

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 101148

(Zeile 101, 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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,7	423,3	14,6	486,7	15,9	530,0	17,5	583,3	19,9	663,3
10		8,7	145,0	10,7	178,3	12,0	200,0	13,6	226,7	16,0	266,7	18,4	306,7	20,0	333,3	22,1	368,3	25,1	418,3
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,6	151,1	15,4	171,1	18,1	201,1	20,9	232,2	22,7	252,2	25,1	278,9	28,4	315,6
20		10,8	90,0	13,2	110,0	14,8	123,3	16,8	140,0	19,7	164,2	22,7	189,2	24,7	205,8	27,3	227,5	31,0	258,3
30		12,1	67,2	14,9	82,8	16,6	92,2	18,9	105,0	22,1	122,8	25,5	141,7	27,7	153,9	30,6	170,0	34,7	192,8
45		13,5	50,0	16,6	61,5	18,6	68,9	21,1	78,1	24,8	91,9	28,5	105,6	31,0	114,8	34,2	126,7	38,9	144,1
60	1	14,6	40,6	18,0	50,0	20,1	55,8	22,8	63,3	26,8	74,4	30,9	85,8	33,5	93,1	37,0	102,8	42,1	116,9
90	1,5	16,3	30,2	20,1	37,2	22,4	41,5	25,5	47,2	29,9	55,4	34,4	63,7	37,4	69,3	41,3	76,5	46,9	86,9
120	2	17,6	24,4	21,7	30,1	24,2	33,6	27,5	38,2	32,3	44,9	37,2	51,7	40,4	56,1	44,6	61,9	50,7	70,4
180	3	19,6	18,1	24,1	22,3	26,9	24,9	30,6	28,3	35,9	33,2	41,4	38,3	45,0	41,7	49,7	46,0	56,4	52,2
240	4	21,2	14,7	26,0	18,1	29,1	20,2	33,1	23,0	38,8	26,9	44,7	31,0	48,6	33,8	53,6	37,2	60,9	42,3
360	6	23,5	10,9	29,0	13,4	32,4	15,0	36,8	17,0	43,2	20,0	49,7	23,0	54,0	25,0	59,7	27,6	67,8	31,4
540	9	26,2	8,1	32,2	9,9	36,0	11,1	40,9	12,6	48,0	14,8	55,3	17,1	60,1	18,5	66,4	20,5	75,4	23,3
720	12	28,3	6,6	34,8	8,1	38,8	9,0	44,1	10,2	51,8	12,0	59,7	13,8	64,8	15,0	71,6	16,6	81,3	18,8
1080	18	31,4	4,8	38,7	6,0	43,2	6,7	49,1	7,6	57,6	8,9	66,4	10,2	72,1	11,1	79,6	12,3	90,4	14,0
1440	24	33,9	3,9	41,7	4,8	46,6	5,4	52,9	6,1	62,1	7,2	71,6	8,3	77,8	9,0	85,9	9,9	97,5	11,3
2880	48	40,6	2,3	50,0	2,9	55,8	3,2	63,5	3,7	74,5	4,3	85,8	5,0	93,3	5,4	103,0	6,0	116,9	6,8
4320	72	45,2	1,7	55,6	2,1	62,1	2,4	70,6	2,7	82,8	3,2	95,4	3,7	103,7	4,0	114,5	4,4	130,0	5,0
5760	96	48,7	1,4	60,0	1,7	66,9	1,9	76,1	2,2	89,3	2,6	102,9	3,0	111,8	3,2	123,5	3,6	140,2	4,1
7200	120	51,6	1,2	63,6	1,5	71,0	1,6	80,7	1,9	94,7	2,2	109,1	2,5	118,5	2,7	130,9	3,0	148,7	3,4
8640	144	54,2	1,0	66,7	1,3	74,4	1,4	84,6	1,6	99,3	1,9	114,4	2,2	124,3	2,4	137,3	2,6	155,9	3,0
10080	168	56,4	0,9	69,4	1,1	77,5	1,3	88,1	1,5	103,4	1,7	119,1	2,0	129,5	2,1	143,0	2,4	162,3	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 101148

(Zeile 101, 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		13	14	15	16	17	18	18	18	19
10		14	17	18	19	20	21	21	22	23
15		15	18	19	20	21	22	23	24	24
20		16	18	20	21	22	23	24	24	25
30		16	19	20	21	23	24	24	25	26
45		16	19	20	21	22	24	24	25	25
60	1	16	18	19	21	22	23	24	24	25
90	1,5	15	17	18	20	21	22	23	23	24
120	2	14	16	18	19	20	21	22	23	23
180	3	13	15	17	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	16	17	18	18	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	13	14	14	15	16	17	17	17	18
1440	24	14	14	15	15	16	16	17	17	18
2880	48	16	16	16	16	17	17	17	18	18
4320	72	18	18	18	18	18	18	18	18	19
5760	96	20	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	21	20	20	20	19	20	20	20	20
8640	144	22	21	21	20	20	20	20	20	20
10080	168	23	22	21	21	21	21	21	21	21

### Parameter für abweichende T und D

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

14,7644468

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

4,74224366

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

-0,1

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

0,01313685

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

0,73827107

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 101148

(Zeile 101, Spalte 148)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 101148, M 1 : 100 000

