

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 49122

(Zeile 49, Spalte 122)

### 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		6,2	206,7	7,6	253,3	8,5	283,3	9,6	320,0	11,3	376,7	13,0	433,3	14,1	470,0	15,5	516,7	17,6	586,7
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,3	205,0	14,4	240,0	16,5	275,0	17,9	298,3	19,8	330,0	22,4	373,3
15		9,0	100,0	11,0	122,2	12,3	136,7	13,9	154,4	16,3	181,1	18,8	208,9	20,4	226,7	22,5	250,0	25,5	283,3
20		9,8	81,7	12,0	100,0	13,4	111,7	15,2	126,7	17,8	148,3	20,5	170,8	22,2	185,0	24,5	204,2	27,8	231,7
30		11,1	61,7	13,6	75,6	15,1	83,9	17,1	95,0	20,0	111,1	23,0	127,8	25,0	138,9	27,6	153,3	31,3	173,9
45		12,4	45,9	15,2	56,3	16,9	62,6	19,2	71,1	22,5	83,3	25,8	95,6	28,1	104,1	30,9	114,4	35,1	130,0
60	1	13,5	37,5	16,5	45,8	18,4	51,1	20,8	57,8	24,4	67,8	28,0	77,8	30,4	84,4	33,5	93,1	38,0	105,6
90	1,5	15,1	28,0	18,4	34,1	20,5	38,0	23,3	43,1	27,2	50,4	31,3	58,0	34,0	63,0	37,5	69,4	42,5	78,7
120	2	16,3	22,6	20,0	27,8	22,2	30,8	25,2	35,0	29,5	41,0	33,9	47,1	36,8	51,1	40,6	56,4	46,0	63,9
180	3	18,2	16,9	22,3	20,6	24,8	23,0	28,1	26,0	32,9	30,5	37,8	35,0	41,1	38,1	45,3	41,9	51,3	47,5
240	4	19,7	13,7	24,1	16,7	26,8	18,6	30,4	21,1	35,6	24,7	40,9	28,4	44,4	30,8	48,9	34,0	55,5	38,5
360	6	21,9	10,1	26,8	12,4	29,9	13,8	33,9	15,7	39,7	18,4	45,6	21,1	49,5	22,9	54,6	25,3	61,9	28,7
540	9	24,5	7,6	29,9	9,2	33,3	10,3	37,8	11,7	44,2	13,6	50,8	15,7	55,2	17,0	60,9	18,8	69,0	21,3
720	12	26,4	6,1	32,3	7,5	36,0	8,3	40,8	9,4	47,8	11,1	54,9	12,7	59,6	13,8	65,8	15,2	74,6	17,3
1080	18	29,4	4,5	36,0	5,6	40,1	6,2	45,5	7,0	53,2	8,2	61,2	9,4	66,5	10,3	73,3	11,3	83,1	12,8
1440	24	31,8	3,7	38,9	4,5	43,3	5,0	49,2	5,7	57,5	6,7	66,1	7,7	71,8	8,3	79,2	9,2	89,8	10,4
2880	48	38,3	2,2	46,9	2,7	52,2	3,0	59,2	3,4	69,2	4,0	79,6	4,6	86,4	5,0	95,3	5,5	108,0	6,3
4320	72	42,7	1,6	52,2	2,0	58,1	2,2	65,9	2,5	77,1	3,0	88,7	3,4	96,3	3,7	106,2	4,1	120,4	4,6
5760	96	46,1	1,3	56,4	1,6	62,8	1,8	71,2	2,1	83,3	2,4	95,8	2,8	104,0	3,0	114,7	3,3	130,0	3,8
7200	120	48,9	1,1	59,9	1,4	66,7	1,5	75,6	1,8	88,4	2,0	101,7	2,4	110,4	2,6	121,7	2,8	138,0	3,2
8640	144	51,3	1,0	62,9	1,2	70,0	1,4	79,3	1,5	92,8	1,8	106,8	2,1	115,9	2,2	127,8	2,5	144,9	2,8
10080	168	53,5	0,9	65,5	1,1	72,9	1,2	82,7	1,4	96,7	1,6	111,2	1,8	120,7	2,0	133,2	2,2	151,0	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 49122

(Zeile 49, Spalte 122)

### 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		17	19	19	20	21	22	22	23	23
10		18	20	21	22	23	24	25	25	26
15		19	21	22	23	25	26	26	27	27
20		19	21	23	24	25	26	27	27	28
30		19	22	23	24	25	27	27	28	28
45		18	21	22	24	25	26	27	27	28
60	1	18	20	22	23	24	26	26	27	28
90	1,5	17	19	20	22	23	24	25	26	26
120	2	16	18	19	21	22	23	24	24	25
180	3	15	17	18	19	21	22	22	23	24
240	4	14	16	17	18	20	21	21	22	23
360	6	14	15	16	17	18	19	20	20	21
540	9	14	15	16	17	18	18	19	19	20
720	12	15	16	16	17	17	18	18	19	19
1080	18	17	17	17	17	18	18	18	19	19
1440	24	18	18	18	18	18	18	19	19	19
2880	48	22	21	21	21	21	21	21	21	21
4320	72	25	24	23	23	23	22	22	22	22
5760	96	27	26	25	25	24	24	24	24	24
7200	120	29	27	27	26	26	25	25	25	25
8640	144	30	29	28	27	27	27	26	26	26
10080	168	31	30	29	28	28	28	27	27	27

### Parameter für abweichende T und D

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

13,62310756

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

4,24615511

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

-0,1

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

0,01446784

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

0,73290264

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 49122

(Zeile 49, Spalte 122)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 49122, M 1 : 100 000

