

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 91138

(Zeile 91, Spalte 138)

### 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		6,1	203,3	7,4	246,7	8,2	273,3	9,2	306,7	10,7	356,7	12,3	410,0	13,3	443,3	14,6	486,7	16,5	550,0
10		8,0	133,3	9,7	161,7	10,7	178,3	12,0	200,0	14,0	233,3	16,0	266,7	17,3	288,3	19,1	318,3	21,5	358,3
15		9,2	102,2	11,1	123,3	12,3	136,7	13,8	153,3	16,1	178,9	18,4	204,4	19,9	221,1	21,9	243,3	24,7	274,4
20		10,0	83,3	12,1	100,8	13,4	111,7	15,1	125,8	17,6	146,7	20,1	167,5	21,8	181,7	23,9	199,2	27,0	225,0
30		11,3	62,8	13,7	76,1	15,2	84,4	17,1	95,0	19,8	110,0	22,7	126,1	24,6	136,7	27,0	150,0	30,5	169,4
45		12,7	47,0	15,4	57,0	17,0	63,0	19,2	71,1	22,3	82,6	25,5	94,4	27,6	102,2	30,4	112,6	34,3	127,0
60	1	13,8	38,3	16,7	46,4	18,4	51,1	20,8	57,8	24,2	67,2	27,6	76,7	29,9	83,1	32,9	91,4	37,2	103,3
90	1,5	15,4	28,5	18,6	34,4	20,6	38,1	23,2	43,0	27,0	50,0	30,9	57,2	33,4	61,9	36,7	68,0	41,5	76,9
120	2	16,6	23,1	20,1	27,9	22,3	31,0	25,1	34,9	29,1	40,4	33,3	46,3	36,1	50,1	39,7	55,1	44,8	62,2
180	3	18,5	17,1	22,4	20,7	24,8	23,0	27,9	25,8	32,4	30,0	37,1	34,4	40,2	37,2	44,2	40,9	49,9	46,2
240	4	20,0	13,9	24,1	16,7	26,7	18,5	30,1	20,9	35,0	24,3	40,0	27,8	43,3	30,1	47,7	33,1	53,8	37,4
360	6	22,2	10,3	26,9	12,5	29,7	13,8	33,5	15,5	38,9	18,0	44,5	20,6	48,2	22,3	53,0	24,5	59,9	27,7
540	9	24,7	7,6	29,8	9,2	33,0	10,2	37,2	11,5	43,3	13,4	49,5	15,3	53,6	16,5	58,9	18,2	66,5	20,5
720	12	26,6	6,2	32,2	7,5	35,6	8,2	40,1	9,3	46,6	10,8	53,3	12,3	57,7	13,4	63,5	14,7	71,7	16,6
1080	18	29,6	4,6	35,7	5,5	39,5	6,1	44,6	6,9	51,8	8,0	59,2	9,1	64,1	9,9	70,5	10,9	79,7	12,3
1440	24	31,8	3,7	38,5	4,5	42,6	4,9	48,0	5,6	55,8	6,5	63,8	7,4	69,1	8,0	75,9	8,8	85,8	9,9
2880	48	38,1	2,2	46,0	2,7	51,0	3,0	57,4	3,3	66,7	3,9	76,3	4,4	82,6	4,8	90,9	5,3	102,7	5,9
4320	72	42,3	1,6	51,1	2,0	56,6	2,2	63,8	2,5	74,1	2,9	84,8	3,3	91,7	3,5	100,9	3,9	114,0	4,4
5760	96	45,6	1,3	55,1	1,6	61,0	1,8	68,7	2,0	79,8	2,3	91,3	2,6	98,8	2,9	108,7	3,1	122,8	3,6
7200	120	48,3	1,1	58,3	1,3	64,6	1,5	72,8	1,7	84,6	2,0	96,7	2,2	104,7	2,4	115,1	2,7	130,1	3,0
8640	144	50,6	1,0	61,1	1,2	67,7	1,3	76,3	1,5	88,6	1,7	101,4	2,0	109,7	2,1	120,7	2,3	136,3	2,6
10080	168	52,6	0,9	63,6	1,1	70,4	1,2	79,4	1,3	92,2	1,5	105,5	1,7	114,2	1,9	125,6	2,1	141,9	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 91138

(Zeile 91, Spalte 138)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,04317418

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

4,07098854

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

-0,1

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

0,02420387

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

0,74195668

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 91138

(Zeile 91, Spalte 138)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 91138, M 1 : 100 000

