

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 199150

(Zeile 199, Spalte 150)

### 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		8,2	273,3	9,9	330,0	10,9	363,3	12,2	406,7	14,1	470,0	16,1	536,7	17,4	580,0	19,1	636,7	21,5	716,7
10		10,7	178,3	12,9	215,0	14,2	236,7	15,9	265,0	18,4	306,7	21,0	350,0	22,7	378,3	24,9	415,0	28,1	468,3
15		12,3	136,7	14,7	163,3	16,2	180,0	18,2	202,2	21,1	234,4	24,0	266,7	26,0	288,9	28,5	316,7	32,1	356,7
20		13,4	111,7	16,1	134,2	17,7	147,5	19,9	165,8	23,0	191,7	26,2	218,3	28,3	235,8	31,1	259,2	35,1	292,5
30		15,0	83,3	18,0	100,0	19,9	110,6	22,3	123,9	25,8	143,3	29,4	163,3	31,8	176,7	34,9	193,9	39,4	218,9
45		16,8	62,2	20,1	74,4	22,2	82,2	24,9	92,2	28,8	106,7	32,8	121,5	35,5	131,5	38,9	144,1	43,9	162,6
60	1	18,1	50,3	21,7	60,3	23,9	66,4	26,8	74,4	31,1	86,4	35,4	98,3	38,2	106,1	42,0	116,7	47,3	131,4
90	1,5	20,0	37,0	24,0	44,4	26,5	49,1	29,7	55,0	34,4	63,7	39,2	72,6	42,4	78,5	46,5	86,1	52,4	97,0
120	2	21,5	29,9	25,8	35,8	28,5	39,6	31,9	44,3	37,0	51,4	42,1	58,5	45,5	63,2	50,0	69,4	56,3	78,2
180	3	23,8	22,0	28,5	26,4	31,4	29,1	35,3	32,7	40,8	37,8	46,5	43,1	50,3	46,6	55,2	51,1	62,2	57,6
240	4	25,5	17,7	30,5	21,2	33,7	23,4	37,8	26,3	43,7	30,3	49,9	34,7	53,9	37,4	59,1	41,0	66,7	46,3
360	6	28,1	13,0	33,7	15,6	37,1	17,2	41,7	19,3	48,2	22,3	55,0	25,5	59,4	27,5	65,2	30,2	73,5	34,0
540	9	30,9	9,5	37,1	11,5	40,9	12,6	45,9	14,2	53,1	16,4	60,6	18,7	65,4	20,2	71,8	22,2	80,9	25,0
720	12	33,1	7,7	39,7	9,2	43,8	10,1	49,2	11,4	56,9	13,2	64,8	15,0	70,1	16,2	76,9	17,8	86,7	20,1
1080	18	36,5	5,6	43,7	6,7	48,2	7,4	54,1	8,3	62,6	9,7	71,4	11,0	77,1	11,9	84,7	13,1	95,4	14,7
1440	24	39,0	4,5	46,8	5,4	51,6	6,0	57,9	6,7	67,0	7,8	76,4	8,8	82,6	9,6	90,6	10,5	102,2	11,8
2880	48	46,0	2,7	55,1	3,2	60,8	3,5	68,3	4,0	79,0	4,6	90,0	5,2	97,3	5,6	106,8	6,2	120,3	7,0
4320	72	50,6	2,0	60,7	2,3	66,9	2,6	75,1	2,9	86,9	3,4	99,1	3,8	107,0	4,1	117,5	4,5	132,4	5,1
5760	96	54,2	1,6	65,0	1,9	71,6	2,1	80,4	2,3	93,0	2,7	106,0	3,1	114,6	3,3	125,7	3,6	141,7	4,1
7200	120	57,1	1,3	68,5	1,6	75,5	1,7	84,7	2,0	98,0	2,3	111,8	2,6	120,8	2,8	132,5	3,1	149,4	3,5
8640	144	59,6	1,1	71,5	1,4	78,8	1,5	88,5	1,7	102,4	2,0	116,7	2,3	126,1	2,4	138,4	2,7	156,0	3,0
10080	168	61,8	1,0	74,1	1,2	81,7	1,4	91,7	1,5	106,1	1,8	121,0	2,0	130,7	2,2	143,5	2,4	161,7	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 199150

(Zeile 199, Spalte 150)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,48765331

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

5,11060527

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

-0,1

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

0,02828228

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

0,76426096

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 199150

(Zeile 199, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199150, M 1 : 100 000

