

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 199136

(Zeile 199, Spalte 136)

### 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		7,7	256,7	9,3	310,0	10,3	343,3	11,6	386,7	13,5	450,0	15,4	513,3	16,6	553,3	18,3	610,0	20,6	686,7
10		10,2	170,0	12,3	205,0	13,6	226,7	15,3	255,0	17,8	296,7	20,3	338,3	21,9	365,0	24,1	401,7	27,2	453,3
15		11,7	130,0	14,1	156,7	15,6	173,3	17,6	195,6	20,4	226,7	23,3	258,9	25,2	280,0	27,7	307,8	31,3	347,8
20		12,9	107,5	15,5	129,2	17,1	142,5	19,3	160,8	22,4	186,7	25,6	213,3	27,7	230,8	30,4	253,3	34,3	285,8
30		14,5	80,6	17,5	97,2	19,4	107,8	21,8	121,1	25,3	140,6	28,9	160,6	31,3	173,9	34,3	190,6	38,8	215,6
45		16,3	60,4	19,7	73,0	21,8	80,7	24,5	90,7	28,4	105,2	32,5	120,4	35,1	130,0	38,6	143,0	43,6	161,5
60	1	17,7	49,2	21,3	59,2	23,6	65,6	26,5	73,6	30,8	85,6	35,1	97,5	38,0	105,6	41,8	116,1	47,2	131,1
90	1,5	19,7	36,5	23,8	44,1	26,3	48,7	29,6	54,8	34,3	63,5	39,2	72,6	42,4	78,5	46,6	86,3	52,6	97,4
120	2	21,3	29,6	25,7	35,7	28,4	39,4	31,9	44,3	37,1	51,5	42,3	58,8	45,8	63,6	50,3	69,9	56,8	78,9
180	3	23,7	21,9	28,6	26,5	31,6	29,3	35,5	32,9	41,2	38,1	47,1	43,6	50,9	47,1	56,0	51,9	63,2	58,5
240	4	25,5	17,7	30,8	21,4	34,0	23,6	38,3	26,6	44,4	30,8	50,7	35,2	54,9	38,1	60,3	41,9	68,1	47,3
360	6	28,3	13,1	34,2	15,8	37,8	17,5	42,5	19,7	49,3	22,8	56,3	26,1	60,9	28,2	67,0	31,0	75,6	35,0
540	9	31,4	9,7	37,9	11,7	41,9	12,9	47,1	14,5	54,7	16,9	62,5	19,3	67,6	20,9	74,3	22,9	83,9	25,9
720	12	33,8	7,8	40,8	9,4	45,1	10,4	50,7	11,7	58,9	13,6	67,3	15,6	72,8	16,9	80,0	18,5	90,3	20,9
1080	18	37,5	5,8	45,2	7,0	50,0	7,7	56,3	8,7	65,3	10,1	74,6	11,5	80,7	12,5	88,7	13,7	100,1	15,4
1440	24	40,4	4,7	48,7	5,6	53,8	6,2	60,5	7,0	70,3	8,1	80,3	9,3	86,8	10,0	95,4	11,0	107,7	12,5
2880	48	48,2	2,8	58,1	3,4	64,2	3,7	72,2	4,2	83,8	4,8	95,7	5,5	103,6	6,0	113,8	6,6	128,5	7,4
4320	72	53,4	2,1	64,3	2,5	71,1	2,7	80,0	3,1	92,9	3,6	106,1	4,1	114,8	4,4	126,1	4,9	142,4	5,5
5760	96	57,4	1,7	69,2	2,0	76,5	2,2	86,1	2,5	99,9	2,9	114,2	3,3	123,5	3,6	135,7	3,9	153,2	4,4
7200	120	60,8	1,4	73,3	1,7	81,0	1,9	91,1	2,1	105,7	2,4	120,8	2,8	130,7	3,0	143,6	3,3	162,1	3,8
8640	144	63,7	1,2	76,7	1,5	84,8	1,6	95,4	1,8	110,7	2,1	126,5	2,4	136,9	2,6	150,4	2,9	169,8	3,3
10080	168	66,2	1,1	79,8	1,3	88,2	1,5	99,2	1,6	115,2	1,9	131,6	2,2	142,3	2,4	156,4	2,6	176,6	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 199136

(Zeile 199, Spalte 136)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,06632269

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

5,1516999

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

-0,1

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

0,02806653

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

0,74640249

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 199136

(Zeile 199, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199136, M 1 : 100 000

