

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 87151

(Zeile 87, 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		6,5	216,7	8,1	270,0	9,0	300,0	10,3	343,3	12,1	403,3	14,0	466,7	15,2	506,7	16,9	563,3	19,2	640,0
10		8,2	136,7	10,1	168,3	11,3	188,3	12,9	215,0	15,2	253,3	17,6	293,3	19,2	320,0	21,2	353,3	24,1	401,7
15		9,2	102,2	11,4	126,7	12,8	142,2	14,6	162,2	17,2	191,1	19,9	221,1	21,6	240,0	23,9	265,6	27,2	302,2
20		10,0	83,3	12,4	103,3	13,9	115,8	15,8	131,7	18,7	155,8	21,6	180,0	23,5	195,8	25,9	215,8	29,5	245,8
30		11,2	62,2	13,9	77,2	15,5	86,1	17,7	98,3	20,8	115,6	24,1	133,9	26,2	145,6	29,0	161,1	33,0	183,3
45		12,4	45,9	15,4	57,0	17,3	64,1	19,7	73,0	23,2	85,9	26,8	99,3	29,2	108,1	32,3	119,6	36,7	135,9
60	1	13,4	37,2	16,6	46,1	18,6	51,7	21,3	59,2	25,0	69,4	28,9	80,3	31,5	87,5	34,8	96,7	39,6	110,0
90	1,5	14,9	27,6	18,5	34,3	20,7	38,3	23,6	43,7	27,8	51,5	32,1	59,4	34,9	64,6	38,7	71,7	44,0	81,5
120	2	16,0	22,2	19,9	27,6	22,3	31,0	25,4	35,3	29,9	41,5	34,6	48,1	37,6	52,2	41,6	57,8	47,3	65,7
180	3	17,8	16,5	22,0	20,4	24,7	22,9	28,2	26,1	33,2	30,7	38,3	35,5	41,7	38,6	46,1	42,7	52,5	48,6
240	4	19,1	13,3	23,7	16,5	26,5	18,4	30,3	21,0	35,7	24,8	41,2	28,6	44,8	31,1	49,6	34,4	56,4	39,2
360	6	21,2	9,8	26,2	12,1	29,4	13,6	33,5	15,5	39,5	18,3	45,6	21,1	49,6	23,0	54,9	25,4	62,5	28,9
540	9	23,4	7,2	29,1	9,0	32,5	10,0	37,1	11,5	43,7	13,5	50,5	15,6	55,0	17,0	60,8	18,8	69,2	21,4
720	12	25,2	5,8	31,2	7,2	35,0	8,1	39,9	9,2	47,0	10,9	54,3	12,6	59,1	13,7	65,3	15,1	74,3	17,2
1080	18	27,9	4,3	34,6	5,3	38,7	6,0	44,1	6,8	52,0	8,0	60,1	9,3	65,4	10,1	72,3	11,2	82,3	12,7
1440	24	29,9	3,5	37,1	4,3	41,6	4,8	47,4	5,5	55,9	6,5	64,6	7,5	70,3	8,1	77,7	9,0	88,4	10,2
2880	48	35,6	2,1	44,2	2,6	49,5	2,9	56,4	3,3	66,4	3,8	76,8	4,4	83,5	4,8	92,4	5,3	105,1	6,1
4320	72	39,4	1,5	48,9	1,9	54,7	2,1	62,4	2,4	73,5	2,8	84,9	3,3	92,4	3,6	102,2	3,9	116,3	4,5
5760	96	42,3	1,2	52,5	1,5	58,8	1,7	67,1	1,9	79,0	2,3	91,3	2,6	99,3	2,9	109,9	3,2	125,0	3,6
7200	120	44,8	1,0	55,5	1,3	62,2	1,4	70,9	1,6	83,5	1,9	96,5	2,2	105,0	2,4	116,2	2,7	132,1	3,1
8640	144	46,8	0,9	58,1	1,1	65,1	1,3	74,2	1,4	87,4	1,7	101,0	1,9	109,9	2,1	121,6	2,3	138,3	2,7
10080	168	48,7	0,8	60,4	1,0	67,6	1,1	77,1	1,3	90,8	1,5	105,0	1,7	114,2	1,9	126,3	2,1	143,7	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 87151

(Zeile 87, 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	11	12	13	14	14	15	15	16
10		12	14	15	16	17	19	19	20	20
15		14	16	17	18	20	21	21	22	22
20		14	17	18	19	20	21	22	23	23
30		15	17	18	20	21	22	23	23	24
45		15	17	19	20	21	22	23	24	24
60	1	15	17	18	20	21	22	23	23	24
90	1,5	14	16	18	19	20	22	22	23	23
120	2	13	16	17	18	20	21	21	22	23
180	3	12	15	16	17	19	20	20	21	22
240	4	11	14	15	16	18	19	20	20	21
360	6	11	13	14	15	17	18	18	19	20
540	9	10	12	13	14	15	16	17	18	18
720	12	9	11	12	13	15	16	16	17	18
1080	18	9	10	11	12	13	14	15	16	16
1440	24	8	10	10	12	13	14	14	15	16
2880	48	9	9	10	10	11	12	13	13	14
4320	72	10	9	10	10	11	12	12	13	13
5760	96	10	10	10	10	11	11	12	12	13
7200	120	11	10	10	10	11	11	12	12	12
8640	144	11	10	10	10	11	11	11	12	12
10080	168	12	11	10	11	11	11	11	12	12

### Parameter für abweichende T und D

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

13,56382512

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

4,52891811

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

-0,1

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

0,01380673

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

0,75048987

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 87151

(Zeile 87, Spalte 151)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 87151, M 1 : 100 000

