

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 109148

(Zeile 109, 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		6,8	226,7	8,4	280,0	9,5	316,7	10,8	360,0	12,8	426,7	14,8	493,3	16,1	536,7	17,9	596,7	20,4	680,0
10		8,8	146,7	11,0	183,3	12,3	205,0	14,1	235,0	16,6	276,7	19,2	320,0	21,0	350,0	23,2	386,7	26,4	440,0
15		10,0	111,1	12,5	138,9	14,0	155,6	16,1	178,9	19,0	211,1	22,0	244,4	23,9	265,6	26,5	294,4	30,2	335,6
20		10,9	90,8	13,6	113,3	15,3	127,5	17,5	145,8	20,7	172,5	23,9	199,2	26,1	217,5	28,9	240,8	32,9	274,2
30		12,3	68,3	15,3	85,0	17,2	95,6	19,7	109,4	23,2	128,9	26,9	149,4	29,3	162,8	32,4	180,0	36,9	205,0
45		13,7	50,7	17,1	63,3	19,2	71,1	21,9	81,1	25,9	95,9	30,0	111,1	32,7	121,1	36,2	134,1	41,2	152,6
60	1	14,8	41,1	18,4	51,1	20,7	57,5	23,6	65,6	27,9	77,5	32,3	89,7	35,2	97,8	39,0	108,3	44,4	123,3
90	1,5	16,4	30,4	20,4	37,8	22,9	42,4	26,2	48,5	31,0	57,4	35,9	66,5	39,1	72,4	43,3	80,2	49,3	91,3
120	2	17,6	24,4	21,9	30,4	24,6	34,2	28,2	39,2	33,3	46,3	38,5	53,5	42,0	58,3	46,5	64,6	53,0	73,6
180	3	19,4	18,0	24,3	22,5	27,2	25,2	31,2	28,9	36,8	34,1	42,6	39,4	46,4	43,0	51,4	47,6	58,6	54,3
240	4	20,9	14,5	26,0	18,1	29,2	20,3	33,4	23,2	39,5	27,4	45,7	31,7	49,8	34,6	55,2	38,3	62,8	43,6
360	6	23,0	10,6	28,7	13,3	32,3	15,0	36,9	17,1	43,6	20,2	50,5	23,4	55,0	25,5	60,9	28,2	69,4	32,1
540	9	25,4	7,8	31,7	9,8	35,6	11,0	40,7	12,6	48,1	14,8	55,7	17,2	60,7	18,7	67,2	20,7	76,5	23,6
720	12	27,2	6,3	34,0	7,9	38,2	8,8	43,6	10,1	51,5	11,9	59,7	13,8	65,0	15,0	72,0	16,7	82,0	19,0
1080	18	30,0	4,6	37,5	5,8	42,1	6,5	48,1	7,4	56,8	8,8	65,8	10,2	71,7	11,1	79,4	12,3	90,5	14,0
1440	24	32,2	3,7	40,2	4,7	45,1	5,2	51,6	6,0	60,9	7,0	70,5	8,2	76,8	8,9	85,1	9,8	96,9	11,2
2880	48	38,0	2,2	47,4	2,7	53,3	3,1	60,9	3,5	71,9	4,2	83,3	4,8	90,8	5,3	100,5	5,8	114,5	6,6
4320	72	41,9	1,6	52,3	2,0	58,7	2,3	67,1	2,6	79,3	3,1	91,8	3,5	100,0	3,9	110,8	4,3	126,2	4,9
5760	96	44,9	1,3	56,0	1,6	62,9	1,8	71,9	2,1	85,0	2,5	98,4	2,8	107,2	3,1	118,7	3,4	135,2	3,9
7200	120	47,4	1,1	59,1	1,4	66,3	1,5	75,9	1,8	89,6	2,1	103,8	2,4	113,1	2,6	125,2	2,9	142,6	3,3
8640	144	49,5	1,0	61,7	1,2	69,3	1,3	79,3	1,5	93,6	1,8	108,4	2,1	118,1	2,3	130,8	2,5	149,0	2,9
10080	168	51,3	0,8	64,1	1,1	71,9	1,2	82,3	1,4	97,2	1,6	112,5	1,9	122,6	2,0	135,7	2,2	154,6	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 109148

(Zeile 109, 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		11	12	12	13	14	14	15	15	16
10		12	14	15	17	18	19	19	20	20
15		14	16	18	19	20	21	22	22	23
20		15	18	19	20	21	22	23	23	24
30		16	19	20	21	23	24	24	25	25
45		17	19	20	22	23	24	25	25	26
60	1	17	19	20	22	23	24	24	25	26
90	1,5	16	19	20	21	22	23	24	25	25
120	2	16	18	19	21	22	23	23	24	25
180	3	15	17	18	20	21	22	22	23	24
240	4	14	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	13	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	13	15	16	17	18	19	20	20	21
720	12	12	14	15	16	17	18	19	19	20
1080	18	12	14	14	15	17	17	18	18	19
1440	24	12	13	14	15	16	17	17	18	18
2880	48	12	13	14	14	15	16	16	17	17
4320	72	13	14	14	14	15	16	16	16	17
5760	96	14	14	14	15	15	16	16	16	17
7200	120	15	15	15	15	15	16	16	16	17
8640	144	15	15	15	15	16	16	16	16	17
10080	168	16	16	15	16	16	16	16	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

15,05419334

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

5,17906365

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

-0,1

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

0,02565504

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

0,76039102

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 109148

(Zeile 109, Spalte 148)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 109148, M 1 : 100 000

