

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 170098

(Zeile 170, 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		6,7	223,3	8,1	270,0	9,0	300,0	10,1	336,7	11,8	393,3	13,5	450,0	14,7	490,0	16,1	536,7	18,2	606,7
10		8,5	141,7	10,3	171,7	11,4	190,0	12,9	215,0	15,0	250,0	17,2	286,7	18,6	310,0	20,5	341,7	23,2	386,7
15		9,7	107,8	11,8	131,1	13,0	144,4	14,7	163,3	17,1	190,0	19,6	217,8	21,3	236,7	23,4	260,0	26,5	294,4
20		10,6	88,3	12,9	107,5	14,3	119,2	16,2	135,0	18,8	156,7	21,5	179,2	23,3	194,2	25,7	214,2	29,1	242,5
30		12,1	67,2	14,7	81,7	16,3	90,6	18,4	102,2	21,4	118,9	24,5	136,1	26,5	147,2	29,2	162,2	33,1	183,9
45		13,7	50,7	16,7	61,9	18,5	68,5	20,9	77,4	24,3	90,0	27,8	103,0	30,2	111,9	33,2	123,0	37,5	138,9
60	1	15,0	41,7	18,2	50,6	20,2	56,1	22,8	63,3	26,6	73,9	30,4	84,4	33,0	91,7	36,3	100,8	41,1	114,2
90	1,5	17,0	31,5	20,7	38,3	22,9	42,4	25,9	48,0	30,1	55,7	34,5	63,9	37,4	69,3	41,2	76,3	46,5	86,1
120	2	18,6	25,8	22,6	31,4	25,0	34,7	28,3	39,3	32,9	45,7	37,7	52,4	40,9	56,8	45,0	62,5	50,9	70,7
180	3	21,1	19,5	25,6	23,7	28,4	26,3	32,0	29,6	37,3	34,5	42,7	39,5	46,3	42,9	51,0	47,2	57,6	53,3
240	4	23,0	16,0	28,0	19,4	31,0	21,5	35,0	24,3	40,7	28,3	46,7	32,4	50,6	35,1	55,7	38,7	63,0	43,8
360	6	26,1	12,1	31,7	14,7	35,1	16,3	39,6	18,3	46,1	21,3	52,9	24,5	57,3	26,5	63,0	29,2	71,3	33,0
540	9	29,6	9,1	35,9	11,1	39,8	12,3	44,9	13,9	52,3	16,1	59,9	18,5	64,8	20,0	71,4	22,0	80,7	24,9
720	12	32,3	7,5	39,2	9,1	43,4	10,0	49,0	11,3	57,1	13,2	65,4	15,1	70,8	16,4	77,9	18,0	88,2	20,4
1080	18	36,5	5,6	44,3	6,8	49,1	7,6	55,5	8,6	64,6	10,0	74,0	11,4	80,2	12,4	88,2	13,6	99,8	15,4
1440	24	39,9	4,6	48,4	5,6	53,7	6,2	60,6	7,0	70,5	8,2	80,8	9,4	87,6	10,1	96,4	11,2	109,0	12,6
2880	48	49,3	2,9	59,8	3,5	66,3	3,8	74,9	4,3	87,2	5,0	99,9	5,8	108,2	6,3	119,1	6,9	134,7	7,8
4320	72	55,8	2,2	67,7	2,6	75,1	2,9	84,8	3,3	98,7	3,8	113,1	4,4	122,5	4,7	134,9	5,2	152,5	5,9
5760	96	61,0	1,8	74,0	2,1	82,0	2,4	92,6	2,7	107,8	3,1	123,5	3,6	133,8	3,9	147,3	4,3	166,6	4,8
7200	120	65,3	1,5	79,2	1,8	87,8	2,0	99,1	2,3	115,4	2,7	132,2	3,1	143,2	3,3	157,7	3,7	178,3	4,1
8640	144	69,0	1,3	83,7	1,6	92,8	1,8	104,8	2,0	122,0	2,4	139,8	2,7	151,5	2,9	166,7	3,2	188,5	3,6
10080	168	72,4	1,2	87,8	1,5	97,3	1,6	109,9	1,8	127,9	2,1	146,6	2,4	158,8	2,6	174,7	2,9	197,6	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 170098

(Zeile 170, 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		16	18	18	19	20	21	21	22	22
10		19	20	21	22	23	24	24	25	25
15		20	21	22	23	24	25	25	26	27
20		20	22	23	24	25	25	26	26	27
30		20	21	22	23	24	25	26	26	27
45		19	21	22	23	24	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	17	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	15	17	18	19	20	21	22	22	23
180	3	14	16	17	18	19	20	20	21	21
240	4	13	15	16	17	18	19	19	20	20
360	6	12	13	14	15	16	17	17	18	19
540	9	11	12	13	14	15	16	16	16	17
720	12	10	11	12	13	14	15	15	16	16
1080	18	10	11	11	12	13	14	14	14	15
1440	24	10	10	11	12	12	13	13	14	14
2880	48	11	11	11	12	12	12	13	13	13
4320	72	13	12	12	12	12	13	13	13	13
5760	96	14	13	13	13	13	13	13	13	14
7200	120	15	14	14	14	14	14	14	14	14
8640	144	16	15	15	14	14	14	14	14	14
10080	168	16	16	15	15	15	15	15	15	15

### Parameter für abweichende T und D

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

15,11317099

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

4,47531302

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

-0,1

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

0,00702223

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

0,69422512

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 170098

(Zeile 170, Spalte 98)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 170098, M 1 : 100 000

