

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 82149

(Zeile 82, Spalte 149)

### 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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,0	266,7	9,1	303,3	10,7	356,7	12,4	413,3	13,4	446,7	14,8	493,3	16,9	563,3
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,4	173,3	11,8	196,7	13,9	231,7	16,0	266,7	17,4	290,0	19,2	320,0	21,8	363,3
15		8,7	96,7	10,7	118,9	11,9	132,2	13,5	150,0	15,9	176,7	18,3	203,3	19,9	221,1	22,0	244,4	24,9	276,7
20		9,5	79,2	11,7	97,5	13,0	108,3	14,8	123,3	17,4	145,0	20,0	166,7	21,8	181,7	24,0	200,0	27,3	227,5
30		10,7	59,4	13,2	73,3	14,7	81,7	16,8	93,3	19,7	109,4	22,7	126,1	24,6	136,7	27,2	151,1	30,9	171,7
45		12,1	44,8	14,9	55,2	16,6	61,5	18,9	70,0	22,2	82,2	25,5	94,4	27,7	102,6	30,6	113,3	34,8	128,9
60	1	13,1	36,4	16,2	45,0	18,0	50,0	20,5	56,9	24,1	66,9	27,7	76,9	30,1	83,6	33,3	92,5	37,8	105,0
90	1,5	14,7	27,2	18,1	33,5	20,2	37,4	23,0	42,6	27,0	50,0	31,1	57,6	33,8	62,6	37,4	69,3	42,4	78,5
120	2	16,0	22,2	19,7	27,4	21,9	30,4	24,9	34,6	29,3	40,7	33,7	46,8	36,7	51,0	40,5	56,3	46,0	63,9
180	3	17,9	16,6	22,0	20,4	24,6	22,8	27,9	25,8	32,8	30,4	37,8	35,0	41,0	38,0	45,3	41,9	51,5	47,7
240	4	19,3	13,4	23,8	16,5	26,6	18,5	30,2	21,0	35,5	24,7	40,9	28,4	44,4	30,8	49,1	34,1	55,7	38,7
360	6	21,6	10,0	26,6	12,3	29,7	13,8	33,8	15,6	39,7	18,4	45,7	21,2	49,7	23,0	54,9	25,4	62,3	28,8
540	9	24,2	7,5	29,8	9,2	33,3	10,3	37,8	11,7	44,4	13,7	51,1	15,8	55,6	17,2	61,4	19,0	69,7	21,5
720	12	26,2	6,1	32,2	7,5	36,0	8,3	40,9	9,5	48,0	11,1	55,3	12,8	60,1	13,9	66,4	15,4	75,4	17,5
1080	18	29,3	4,5	36,0	5,6	40,2	6,2	45,7	7,1	53,7	8,3	61,9	9,6	67,2	10,4	74,2	11,5	84,3	13,0
1440	24	31,7	3,7	39,0	4,5	43,5	5,0	49,5	5,7	58,1	6,7	66,9	7,7	72,7	8,4	80,3	9,3	91,2	10,6
2880	48	38,3	2,2	47,1	2,7	52,6	3,0	59,8	3,5	70,2	4,1	80,9	4,7	87,9	5,1	97,1	5,6	110,2	6,4
4320	72	42,7	1,6	52,6	2,0	58,8	2,3	66,8	2,6	78,4	3,0	90,4	3,5	98,2	3,8	108,5	4,2	123,2	4,8
5760	96	46,2	1,3	57,0	1,6	63,6	1,8	72,3	2,1	84,8	2,5	97,8	2,8	106,2	3,1	117,3	3,4	133,3	3,9
7200	120	49,2	1,1	60,5	1,4	67,6	1,6	76,8	1,8	90,2	2,1	103,9	2,4	112,9	2,6	124,7	2,9	141,6	3,3
8640	144	51,7	1,0	63,6	1,2	71,0	1,4	80,8	1,6	94,8	1,8	109,2	2,1	118,7	2,3	131,1	2,5	148,9	2,9
10080	168	53,9	0,9	66,4	1,1	74,1	1,2	84,2	1,4	98,9	1,6	113,9	1,9	123,8	2,0	136,7	2,3	155,3	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 82149

(Zeile 82, Spalte 149)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,29913937

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

4,27940974

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

-0,1

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

0,01791176

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

0,72678243

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 82149

(Zeile 82, Spalte 149)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 82149, M 1 : 100 000

