

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190197

(Zeile 190, Spalte 197)

### 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		7,9	263,3	9,6	320,0	10,8	360,0	12,2	406,7	14,3	476,7	16,5	550,0	17,9	596,7	19,8	660,0	22,5	750,0
10		10,1	168,3	12,4	206,7	13,8	230,0	15,7	261,7	18,4	306,7	21,1	351,7	23,0	383,3	25,3	421,7	28,8	480,0
15		11,5	127,8	14,1	156,7	15,8	175,6	17,9	198,9	21,0	233,3	24,2	268,9	26,3	292,2	29,0	322,2	32,9	365,6
20		12,6	105,0	15,5	129,2	17,3	144,2	19,7	164,2	23,1	192,5	26,5	220,8	28,8	240,0	31,8	265,0	36,1	300,8
30		14,4	80,0	17,6	97,8	19,7	109,4	22,4	124,4	26,2	145,6	30,2	167,8	32,8	182,2	36,2	201,1	41,1	228,3
45		16,3	60,4	20,0	74,1	22,3	82,6	25,4	94,1	29,7	110,0	34,2	126,7	37,2	137,8	41,1	152,2	46,6	172,6
60	1	17,8	49,4	21,9	60,8	24,4	67,8	27,7	76,9	32,5	90,3	37,4	103,9	40,6	112,8	44,9	124,7	50,9	141,4
90	1,5	20,1	37,2	24,8	45,9	27,6	51,1	31,4	58,1	36,8	68,1	42,3	78,3	46,0	85,2	50,8	94,1	57,6	106,7
120	2	22,0	30,6	27,0	37,5	30,1	41,8	34,2	47,5	40,1	55,7	46,2	64,2	50,2	69,7	55,4	76,9	62,9	87,4
180	3	24,8	23,0	30,5	28,2	34,1	31,6	38,7	35,8	45,4	42,0	52,2	48,3	56,7	52,5	62,6	58,0	71,1	65,8
240	4	27,1	18,8	33,3	23,1	37,1	25,8	42,2	29,3	49,5	34,4	57,0	39,6	61,9	43,0	68,3	47,4	77,5	53,8
360	6	30,6	14,2	37,6	17,4	42,0	19,4	47,7	22,1	55,9	25,9	64,3	29,8	69,9	32,4	77,2	35,7	87,6	40,6
540	9	34,6	10,7	42,5	13,1	47,4	14,6	53,8	16,6	63,1	19,5	72,7	22,4	78,9	24,4	87,1	26,9	98,9	30,5
720	12	37,7	8,7	46,3	10,7	51,7	12,0	58,7	13,6	68,8	15,9	79,2	18,3	86,1	19,9	95,0	22,0	107,8	25,0
1080	18	42,6	6,6	52,3	8,1	58,3	9,0	66,3	10,2	77,7	12,0	89,5	13,8	97,2	15,0	107,3	16,6	121,8	18,8
1440	24	46,4	5,4	57,0	6,6	63,6	7,4	72,2	8,4	84,7	9,8	97,5	11,3	105,9	12,3	116,9	13,5	132,7	15,4
2880	48	57,1	3,3	70,2	4,1	78,3	4,5	88,9	5,1	104,2	6,0	120,0	6,9	130,4	7,5	143,9	8,3	163,3	9,5
4320	72	64,5	2,5	79,2	3,1	88,4	3,4	100,4	3,9	117,7	4,5	135,5	5,2	147,2	5,7	162,5	6,3	184,4	7,1
5760	96	70,3	2,0	86,4	2,5	96,3	2,8	109,4	3,2	128,3	3,7	147,7	4,3	160,4	4,6	177,1	5,1	201,0	5,8
7200	120	75,1	1,7	92,3	2,1	103,0	2,4	117,0	2,7	137,1	3,2	157,9	3,7	171,5	4,0	189,4	4,4	214,9	5,0
8640	144	79,3	1,5	97,5	1,9	108,7	2,1	123,5	2,4	144,8	2,8	166,8	3,2	181,1	3,5	200,0	3,9	227,0	4,4
10080	168	83,1	1,4	102,1	1,7	113,9	1,9	129,4	2,1	151,7	2,5	174,6	2,9	189,7	3,1	209,4	3,5	237,7	3,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 190197

(Zeile 190, Spalte 197)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,93753788

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

5,70902609

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

-0,1

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

0,01031175

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

0,70069756

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 190197

(Zeile 190, Spalte 197)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 190197, M 1 : 100 000

