121,2	4,7
5760	96	44,8	1,3	55,2	1,6	61,7	1,8	70,2	2,0	82,4	2,4	95,0	2,7	103,3	3,0	114,1	3,3	129,6	3,8
7200	120	47,2	1,1	58,2	1,3	65,0	1,5	73,9	1,7	86,8	2,0	100,1	2,3	108,8	2,5	120,2	2,8	136,5	3,2
8640	144	49,2	0,9	60,7	1,2	67,8	1,3	77,1	1,5	90,5	1,7	104,4	2,0	113,5	2,2	125,3	2,4	142,4	2,7
10080	168	51,0	0,8	62,9	1,0	70,2	1,2	79,9	1,3	93,8	1,6	108,2	1,8	117,6	1,9	129,9	2,1	147,6	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 150099

(Zeile 150, Spalte 99)

### 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		15	13	13	13	13	13	13	13	13
10		9	10	10	11	12	13	13	13	14
15		10	12	12	13	14	15	15	16	16
20		11	13	14	15	16	17	17	18	18
30		13	15	16	17	18	19	19	20	20
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	22
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	12	13	14	15	16	17	18	18	19
1080	18	11	13	13	14	15	16	17	17	18
1440	24	10	12	13	14	15	16	16	16	17
2880	48	10	11	12	12	13	14	15	15	15
4320	72	10	11	11	12	13	13	14	14	15
5760	96	10	11	11	12	13	13	13	14	14
7200	120	10	11	11	12	12	13	13	14	14
8640	144	11	11	11	12	12	13	13	14	14
10080	168	11	11	11	12	12	13	13	14	14

### Parameter für abweichende T und D

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

15,58871396

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

5,04811932

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

-0,1

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

0,07288711

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

0,76848201

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 150099

(Zeile 150, Spalte 99)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 150099, M 1 : 100 000

