

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 84147

(Zeile 84, Spalte 147)

### 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		5,6	186,7	6,9	230,0	7,7	256,7	8,8	293,3	10,3	343,3	11,9	396,7	12,9	430,0	14,3	476,7	16,2	540,0
10		7,3	121,7	9,1	151,7	10,1	168,3	11,5	191,7	13,5	225,0	15,6	260,0	16,9	281,7	18,7	311,7	21,2	353,3
15		8,4	93,3	10,4	115,6	11,6	128,9	13,2	146,7	15,5	172,2	17,9	198,9	19,5	216,7	21,5	238,9	24,4	271,1
20		9,3	77,5	11,4	95,0	12,8	106,7	14,5	120,8	17,1	142,5	19,7	164,2	21,4	178,3	23,6	196,7	26,8	223,3
30		10,5	58,3	13,0	72,2	14,5	80,6	16,5	91,7	19,3	107,2	22,3	123,9	24,2	134,4	26,8	148,9	30,4	168,9
45		11,9	44,1	14,6	54,1	16,3	60,4	18,6	68,9	21,8	80,7	25,2	93,3	27,4	101,5	30,2	111,9	34,3	127,0
60	1	12,9	35,8	15,9	44,2	17,8	49,4	20,2	56,1	23,7	65,8	27,4	76,1	29,7	82,5	32,9	91,4	37,3	103,6
90	1,5	14,5	26,9	17,9	33,1	20,0	37,0	22,7	42,0	26,7	49,4	30,7	56,9	33,4	61,9	36,9	68,3	41,9	77,6
120	2	15,7	21,8	19,4	26,9	21,6	30,0	24,6	34,2	28,9	40,1	33,3	46,3	36,2	50,3	40,0	55,6	45,5	63,2
180	3	17,6	16,3	21,7	20,1	24,2	22,4	27,6	25,6	32,4	30,0	37,3	34,5	40,6	37,6	44,8	41,5	50,9	47,1
240	4	19,1	13,3	23,5	16,3	26,2	18,2	29,9	20,8	35,1	24,4	40,4	28,1	43,9	30,5	48,5	33,7	55,1	38,3
360	6	21,3	9,9	26,3	12,2	29,3	13,6	33,4	15,5	39,2	18,1	45,2	20,9	49,1	22,7	54,3	25,1	61,6	28,5
540	9	23,8	7,3	29,4	9,1	32,8	10,1	37,3	11,5	43,8	13,5	50,5	15,6	54,9	16,9	60,7	18,7	68,9	21,3
720	12	25,8	6,0	31,8	7,4	35,5	8,2	40,4	9,4	47,4	11,0	54,7	12,7	59,4	13,8	65,6	15,2	74,6	17,3
1080	18	28,8	4,4	35,5	5,5	39,7	6,1	45,1	7,0	53,0	8,2	61,1	9,4	66,4	10,2	73,4	11,3	83,3	12,9
1440	24	31,2	3,6	38,4	4,4	42,9	5,0	48,8	5,6	57,3	6,6	66,1	7,7	71,8	8,3	79,4	9,2	90,1	10,4
2880	48	37,6	2,2	46,4	2,7	51,8	3,0	59,0	3,4	69,3	4,0	79,9	4,6	86,8	5,0	95,9	5,5	108,9	6,3
4320	72	42,1	1,6	51,8	2,0	57,9	2,2	65,9	2,5	77,4	3,0	89,2	3,4	96,9	3,7	107,1	4,1	121,7	4,7
5760	96	45,5	1,3	56,1	1,6	62,6	1,8	71,3	2,1	83,7	2,4	96,5	2,8	104,9	3,0	115,8	3,4	131,6	3,8
7200	120	48,3	1,1	59,6	1,4	66,6	1,5	75,7	1,8	88,9	2,1	102,5	2,4	111,4	2,6	123,1	2,8	139,8	3,2
8640	144	50,8	1,0	62,6	1,2	70,0	1,4	79,6	1,5	93,5	1,8	107,8	2,1	117,1	2,3	129,4	2,5	147,0	2,8
10080	168	53,0	0,9	65,3	1,1	73,0	1,2	83,0	1,4	97,5	1,6	112,4	1,9	122,1	2,0	134,9	2,2	153,3	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 84147

(Zeile 84, Spalte 147)

### 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		10	10	11	11	12	13	13	13	14
10		12	13	14	15	16	17	17	18	18
15		13	15	16	17	18	19	19	20	20
20		13	15	16	17	19	20	20	21	21
30		14	16	17	18	19	20	21	21	22
45		14	16	17	18	19	20	21	21	22
60	1	13	15	16	18	19	20	20	21	22
90	1,5	12	14	16	17	18	19	20	20	21
120	2	12	14	15	16	17	18	19	20	20
180	3	10	13	14	15	16	17	18	18	19
240	4	10	12	13	14	15	16	17	17	18
360	6	9	11	12	13	14	15	15	16	17
540	9	8	10	10	11	13	14	14	15	15
720	12	8	9	10	11	12	13	13	14	15
1080	18	7	8	9	10	11	12	12	13	13
1440	24	8	8	8	9	10	11	11	12	13
2880	48	9	8	8	9	9	10	10	11	11
4320	72	10	9	9	9	9	9	10	10	11
5760	96	11	10	9	9	9	9	10	10	10
7200	120	12	10	10	10	10	10	10	10	10
8640	144	12	11	10	10	10	10	10	10	10
10080	168	13	11	11	10	10	10	10	10	10

### Parameter für abweichende T und D

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

13,12200501

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

4,24767133

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

-0,1

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

0,0223272

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

0,72745701

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 84147

(Zeile 84, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 84147, M 1 : 100 000

