

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 130098

(Zeile 130, Spalte 98)

### 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		6,3	210,0	7,6	253,3	8,4	280,0	9,5	316,7	11,0	366,7	12,6	420,0	13,7	456,7	15,0	500,0	17,0	566,7
10		8,3	138,3	10,0	166,7	11,1	185,0	12,5	208,3	14,6	243,3	16,7	278,3	18,1	301,7	19,9	331,7	22,5	375,0
15		9,5	105,6	11,5	127,8	12,8	142,2	14,4	160,0	16,7	185,6	19,2	213,3	20,8	231,1	22,8	253,3	25,8	286,7
20		10,4	86,7	12,6	105,0	14,0	116,7	15,8	131,7	18,4	153,3	21,0	175,0	22,8	190,0	25,0	208,3	28,3	235,8
30		11,8	65,6	14,3	79,4	15,8	87,8	17,8	98,9	20,7	115,0	23,7	131,7	25,7	142,8	28,3	157,2	31,9	177,2
45		13,2	48,9	16,0	59,3	17,7	65,6	20,0	74,1	23,2	85,9	26,6	98,5	28,8	106,7	31,7	117,4	35,8	132,6
60	1	14,3	39,7	17,3	48,1	19,1	53,1	21,6	60,0	25,1	69,7	28,8	80,0	31,1	86,4	34,3	95,3	38,7	107,5
90	1,5	15,9	29,4	19,2	35,6	21,3	39,4	24,0	44,4	28,0	51,9	32,0	59,3	34,7	64,3	38,1	70,6	43,1	79,8
120	2	17,1	23,8	20,7	28,8	23,0	31,9	25,9	36,0	30,1	41,8	34,5	47,9	37,4	51,9	41,1	57,1	46,5	64,6
180	3	19,0	17,6	23,0	21,3	25,5	23,6	28,7	26,6	33,4	30,9	38,3	35,5	41,4	38,3	45,6	42,2	51,5	47,7
240	4	20,4	14,2	24,7	17,2	27,4	19,0	30,9	21,5	36,0	25,0	41,2	28,6	44,6	31,0	49,0	34,0	55,4	38,5
360	6	22,6	10,5	27,4	12,7	30,3	14,0	34,2	15,8	39,8	18,4	45,6	21,1	49,4	22,9	54,3	25,1	61,4	28,4
540	9	25,0	7,7	30,3	9,4	33,6	10,4	37,9	11,7	44,1	13,6	50,4	15,6	54,6	16,9	60,1	18,5	67,9	21,0
720	12	26,9	6,2	32,6	7,5	36,1	8,4	40,7	9,4	47,3	10,9	54,2	12,5	58,7	13,6	64,5	14,9	73,0	16,9
1080	18	29,7	4,6	36,0	5,6	39,9	6,2	45,0	6,9	52,3	8,1	59,9	9,2	64,9	10,0	71,4	11,0	80,7	12,5
1440	24	31,9	3,7	38,7	4,5	42,8	5,0	48,3	5,6	56,2	6,5	64,3	7,4	69,7	8,1	76,7	8,9	86,7	10,0
2880	48	37,9	2,2	45,9	2,7	50,8	2,9	57,4	3,3	66,7	3,9	76,4	4,4	82,7	4,8	91,0	5,3	102,9	6,0
4320	72	41,9	1,6	50,7	2,0	56,2	2,2	63,4	2,4	73,7	2,8	84,4	3,3	91,4	3,5	100,6	3,9	113,7	4,4
5760	96	45,0	1,3	54,5	1,6	60,3	1,7	68,1	2,0	79,2	2,3	90,6	2,6	98,1	2,8	108,0	3,1	122,1	3,5
7200	120	47,5	1,1	57,6	1,3	63,8	1,5	71,9	1,7	83,7	1,9	95,8	2,2	103,7	2,4	114,1	2,6	129,0	3,0
8640	144	49,7	1,0	60,2	1,2	66,7	1,3	75,2	1,5	87,5	1,7	100,2	1,9	108,5	2,1	119,3	2,3	134,9	2,6
10080	168	51,6	0,9	62,5	1,0	69,3	1,1	78,1	1,3	90,9	1,5	104,1	1,7	112,7	1,9	124,0	2,1	140,1	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 130098

(Zeile 130, Spalte 98)

### 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		8	8	9	10	10	11	11	11	12
10		11	12	13	14	15	16	16	17	17
15		13	14	15	16	17	18	18	19	19
20		14	16	16	17	18	19	20	20	21
30		15	16	17	18	19	20	21	21	22
45		15	17	18	18	20	20	21	21	22
60	1	15	16	17	18	19	20	21	21	22
90	1,5	14	16	17	18	19	20	20	21	21
120	2	13	15	16	17	18	19	20	20	21
180	3	12	14	15	16	17	18	19	19	20
240	4	12	14	15	15	17	17	18	18	19
360	6	11	12	13	14	15	16	17	17	18
540	9	10	11	12	13	14	15	16	16	17
720	12	9	11	12	12	14	14	15	15	16
1080	18	8	10	11	11	12	13	14	14	15
1440	24	8	9	10	11	12	13	13	13	14
2880	48	7	8	9	10	10	11	11	12	12
4320	72	8	8	8	9	10	10	11	11	12
5760	96	8	8	9	9	10	10	10	11	11
7200	120	9	8	9	9	9	10	10	10	11
8640	144	9	9	9	9	9	10	10	10	11
10080	168	10	9	9	9	10	10	10	10	11

### Parameter für abweichende T und D

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

14,60537265

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

4,28036484

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

-0,1

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

0,03017965

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

0,7533464

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 130098

(Zeile 130, Spalte 98)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 130098, M 1 : 100 000

