

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 199190

(Zeile 199, Spalte 190)

### 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		7,6	253,3	9,5	316,7	10,7	356,7	12,2	406,7	14,5	483,3	16,8	560,0	18,3	610,0	20,3	676,7	23,1	770,0
10		10,1	168,3	12,6	210,0	14,2	236,7	16,3	271,7	19,2	320,0	22,3	371,7	24,3	405,0	27,0	450,0	30,7	511,7
15		11,7	130,0	14,6	162,2	16,4	182,2	18,8	208,9	22,2	246,7	25,8	286,7	28,1	312,2	31,2	346,7	35,5	394,4
20		12,8	106,7	16,1	134,2	18,1	150,8	20,7	172,5	24,5	204,2	28,4	236,7	30,9	257,5	34,3	285,8	39,1	325,8
30		14,6	81,1	18,2	101,1	20,5	113,9	23,5	130,6	27,8	154,4	32,2	178,9	35,1	195,0	38,9	216,1	44,4	246,7
45		16,4	60,7	20,6	76,3	23,1	85,6	26,5	98,1	31,3	115,9	36,3	134,4	39,6	146,7	43,9	162,6	50,0	185,2
60	1	17,8	49,4	22,3	61,9	25,1	69,7	28,8	80,0	34,0	94,4	39,5	109,7	43,0	119,4	47,7	132,5	54,3	150,8
90	1,5	20,0	37,0	25,0	46,3	28,1	52,0	32,2	59,6	38,1	70,6	44,2	81,9	48,2	89,3	53,4	98,9	60,9	112,8
120	2	21,6	30,0	27,1	37,6	30,5	42,4	34,9	48,5	41,3	57,4	47,8	66,4	52,2	72,5	57,8	80,3	65,9	91,5
180	3	24,2	22,4	30,2	28,0	34,0	31,5	38,9	36,0	46,1	42,7	53,4	49,4	58,2	53,9	64,5	59,7	73,6	68,1
240	4	26,1	18,1	32,7	22,7	36,7	25,5	42,1	29,2	49,8	34,6	57,7	40,1	62,9	43,7	69,7	48,4	79,5	55,2
360	6	29,1	13,5	36,4	16,9	40,9	18,9	46,9	21,7	55,5	25,7	64,3	29,8	70,1	32,5	77,7	36,0	88,6	41,0
540	9	32,4	10,0	40,5	12,5	45,6	14,1	52,2	16,1	61,8	19,1	71,6	22,1	78,1	24,1	86,5	26,7	98,6	30,4
720	12	35,0	8,1	43,7	10,1	49,2	11,4	56,3	13,0	66,6	15,4	77,3	17,9	84,2	19,5	93,3	21,6	106,4	24,6
1080	18	38,9	6,0	48,7	7,5	54,7	8,4	62,7	9,7	74,2	11,5	86,0	13,3	93,8	14,5	103,9	16,0	118,4	18,3
1440	24	42,0	4,9	52,5	6,1	59,1	6,8	67,6	7,8	80,0	9,3	92,8	10,7	101,1	11,7	112,1	13,0	127,8	14,8
2880	48	50,4	2,9	63,0	3,6	70,9	4,1	81,2	4,7	96,0	5,6	111,3	6,4	121,4	7,0	134,5	7,8	153,3	8,9
4320	72	56,0	2,2	70,1	2,7	78,8	3,0	90,3	3,5	106,8	4,1	123,9	4,8	135,0	5,2	149,6	5,8	170,6	6,6
5760	96	60,4	1,7	75,6	2,2	85,0	2,5	97,4	2,8	115,2	3,3	133,6	3,9	145,6	4,2	161,4	4,7	184,0	5,3
7200	120	64,1	1,5	80,2	1,9	90,2	2,1	103,3	2,4	122,2	2,8	141,7	3,3	154,4	3,6	171,1	4,0	195,1	4,5
8640	144	67,2	1,3	84,1	1,6	94,6	1,8	108,3	2,1	128,2	2,5	148,6	2,9	162,0	3,1	179,5	3,5	204,6	3,9
10080	168	70,0	1,2	87,6	1,4	98,5	1,6	112,8	1,9	133,5	2,2	154,7	2,6	168,7	2,8	186,9	3,1	213,1	3,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 199190

(Zeile 199, Spalte 190)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,25356601

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

6,38247315

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

-0,1

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

0,02980453

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

0,73753898

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 199190

(Zeile 199, Spalte 190)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199190, M 1 : 100 000

