

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 97151

(Zeile 97, Spalte 151)

### 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		7,6	253,3	9,4	313,3	10,5	350,0	11,9	396,7	13,9	463,3	16,0	533,3	17,4	580,0	19,2	640,0	21,8	726,7
10		9,3	155,0	11,4	190,0	12,7	211,7	14,5	241,7	16,9	281,7	19,5	325,0	21,2	353,3	23,4	390,0	26,5	441,7
15		10,3	114,4	12,7	141,1	14,2	157,8	16,1	178,9	18,8	208,9	21,7	241,1	23,5	261,1	26,0	288,9	29,5	327,8
20		11,1	92,5	13,7	114,2	15,2	126,7	17,3	144,2	20,2	168,3	23,3	194,2	25,3	210,8	27,9	232,5	31,7	264,2
30		12,3	68,3	15,1	83,9	16,8	93,3	19,1	106,1	22,4	124,4	25,7	142,8	27,9	155,0	30,8	171,1	35,0	194,4
45		13,5	50,0	16,6	61,5	18,5	68,5	21,0	77,8	24,6	91,1	28,3	104,8	30,8	114,1	34,0	125,9	38,6	143,0
60	1	14,5	40,3	17,8	49,4	19,8	55,0	22,5	62,5	26,3	73,1	30,3	84,2	32,9	91,4	36,4	101,1	41,2	114,4
90	1,5	15,9	29,4	19,5	36,1	21,8	40,4	24,7	45,7	29,0	53,7	33,3	61,7	36,2	67,0	39,9	73,9	45,3	83,9
120	2	17,0	23,6	20,9	29,0	23,3	32,4	26,4	36,7	30,9	42,9	35,6	49,4	38,7	53,8	42,7	59,3	48,4	67,2
180	3	18,7	17,3	22,9	21,2	25,5	23,6	29,0	26,9	34,0	31,5	39,1	36,2	42,5	39,4	46,9	43,4	53,2	49,3
240	4	19,9	13,8	24,5	17,0	27,3	19,0	31,0	21,5	36,3	25,2	41,8	29,0	45,4	31,5	50,1	34,8	56,8	39,4
360	6	21,9	10,1	26,8	12,4	29,9	13,8	34,0	15,7	39,8	18,4	45,8	21,2	49,7	23,0	54,9	25,4	62,3	28,8
540	9	24,0	7,4	29,4	9,1	32,8	10,1	37,3	11,5	43,6	13,5	50,2	15,5	54,6	16,9	60,2	18,6	68,3	21,1
720	12	25,6	5,9	31,4	7,3	35,0	8,1	39,8	9,2	46,6	10,8	53,6	12,4	58,3	13,5	64,3	14,9	73,0	16,9
1080	18	28,1	4,3	34,5	5,3	38,4	5,9	43,6	6,7	51,1	7,9	58,8	9,1	63,9	9,9	70,5	10,9	80,0	12,3
1440	24	30,0	3,5	36,8	4,3	41,0	4,7	46,6	5,4	54,6	6,3	62,8	7,3	68,2	7,9	75,3	8,7	85,4	9,9
2880	48	35,1	2,0	43,1	2,5	48,0	2,8	54,5	3,2	63,9	3,7	73,5	4,3	79,8	4,6	88,1	5,1	100,0	5,8
4320	72	38,5	1,5	47,2	1,8	52,6	2,0	59,7	2,3	70,0	2,7	80,6	3,1	87,5	3,4	96,6	3,7	109,6	4,2
5760	96	41,0	1,2	50,4	1,5	56,2	1,6	63,8	1,8	74,7	2,2	86,0	2,5	93,4	2,7	103,1	3,0	117,0	3,4
7200	120	43,2	1,0	53,0	1,2	59,1	1,4	67,1	1,6	78,6	1,8	90,5	2,1	98,3	2,3	108,5	2,5	123,1	2,8
8640	144	45,0	0,9	55,2	1,1	61,6	1,2	69,9	1,3	81,9	1,6	94,3	1,8	102,4	2,0	113,0	2,2	128,3	2,5
10080	168	46,6	0,8	57,2	0,9	63,8	1,1	72,4	1,2	84,8	1,4	97,7	1,6	106,1	1,8	117,1	1,9	132,8	2,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 97151

(Zeile 97, Spalte 151)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,58425866

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

4,61540348

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

-0,1

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

0,00925687

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

0,77314

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 97151

(Zeile 97, Spalte 151)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 97151, M 1 : 100 000

