

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 197161

(Zeile 197, 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		8,0	266,7	9,6	320,0	10,7	356,7	12,0	400,0	13,9	463,3	15,9	530,0	17,1	570,0	18,8	626,7	21,3	710,0
10		10,4	173,3	12,5	208,3	13,8	230,0	15,5	258,3	18,0	300,0	20,5	341,7	22,2	370,0	24,4	406,7	27,5	458,3
15		11,9	132,2	14,3	158,9	15,8	175,6	17,8	197,8	20,6	228,9	23,5	261,1	25,4	282,2	27,9	310,0	31,5	350,0
20		13,0	108,3	15,6	130,0	17,3	144,2	19,4	161,7	22,5	187,5	25,7	214,2	27,8	231,7	30,6	255,0	34,5	287,5
30		14,7	81,7	17,7	98,3	19,5	108,3	22,0	122,2	25,5	141,7	29,1	161,7	31,4	174,4	34,5	191,7	39,0	216,7
45		16,5	61,1	19,9	73,7	22,0	81,5	24,7	91,5	28,6	105,9	32,7	121,1	35,3	130,7	38,8	143,7	43,8	162,2
60	1	17,9	49,7	21,6	60,0	23,8	66,1	26,8	74,4	31,1	86,4	35,5	98,6	38,3	106,4	42,1	116,9	47,5	131,9
90	1,5	20,1	37,2	24,2	44,8	26,7	49,4	30,0	55,6	34,8	64,4	39,7	73,5	42,9	79,4	47,2	87,4	53,2	98,5
120	2	21,7	30,1	26,1	36,3	28,9	40,1	32,5	45,1	37,6	52,2	43,0	59,7	46,5	64,6	51,1	71,0	57,6	80,0
180	3	24,3	22,5	29,2	27,0	32,3	29,9	36,3	33,6	42,1	39,0	48,0	44,4	51,9	48,1	57,0	52,8	64,4	59,6
240	4	26,2	18,2	31,6	21,9	34,9	24,2	39,2	27,2	45,5	31,6	51,9	36,0	56,1	39,0	61,7	42,8	69,6	48,3
360	6	29,3	13,6	35,2	16,3	38,9	18,0	43,8	20,3	50,7	23,5	57,9	26,8	62,6	29,0	68,8	31,9	77,6	35,9
540	9	32,7	10,1	39,3	12,1	43,4	13,4	48,8	15,1	56,6	17,5	64,6	19,9	69,8	21,5	76,7	23,7	86,6	26,7
720	12	35,3	8,2	42,4	9,8	46,9	10,9	52,7	12,2	61,1	14,1	69,8	16,2	75,5	17,5	82,9	19,2	93,5	21,6
1080	18	39,3	6,1	47,3	7,3	52,3	8,1	58,8	9,1	68,1	10,5	77,8	12,0	84,1	13,0	92,4	14,3	104,3	16,1
1440	24	42,5	4,9	51,1	5,9	56,5	6,5	63,5	7,3	73,6	8,5	84,0	9,7	90,9	10,5	99,8	11,6	112,6	13,0
2880	48	51,1	3,0	61,5	3,6	68,0	3,9	76,4	4,4	88,6	5,1	101,1	5,9	109,4	6,3	120,1	7,0	135,6	7,8
4320	72	57,0	2,2	68,6	2,6	75,7	2,9	85,2	3,3	98,7	3,8	112,7	4,3	121,9	4,7	133,9	5,2	151,1	5,8
5760	96	61,5	1,8	74,0	2,1	81,8	2,4	92,0	2,7	106,6	3,1	121,7	3,5	131,6	3,8	144,6	4,2	163,2	4,7
7200	120	65,3	1,5	78,6	1,8	86,8	2,0	97,6	2,3	113,2	2,6	129,2	3,0	139,7	3,2	153,5	3,6	173,2	4,0
8640	144	68,6	1,3	82,5	1,6	91,2	1,8	102,5	2,0	118,8	2,3	135,7	2,6	146,7	2,8	161,2	3,1	181,9	3,5
10080	168	71,5	1,2	86,0	1,4	95,0	1,6	106,8	1,8	123,8	2,0	141,4	2,3	152,9	2,5	167,9	2,8	189,5	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 197161

(Zeile 197, 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		15	15	16	16	17	17	17	18	18
10		19	20	20	21	21	22	22	22	23
15		20	22	22	23	23	24	24	25	25
20		21	22	23	24	24	25	25	26	26
30		22	23	24	24	25	26	26	26	27
45		22	23	24	24	25	26	26	26	27
60	1	22	23	24	24	25	25	26	26	27
90	1,5	21	22	23	23	24	25	25	25	26
120	2	20	21	22	23	23	24	24	25	25
180	3	19	20	21	21	22	23	23	23	24
240	4	18	19	20	21	21	22	22	23	23
360	6	17	18	19	19	20	21	21	21	22
540	9	16	17	18	18	19	19	20	20	20
720	12	16	16	17	17	18	19	19	19	20
1080	18	15	16	16	16	17	18	18	18	18
1440	24	14	15	15	16	16	17	17	17	18
2880	48	14	14	15	15	15	16	16	16	17
4320	72	14	15	15	15	15	16	16	16	16
5760	96	15	15	15	15	15	16	16	16	16
7200	120	15	15	15	15	16	16	16	16	16
8640	144	16	16	15	16	16	16	16	16	16
10080	168	16	16	16	16	16	16	16	16	16

### Parameter für abweichende T und D

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

18,19604652

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

5,14048922

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

-0,1

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

0,01967004

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

0,73287962

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 197161

(Zeile 197, Spalte 161)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197161, M 1 : 100 000

