

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 197110

(Zeile 197, Spalte 110)

### 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		9,6	320,0	11,5	383,3	12,7	423,3	14,3	476,7	16,5	550,0	18,9	630,0	20,4	680,0	22,4	746,7	25,3	843,3
10		12,1	201,7	14,5	241,7	16,0	266,7	18,0	300,0	20,9	348,3	23,9	398,3	25,8	430,0	28,3	471,7	32,0	533,3
15		13,6	151,1	16,3	181,1	18,0	200,0	20,3	225,6	23,5	261,1	26,8	297,8	29,0	322,2	31,8	353,3	35,9	398,9
20		14,6	121,7	17,6	146,7	19,4	161,7	21,9	182,5	25,3	210,8	28,9	240,8	31,3	260,8	34,3	285,8	38,8	323,3
30		16,2	90,0	19,5	108,3	21,5	119,4	24,2	134,4	28,0	155,6	32,0	177,8	34,6	192,2	38,0	211,1	42,8	237,8
45		17,8	65,9	21,4	79,3	23,6	87,4	26,6	98,5	30,8	114,1	35,1	130,0	38,0	140,7	41,7	154,4	47,1	174,4
60	1	19,0	52,8	22,8	63,3	25,2	70,0	28,3	78,6	32,8	91,1	37,5	104,2	40,5	112,5	44,5	123,6	50,2	139,4
90	1,5	20,7	38,3	24,9	46,1	27,5	50,9	31,0	57,4	35,9	66,5	41,0	75,9	44,3	82,0	48,7	90,2	54,9	101,7
120	2	22,1	30,7	26,5	36,8	29,3	40,7	32,9	45,7	38,2	53,1	43,6	60,6	47,1	65,4	51,7	71,8	58,4	81,1
180	3	24,0	22,2	28,9	26,8	31,9	29,5	35,9	33,2	41,6	38,5	47,5	44,0	51,3	47,5	56,4	52,2	63,6	58,9
240	4	25,5	17,7	30,7	21,3	33,9	23,5	38,1	26,5	44,2	30,7	50,4	35,0	54,5	37,8	59,9	41,6	67,5	46,9
360	6	27,8	12,9	33,4	15,5	36,9	17,1	41,4	19,2	48,0	22,2	54,8	25,4	59,3	27,5	65,1	30,1	73,5	34,0
540	9	30,2	9,3	36,3	11,2	40,1	12,4	45,1	13,9	52,2	16,1	59,6	18,4	64,5	19,9	70,8	21,9	79,9	24,7
720	12	32,0	7,4	38,5	8,9	42,5	9,8	47,8	11,1	55,4	12,8	63,2	14,6	68,4	15,8	75,1	17,4	84,7	19,6
1080	18	34,8	5,4	41,8	6,5	46,2	7,1	51,9	8,0	60,2	9,3	68,7	10,6	74,3	11,5	81,6	12,6	92,1	14,2
1440	24	36,9	4,3	44,4	5,1	49,0	5,7	55,1	6,4	63,8	7,4	72,9	8,4	78,8	9,1	86,5	10,0	97,6	11,3
2880	48	42,5	2,5	51,1	3,0	56,5	3,3	63,5	3,7	73,5	4,3	84,0	4,9	90,8	5,3	99,7	5,8	112,5	6,5
4320	72	46,2	1,8	55,5	2,1	61,3	2,4	68,9	2,7	79,9	3,1	91,2	3,5	98,6	3,8	108,3	4,2	122,2	4,7
5760	96	49,0	1,4	58,9	1,7	65,0	1,9	73,1	2,1	84,7	2,5	96,7	2,8	104,5	3,0	114,8	3,3	129,5	3,7
7200	120	51,2	1,2	61,6	1,4	68,0	1,6	76,5	1,8	88,6	2,1	101,2	2,3	109,4	2,5	120,2	2,8	135,6	3,1
8640	144	53,2	1,0	63,9	1,2	70,6	1,4	79,4	1,5	92,0	1,8	105,0	2,0	113,5	2,2	124,7	2,4	140,7	2,7
10080	168	54,9	0,9	66,0	1,1	72,9	1,2	81,9	1,4	94,9	1,6	108,4	1,8	117,2	1,9	128,7	2,1	145,2	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 197110

(Zeile 197, Spalte 110)

### 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		14	15	15	16	16	17	17	17	18
10		18	19	20	20	21	22	22	22	23
15		20	21	22	23	24	24	25	25	25
20		21	23	24	24	25	26	26	26	27
30		23	24	25	26	26	27	28	28	28
45		23	25	25	26	27	28	28	29	29
60	1	23	25	25	26	27	28	28	29	29
90	1,5	23	24	25	26	27	27	28	28	29
120	2	22	23	24	25	26	27	27	27	28
180	3	21	22	23	24	25	25	26	26	27
240	4	20	21	22	23	24	24	25	25	26
360	6	19	20	21	22	22	23	24	24	24
540	9	18	19	20	20	21	22	22	23	23
720	12	17	18	19	20	20	21	21	22	22
1080	18	16	17	18	19	19	20	20	20	21
1440	24	16	17	17	18	19	19	19	20	20
2880	48	16	16	17	17	18	18	18	19	19
4320	72	16	17	17	17	18	18	18	18	19
5760	96	17	17	17	17	18	18	18	18	19
7200	120	18	17	17	18	18	18	18	18	19
8640	144	18	18	18	18	18	18	18	19	19
10080	168	19	18	18	18	18	19	19	19	19

### Parameter für abweichende T und D

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

19,353711

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

5,44883142

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

-0,1

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

0,02364832

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

0,79648668

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 197110

(Zeile 197, Spalte 110)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197110, M 1 : 100 000

