

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 199161

(Zeile 199, Spalte 161)

### 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		8,1	270,0	9,7	323,3	10,7	356,7	12,0	400,0	13,8	460,0	15,7	523,3	17,0	566,7	18,7	623,3	21,0	700,0
10		10,4	173,3	12,5	208,3	13,8	230,0	15,5	258,3	17,9	298,3	20,4	340,0	22,0	366,7	24,1	401,7	27,2	453,3
15		11,9	132,2	14,3	158,9	15,8	175,6	17,7	196,7	20,4	226,7	23,3	258,9	25,2	280,0	27,6	306,7	31,1	345,6
20		13,1	109,2	15,7	130,8	17,3	144,2	19,4	161,7	22,4	186,7	25,5	212,5	27,5	229,2	30,2	251,7	34,1	284,2
30		14,8	82,2	17,7	98,3	19,5	108,3	21,9	121,7	25,3	140,6	28,8	160,0	31,1	172,8	34,2	190,0	38,5	213,9
45		16,6	61,5	19,9	73,7	22,0	81,5	24,6	91,1	28,5	105,6	32,4	120,0	35,0	129,6	38,4	142,2	43,3	160,4
60	1	18,1	50,3	21,6	60,0	23,8	66,1	26,7	74,2	30,9	85,8	35,2	97,8	38,0	105,6	41,7	115,8	47,0	130,6
90	1,5	20,3	37,6	24,2	44,8	26,7	49,4	30,0	55,6	34,7	64,3	39,5	73,1	42,6	78,9	46,8	86,7	52,7	97,6
120	2	21,9	30,4	26,3	36,5	28,9	40,1	32,5	45,1	37,5	52,1	42,8	59,4	46,2	64,2	50,7	70,4	57,1	79,3
180	3	24,5	22,7	29,4	27,2	32,4	30,0	36,3	33,6	42,0	38,9	47,8	44,3	51,7	47,9	56,7	52,5	63,9	59,2
240	4	26,5	18,4	31,8	22,1	35,0	24,3	39,3	27,3	45,4	31,5	51,8	36,0	55,9	38,8	61,3	42,6	69,1	48,0
360	6	29,7	13,8	35,5	16,4	39,1	18,1	43,9	20,3	50,7	23,5	57,8	26,8	62,4	28,9	68,5	31,7	77,2	35,7
540	9	33,1	10,2	39,7	12,3	43,7	13,5	49,0	15,1	56,7	17,5	64,6	19,9	69,7	21,5	76,5	23,6	86,2	26,6
720	12	35,8	8,3	42,9	9,9	47,2	10,9	53,0	12,3	61,3	14,2	69,8	16,2	75,4	17,5	82,7	19,1	93,2	21,6
1080	18	40,0	6,2	47,9	7,4	52,7	8,1	59,2	9,1	68,4	10,6	77,9	12,0	84,2	13,0	92,3	14,2	104,1	16,1
1440	24	43,2	5,0	51,7	6,0	57,0	6,6	64,0	7,4	73,9	8,6	84,2	9,7	91,0	10,5	99,8	11,6	112,5	13,0
2880	48	52,1	3,0	62,4	3,6	68,8	4,0	77,1	4,5	89,2	5,2	101,6	5,9	109,8	6,4	120,4	7,0	135,7	7,9
4320	72	58,2	2,2	69,7	2,7	76,8	3,0	86,1	3,3	99,5	3,8	113,4	4,4	122,5	4,7	134,4	5,2	151,4	5,8
5760	96	62,9	1,8	75,3	2,2	83,0	2,4	93,1	2,7	107,6	3,1	122,6	3,5	132,4	3,8	145,3	4,2	163,7	4,7
7200	120	66,8	1,5	80,0	1,9	88,1	2,0	98,8	2,3	114,3	2,6	130,2	3,0	140,6	3,3	154,3	3,6	173,9	4,0
8640	144	70,2	1,4	84,0	1,6	92,6	1,8	103,8	2,0	120,1	2,3	136,8	2,6	147,8	2,9	162,1	3,1	182,7	3,5
10080	168	73,2	1,2	87,6	1,4	96,5	1,6	108,3	1,8	125,2	2,1	142,6	2,4	154,0	2,5	169,0	2,8	190,4	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 199161

(Zeile 199, Spalte 161)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,32434582

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

5,02544628

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

-0,1

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

0,0186326

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

0,72970773

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 199161

(Zeile 199, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 199161, M 1 : 100 000

