

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 139093

(Zeile 139, Spalte 93)

### 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		5,2	173,3	6,3	210,0	7,0	233,3	7,9	263,3	9,3	310,0	10,7	356,7	11,6	386,7	12,8	426,7	14,4	480,0
10		7,3	121,7	9,0	150,0	10,0	166,7	11,3	188,3	13,2	220,0	15,1	251,7	16,4	273,3	18,1	301,7	20,5	341,7
15		8,7	96,7	10,6	117,8	11,8	131,1	13,4	148,9	15,7	174,4	18,0	200,0	19,5	216,7	21,5	238,9	24,4	271,1
20		9,7	80,8	11,9	99,2	13,2	110,0	14,9	124,2	17,5	145,8	20,1	167,5	21,8	181,7	24,0	200,0	27,2	226,7
30		11,2	62,2	13,7	76,1	15,2	84,4	17,2	95,6	20,1	111,7	23,1	128,3	25,1	139,4	27,6	153,3	31,3	173,9
45		12,7	47,0	15,5	57,4	17,3	64,1	19,6	72,6	22,9	84,8	26,3	97,4	28,5	105,6	31,4	116,3	35,6	131,9
60	1	13,9	38,6	16,9	46,9	18,8	52,2	21,3	59,2	25,0	69,4	28,7	79,7	31,1	86,4	34,3	95,3	38,8	107,8
90	1,5	15,6	28,9	19,0	35,2	21,2	39,3	24,0	44,4	28,0	51,9	32,2	59,6	34,9	64,6	38,5	71,3	43,6	80,7
120	2	16,9	23,5	20,6	28,6	22,9	31,8	26,0	36,1	30,3	42,1	34,9	48,5	37,8	52,5	41,7	57,9	47,2	65,6
180	3	18,8	17,4	23,0	21,3	25,6	23,7	29,0	26,9	33,8	31,3	38,9	36,0	42,2	39,1	46,5	43,1	52,7	48,8
240	4	20,3	14,1	24,8	17,2	27,6	19,2	31,2	21,7	36,5	25,3	41,9	29,1	45,5	31,6	50,2	34,9	56,8	39,4
360	6	22,6	10,5	27,6	12,8	30,6	14,2	34,7	16,1	40,6	18,8	46,6	21,6	50,6	23,4	55,7	25,8	63,2	29,3
540	9	25,0	7,7	30,6	9,4	34,0	10,5	38,5	11,9	45,0	13,9	51,7	16,0	56,1	17,3	61,9	19,1	70,1	21,6
720	12	26,9	6,2	32,9	7,6	36,6	8,5	41,5	9,6	48,5	11,2	55,7	12,9	60,4	14,0	66,6	15,4	75,4	17,5
1080	18	29,9	4,6	36,5	5,6	40,6	6,3	46,0	7,1	53,7	8,3	61,7	9,5	66,9	10,3	73,8	11,4	83,6	12,9
1440	24	32,1	3,7	39,2	4,5	43,6	5,0	49,4	5,7	57,8	6,7	66,4	7,7	72,0	8,3	79,4	9,2	89,9	10,4
2880	48	38,3	2,2	46,7	2,7	52,0	3,0	58,9	3,4	68,8	4,0	79,0	4,6	85,7	5,0	94,5	5,5	107,1	6,2
4320	72	42,4	1,6	51,7	2,0	57,6	2,2	65,2	2,5	76,2	2,9	87,5	3,4	95,0	3,7	104,7	4,0	118,6	4,6
5760	96	45,5	1,3	55,6	1,6	61,9	1,8	70,1	2,0	81,9	2,4	94,1	2,7	102,1	3,0	112,5	3,3	127,5	3,7
7200	120	48,2	1,1	58,8	1,4	65,4	1,5	74,1	1,7	86,6	2,0	99,5	2,3	108,0	2,5	119,0	2,8	134,9	3,1
8640	144	50,4	1,0	61,6	1,2	68,5	1,3	77,6	1,5	90,7	1,7	104,2	2,0	113,0	2,2	124,6	2,4	141,2	2,7
10080	168	52,4	0,9	64,0	1,1	71,2	1,2	80,7	1,3	94,3	1,6	108,3	1,8	117,5	1,9	129,5	2,1	146,8	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 139093

(Zeile 139, Spalte 93)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,50825571

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

4,46733158

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

-0,1

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

0,06068003

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

0,74914792

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 139093

(Zeile 139, Spalte 93)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 139093, M 1 : 100 000

