

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 198173

(Zeile 198, Spalte 173)

### 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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,1	336,7	11,5	383,3	13,4	446,7	15,5	516,7	16,8	560,0	18,6	620,0	21,1	703,3
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,6	226,7	15,5	258,3	18,1	301,7	20,9	348,3	22,7	378,3	25,0	416,7	28,4	473,3
15		11,6	128,9	14,2	157,8	15,9	176,7	18,0	200,0	21,1	234,4	24,3	270,0	26,4	293,3	29,1	323,3	33,1	367,8
20		12,8	106,7	15,7	130,8	17,5	145,8	19,9	165,8	23,3	194,2	26,9	224,2	29,2	243,3	32,2	268,3	36,5	304,2
30		14,6	81,1	17,9	99,4	20,0	111,1	22,7	126,1	26,6	147,8	30,7	170,6	33,3	185,0	36,8	204,4	41,7	231,7
45		16,6	61,5	20,3	75,2	22,7	84,1	25,8	95,6	30,2	111,9	34,8	128,9	37,7	139,6	41,7	154,4	47,3	175,2
60	1	18,0	50,0	22,2	61,7	24,7	68,6	28,1	78,1	32,9	91,4	37,9	105,3	41,1	114,2	45,4	126,1	51,5	143,1
90	1,5	20,3	37,6	24,9	46,1	27,8	51,5	31,6	58,5	37,0	68,5	42,6	78,9	46,3	85,7	51,1	94,6	58,0	107,4
120	2	22,0	30,6	27,1	37,6	30,2	41,9	34,3	47,6	40,2	55,8	46,3	64,3	50,2	69,7	55,5	77,1	62,9	87,4
180	3	24,7	22,9	30,3	28,1	33,8	31,3	38,4	35,6	45,0	41,7	51,9	48,1	56,3	52,1	62,2	57,6	70,6	65,4
240	4	26,8	18,6	32,9	22,8	36,7	25,5	41,6	28,9	48,8	33,9	56,2	39,0	61,0	42,4	67,4	46,8	76,4	53,1
360	6	29,9	13,8	36,8	17,0	41,0	19,0	46,6	21,6	54,6	25,3	62,9	29,1	68,3	31,6	75,4	34,9	85,5	39,6
540	9	33,5	10,3	41,1	12,7	45,9	14,2	52,1	16,1	61,0	18,8	70,3	21,7	76,3	23,5	84,2	26,0	95,6	29,5
720	12	36,2	8,4	44,5	10,3	49,6	11,5	56,4	13,1	66,0	15,3	76,0	17,6	82,6	19,1	91,2	21,1	103,5	24,0
1080	18	40,5	6,3	49,7	7,7	55,4	8,5	63,0	9,7	73,8	11,4	85,0	13,1	92,3	14,2	101,9	15,7	115,6	17,8
1440	24	43,8	5,1	53,8	6,2	60,0	6,9	68,1	7,9	79,8	9,2	91,9	10,6	99,8	11,6	110,2	12,8	125,0	14,5
2880	48	52,9	3,1	65,0	3,8	72,4	4,2	82,3	4,8	96,4	5,6	111,0	6,4	120,6	7,0	133,1	7,7	151,0	8,7
4320	72	59,1	2,3	72,5	2,8	80,9	3,1	91,9	3,5	107,7	4,2	124,0	4,8	134,6	5,2	148,6	5,7	168,6	6,5
5760	96	63,9	1,8	78,4	2,3	87,5	2,5	99,3	2,9	116,4	3,4	134,0	3,9	145,6	4,2	160,7	4,6	182,4	5,3
7200	120	67,9	1,6	83,4	1,9	93,0	2,2	105,6	2,4	123,7	2,9	142,4	3,3	154,7	3,6	170,8	4,0	193,8	4,5
8640	144	71,3	1,4	87,6	1,7	97,7	1,9	110,9	2,1	130,0	2,5	149,7	2,9	162,6	3,1	179,4	3,5	203,6	3,9
10080	168	74,4	1,2	91,3	1,5	101,9	1,7	115,7	1,9	135,6	2,2	156,1	2,6	169,5	2,8	187,1	3,1	212,3	3,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 198173

(Zeile 198, Spalte 173)

### 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	17	17	18	19	19	20	20	20
10		20	21	22	22	23	24	24	25	25
15		22	23	24	25	25	26	27	27	28
20		23	24	25	26	27	27	28	28	29
30		24	25	26	27	28	28	29	29	30
45		24	25	26	27	28	28	29	29	30
60	1	23	25	25	26	27	28	28	29	29
90	1,5	22	24	25	25	26	27	28	28	28
120	2	22	23	24	25	25	26	27	27	28
180	3	20	22	22	23	24	25	25	26	26
240	4	19	21	21	22	23	24	24	25	25
360	6	18	19	20	21	22	22	23	23	24
540	9	17	18	19	20	20	21	21	22	22
720	12	17	18	18	19	19	20	20	21	21
1080	18	16	17	17	18	19	19	19	20	20
1440	24	17	17	17	18	18	19	19	19	20
2880	48	18	18	18	18	19	19	19	19	20
4320	72	20	19	19	19	20	20	20	20	20
5760	96	21	21	21	21	20	21	21	21	21
7200	120	22	22	22	21	21	21	21	21	22
8640	144	24	23	22	22	22	22	22	22	22
10080	168	24	24	23	23	23	23	23	23	23

### Parameter für abweichende T und D

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

18,48898219

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

5,86732297

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

-0,1

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

0,03298185

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

0,72821425

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 198173

(Zeile 198, Spalte 173)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 198173, M 1 : 100 000

