

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 143099

(Zeile 143, 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		6,0	200,0	7,3	243,3	8,1	270,0	9,1	303,3	10,7	356,7	12,2	406,7	13,3	443,3	14,6	486,7	16,5	550,0
10		8,3	138,3	10,1	168,3	11,2	186,7	12,6	210,0	14,7	245,0	16,9	281,7	18,3	305,0	20,2	336,7	22,8	380,0
15		9,7	107,8	11,8	131,1	13,1	145,6	14,8	164,4	17,2	191,1	19,8	220,0	21,4	237,8	23,6	262,2	26,7	296,7
20		10,7	89,2	13,0	108,3	14,5	120,8	16,4	136,7	19,1	159,2	21,9	182,5	23,7	197,5	26,1	217,5	29,5	245,8
30		12,2	67,8	14,8	82,2	16,5	91,7	18,6	103,3	21,7	120,6	24,9	138,3	27,0	150,0	29,7	165,0	33,6	186,7
45		13,7	50,7	16,7	61,9	18,5	68,5	20,9	77,4	24,4	90,4	28,0	103,7	30,3	112,2	33,4	123,7	37,8	140,0
60	1	14,8	41,1	18,0	50,0	20,0	55,6	22,6	62,8	26,4	73,3	30,3	84,2	32,8	91,1	36,1	100,3	40,9	113,6
90	1,5	16,5	30,6	20,1	37,2	22,3	41,3	25,2	46,7	29,3	54,3	33,7	62,4	36,5	67,6	40,2	74,4	45,5	84,3
120	2	17,7	24,6	21,6	30,0	23,9	33,2	27,1	37,6	31,6	43,9	36,2	50,3	39,2	54,4	43,2	60,0	48,9	67,9
180	3	19,6	18,1	23,8	22,0	26,5	24,5	29,9	27,7	34,9	32,3	40,0	37,0	43,3	40,1	47,7	44,2	54,0	50,0
240	4	21,0	14,6	25,5	17,7	28,4	19,7	32,1	22,3	37,4	26,0	42,9	29,8	46,5	32,3	51,2	35,6	57,9	40,2
360	6	23,1	10,7	28,1	13,0	31,2	14,4	35,3	16,3	41,2	19,1	47,2	21,9	51,2	23,7	56,3	26,1	63,8	29,5
540	9	25,5	7,9	31,0	9,6	34,4	10,6	38,8	12,0	45,3	14,0	51,9	16,0	56,3	17,4	62,0	19,1	70,2	21,7
720	12	27,2	6,3	33,1	7,7	36,8	8,5	41,5	9,6	48,4	11,2	55,5	12,8	60,2	13,9	66,3	15,3	75,0	17,4
1080	18	29,9	4,6	36,4	5,6	40,4	6,2	45,6	7,0	53,2	8,2	61,0	9,4	66,2	10,2	72,9	11,3	82,5	12,7
1440	24	32,0	3,7	38,9	4,5	43,2	5,0	48,8	5,6	56,9	6,6	65,2	7,5	70,7	8,2	77,9	9,0	88,2	10,2
2880	48	37,5	2,2	45,6	2,6	50,7	2,9	57,3	3,3	66,8	3,9	76,6	4,4	83,0	4,8	91,4	5,3	103,5	6,0
4320	72	41,2	1,6	50,1	1,9	55,6	2,1	62,9	2,4	73,3	2,8	84,1	3,2	91,1	3,5	100,4	3,9	113,6	4,4
5760	96	44,0	1,3	53,6	1,6	59,4	1,7	67,2	1,9	78,3	2,3	89,8	2,6	97,4	2,8	107,2	3,1	121,4	3,5
7200	120	46,4	1,1	56,4	1,3	62,6	1,4	70,7	1,6	82,5	1,9	94,6	2,2	102,5	2,4	112,9	2,6	127,8	3,0
8640	144	48,3	0,9	58,8	1,1	65,3	1,3	73,8	1,4	86,0	1,7	98,6	1,9	106,9	2,1	117,7	2,3	133,3	2,6
10080	168	50,1	0,8	60,9	1,0	67,6	1,1	76,4	1,3	89,1	1,5	102,2	1,7	110,8	1,8	122,0	2,0	138,1	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 143099

(Zeile 143, 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		12	11	11	11	11	12	12	12	12
10		9	11	11	12	13	14	14	14	15
15		11	13	13	14	15	16	17	17	18
20		12	14	15	16	17	18	18	19	19
30		14	16	17	18	19	19	20	20	21
45		15	17	17	18	20	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	21	22
120	2	15	16	17	18	19	20	21	21	22
180	3	14	16	17	18	19	20	20	20	21
240	4	13	15	16	17	18	19	19	20	20
360	6	13	14	15	16	17	18	18	19	20
540	9	12	14	14	15	16	17	18	18	19
720	12	11	13	14	15	16	16	17	17	18
1080	18	11	12	13	14	15	16	16	16	17
1440	24	11	12	13	13	14	15	15	16	16
2880	48	11	12	12	13	13	14	14	15	15
4320	72	11	12	12	13	13	14	14	14	15
5760	96	12	12	12	13	13	14	14	14	15
7200	120	12	12	13	13	13	14	14	14	14
8640	144	13	13	13	13	13	14	14	14	14
10080	168	13	13	13	13	14	14	14	14	15

### Parameter für abweichende T und D

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

15,43748522

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

4,63854453

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

-0,1

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

0,05216051

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

0,77012766

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 143099

(Zeile 143, Spalte 99)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 143099, M 1 : 100 000

