

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 151093

(Zeile 151, 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		6,4	213,3	8,0	266,7	8,9	296,7	10,2	340,0	11,9	396,7	13,8	460,0	15,0	500,0	16,6	553,3	18,9	630,0
10		8,4	140,0	10,5	175,0	11,7	195,0	13,3	221,7	15,7	261,7	18,1	301,7	19,7	328,3	21,8	363,3	24,8	413,3
15		9,7	107,8	12,1	134,4	13,5	150,0	15,4	171,1	18,1	201,1	20,9	232,2	22,7	252,2	25,1	278,9	28,6	317,8
20		10,7	89,2	13,3	110,8	14,9	124,2	16,9	140,8	19,9	165,8	23,0	191,7	25,0	208,3	27,7	230,8	31,4	261,7
30		12,2	67,8	15,1	83,9	16,9	93,9	19,3	107,2	22,7	126,1	26,2	145,6	28,5	158,3	31,5	175,0	35,8	198,9
45		13,8	51,1	17,1	63,3	19,2	71,1	21,9	81,1	25,7	95,2	29,7	110,0	32,3	119,6	35,7	132,2	40,6	150,4
60	1	15,1	41,9	18,7	51,9	20,9	58,1	23,8	66,1	28,1	78,1	32,4	90,0	35,2	97,8	39,0	108,3	44,3	123,1
90	1,5	17,0	31,5	21,1	39,1	23,6	43,7	26,9	49,8	31,7	58,7	36,6	67,8	39,8	73,7	44,0	81,5	50,0	92,6
120	2	18,6	25,8	23,0	31,9	25,7	35,7	29,3	40,7	34,5	47,9	39,8	55,3	43,3	60,1	47,8	66,4	54,4	75,6
180	3	20,9	19,4	25,9	24,0	28,9	26,8	33,0	30,6	38,8	35,9	44,8	41,5	48,7	45,1	53,9	49,9	61,2	56,7
240	4	22,7	15,8	28,1	19,5	31,4	21,8	35,8	24,9	42,2	29,3	48,7	33,8	53,0	36,8	58,6	40,7	66,6	46,3
360	6	25,5	11,8	31,6	14,6	35,4	16,4	40,3	18,7	47,4	21,9	54,7	25,3	59,5	27,5	65,8	30,5	74,9	34,7
540	9	28,7	8,9	35,5	11,0	39,7	12,3	45,3	14,0	53,3	16,5	61,5	19,0	66,9	20,6	74,0	22,8	84,1	26,0
720	12	31,2	7,2	38,6	8,9	43,2	10,0	49,2	11,4	57,9	13,4	66,8	15,5	72,7	16,8	80,4	18,6	91,4	21,2
1080	18	35,0	5,4	43,3	6,7	48,5	7,5	55,3	8,5	65,0	10,0	75,1	11,6	81,7	12,6	90,3	13,9	102,7	15,8
1440	24	38,0	4,4	47,1	5,5	52,7	6,1	60,0	6,9	70,6	8,2	81,5	9,4	88,7	10,3	98,1	11,4	111,5	12,9
2880	48	46,4	2,7	57,4	3,3	64,2	3,7	73,2	4,2	86,1	5,0	99,5	5,8	108,2	6,3	119,6	6,9	136,0	7,9
4320	72	52,1	2,0	64,5	2,5	72,2	2,8	82,2	3,2	96,7	3,7	111,7	4,3	121,5	4,7	134,3	5,2	152,7	5,9
5760	96	56,6	1,6	70,0	2,0	78,3	2,3	89,3	2,6	105,0	3,0	121,3	3,5	131,9	3,8	145,9	4,2	165,9	4,8
7200	120	60,3	1,4	74,6	1,7	83,5	1,9	95,2	2,2	112,0	2,6	129,3	3,0	140,6	3,3	155,5	3,6	176,8	4,1
8640	144	63,5	1,2	78,6	1,5	88,0	1,7	100,3	1,9	118,0	2,3	136,2	2,6	148,2	2,9	163,8	3,2	186,3	3,6
10080	168	66,4	1,1	82,2	1,4	92,0	1,5	104,8	1,7	123,3	2,0	142,4	2,4	154,9	2,6	171,2	2,8	194,7	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 151093

(Zeile 151, 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	12	13	13	14	15	15	16	16
10		14	16	17	18	19	20	20	21	21
15		16	18	19	20	21	22	22	23	23
20		17	19	20	21	22	23	23	24	24
30		17	19	20	21	23	23	24	24	25
45		17	19	20	21	23	24	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	22	22	23	23	24
120	2	15	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	18	20	21	21	22	22
240	4	13	15	16	18	19	20	20	21	21
360	6	12	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	11	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	10	12	13	14	15	16	16	17	18
1080	18	10	11	12	13	14	15	15	16	16
1440	24	9	11	11	12	13	14	14	15	15
2880	48	9	10	10	11	12	13	13	13	14
4320	72	10	10	10	11	11	12	12	13	13
5760	96	11	10	11	11	11	12	12	12	13
7200	120	11	11	11	11	11	12	12	12	13
8640	144	12	11	11	11	12	12	12	12	13
10080	168	12	12	12	12	12	12	12	12	13

### Parameter für abweichende T und D

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

15,33924066

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

5,06732534

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

-0,1

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

0,02053712

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

0,71386651

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 151093

(Zeile 151, Spalte 93)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 151093, M 1 : 100 000

