

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 99148

(Zeile 99, Spalte 148)

### 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		7,1	236,7	8,8	293,3	9,8	326,7	11,2	373,3	13,1	436,7	15,1	503,3	16,5	550,0	18,2	606,7	20,6	686,7
10		8,9	148,3	10,9	181,7	12,2	203,3	13,9	231,7	16,3	271,7	18,8	313,3	20,4	340,0	22,6	376,7	25,7	428,3
15		10,0	111,1	12,3	136,7	13,7	152,2	15,6	173,3	18,4	204,4	21,2	235,6	23,0	255,6	25,4	282,2	28,8	320,0
20		10,8	90,0	13,3	110,8	14,9	124,2	16,9	140,8	19,9	165,8	22,9	190,8	24,9	207,5	27,5	229,2	31,3	260,8
30		12,1	67,2	14,9	82,8	16,6	92,2	18,9	105,0	22,2	123,3	25,6	142,2	27,8	154,4	30,7	170,6	34,9	193,9
45		13,5	50,0	16,6	61,5	18,5	68,5	21,1	78,1	24,7	91,5	28,5	105,6	31,0	114,8	34,2	126,7	38,9	144,1
60	1	14,5	40,3	17,9	49,7	20,0	55,6	22,7	63,1	26,7	74,2	30,7	85,3	33,4	92,8	36,9	102,5	41,9	116,4
90	1,5	16,1	29,8	19,9	36,9	22,2	41,1	25,2	46,7	29,6	54,8	34,2	63,3	37,1	68,7	41,0	75,9	46,6	86,3
120	2	17,4	24,2	21,4	29,7	23,9	33,2	27,2	37,8	31,9	44,3	36,8	51,1	40,0	55,6	44,2	61,4	50,2	69,7
180	3	19,3	17,9	23,7	21,9	26,5	24,5	30,2	28,0	35,4	32,8	40,8	37,8	44,4	41,1	49,0	45,4	55,7	51,6
240	4	20,7	14,4	25,6	17,8	28,5	19,8	32,5	22,6	38,1	26,5	43,9	30,5	47,7	33,1	52,7	36,6	59,9	41,6
360	6	23,0	10,6	28,3	13,1	31,6	14,6	36,0	16,7	42,3	19,6	48,7	22,5	52,9	24,5	58,5	27,1	66,4	30,7
540	9	25,5	7,9	31,4	9,7	35,1	10,8	39,9	12,3	46,8	14,4	54,0	16,7	58,7	18,1	64,8	20,0	73,6	22,7
720	12	27,4	6,3	33,8	7,8	37,7	8,7	42,9	9,9	50,4	11,7	58,1	13,4	63,1	14,6	69,8	16,2	79,2	18,3
1080	18	30,4	4,7	37,5	5,8	41,8	6,5	47,6	7,3	55,9	8,6	64,4	9,9	70,0	10,8	77,3	11,9	87,8	13,5
1440	24	32,7	3,8	40,3	4,7	45,0	5,2	51,2	5,9	60,1	7,0	69,3	8,0	75,3	8,7	83,2	9,6	94,5	10,9
2880	48	39,0	2,3	48,0	2,8	53,7	3,1	61,0	3,5	71,6	4,1	82,6	4,8	89,8	5,2	99,2	5,7	112,6	6,5
4320	72	43,2	1,7	53,2	2,1	59,5	2,3	67,6	2,6	79,4	3,1	91,5	3,5	99,5	3,8	109,9	4,2	124,8	4,8
5760	96	46,5	1,3	57,3	1,7	64,0	1,9	72,7	2,1	85,4	2,5	98,5	2,9	107,0	3,1	118,2	3,4	134,3	3,9
7200	120	49,2	1,1	60,6	1,4	67,7	1,6	77,0	1,8	90,4	2,1	104,2	2,4	113,2	2,6	125,1	2,9	142,1	3,3
8640	144	51,5	1,0	63,5	1,2	70,9	1,4	80,6	1,6	94,6	1,8	109,1	2,1	118,6	2,3	131,0	2,5	148,8	2,9
10080	168	53,5	0,9	66,0	1,1	73,7	1,2	83,8	1,4	98,4	1,6	113,5	1,9	123,3	2,0	136,2	2,3	154,7	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 99148

(Zeile 99, Spalte 148)

### 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		12	14	14	15	16	17	18	18	19
10		14	16	17	18	20	21	21	22	22
15		15	17	19	20	21	22	23	23	24
20		16	18	19	20	22	23	23	24	25
30		16	18	20	21	22	23	24	24	25
45		16	18	19	21	22	23	24	24	25
60	1	15	18	19	20	22	23	23	24	24
90	1,5	14	17	18	19	21	22	22	23	24
120	2	14	16	17	19	20	21	22	22	23
180	3	13	15	16	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	12	14	14	15	17	17	18	18	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	18	19
1080	18	12	13	14	15	16	16	17	17	18
1440	24	13	14	14	15	16	16	17	17	18
2880	48	15	15	15	16	16	17	17	17	17
4320	72	17	16	17	17	17	17	17	18	18
5760	96	18	18	17	17	18	18	18	18	18
7200	120	19	19	18	18	18	18	18	19	19
8640	144	20	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	21	20	20	20	19	19	20	20	20

### Parameter für abweichende T und D

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

14,62786346

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

4,7268523

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

-0,1

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

0,01023612

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

0,74661906

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 99148

(Zeile 99, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 99148, M 1 : 100 000

