

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 203111

(Zeile 203, Spalte 111)

### 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	9,8	326,7	10,8	360,0	12,1	403,3	14,1	470,0	16,1	536,7	17,4	580,0	19,1	636,7	21,5	716,7
10		10,8	180,0	13,0	216,7	14,3	238,3	16,1	268,3	18,7	311,7	21,3	355,0	23,0	383,3	25,3	421,7	28,5	475,0
15		12,4	137,8	14,9	165,6	16,5	183,3	18,5	205,6	21,5	238,9	24,5	272,2	26,5	294,4	29,1	323,3	32,9	365,6
20		13,6	113,3	16,4	136,7	18,1	150,8	20,3	169,2	23,6	196,7	26,9	224,2	29,1	242,5	31,9	265,8	36,0	300,0
30		15,4	85,6	18,5	102,8	20,4	113,3	23,0	127,8	26,6	147,8	30,4	168,9	32,8	182,2	36,1	200,6	40,7	226,1
45		17,2	63,7	20,7	76,7	22,9	84,8	25,7	95,2	29,8	110,4	34,0	125,9	36,8	136,3	40,4	149,6	45,6	168,9
60	1	18,6	51,7	22,4	62,2	24,8	68,9	27,8	77,2	32,2	89,4	36,8	102,2	39,8	110,6	43,7	121,4	49,3	136,9
90	1,5	20,7	38,3	25,0	46,3	27,6	51,1	31,0	57,4	35,9	66,5	41,0	75,9	44,3	82,0	48,6	90,0	54,9	101,7
120	2	22,3	31,0	26,9	37,4	29,7	41,3	33,4	46,4	38,7	53,8	44,1	61,3	47,7	66,3	52,4	72,8	59,1	82,1
180	3	24,8	23,0	29,8	27,6	32,9	30,5	37,0	34,3	42,9	39,7	48,9	45,3	52,9	49,0	58,1	53,8	65,5	60,6
240	4	26,6	18,5	32,0	22,2	35,4	24,6	39,8	27,6	46,1	32,0	52,6	36,5	56,9	39,5	62,4	43,3	70,5	49,0
360	6	29,5	13,7	35,4	16,4	39,1	18,1	44,0	20,4	51,0	23,6	58,2	26,9	62,9	29,1	69,1	32,0	78,0	36,1
540	9	32,6	10,1	39,2	12,1	43,3	13,4	48,6	15,0	56,4	17,4	64,3	19,8	69,6	21,5	76,4	23,6	86,2	26,6
720	12	35,0	8,1	42,1	9,7	46,5	10,8	52,2	12,1	60,5	14,0	69,1	16,0	74,7	17,3	82,0	19,0	92,5	21,4
1080	18	38,7	6,0	46,5	7,2	51,3	7,9	57,7	8,9	66,9	10,3	76,3	11,8	82,5	12,7	90,6	14,0	102,3	15,8
1440	24	41,5	4,8	49,9	5,8	55,1	6,4	61,9	7,2	71,8	8,3	81,9	9,5	88,6	10,3	97,3	11,3	109,8	12,7
2880	48	49,2	2,8	59,1	3,4	65,3	3,8	73,4	4,2	85,1	4,9	97,1	5,6	105,0	6,1	115,3	6,7	130,1	7,5
4320	72	54,3	2,1	65,3	2,5	72,1	2,8	81,1	3,1	94,0	3,6	107,2	4,1	115,9	4,5	127,3	4,9	143,7	5,5
5760	96	58,3	1,7	70,1	2,0	77,4	2,2	87,0	2,5	100,8	2,9	115,1	3,3	124,4	3,6	136,6	4,0	154,2	4,5
7200	120	61,5	1,4	74,0	1,7	81,7	1,9	91,9	2,1	106,5	2,5	121,5	2,8	131,4	3,0	144,3	3,3	162,8	3,8
8640	144	64,4	1,2	77,4	1,5	85,5	1,6	96,1	1,9	111,3	2,1	127,1	2,5	137,4	2,7	150,9	2,9	170,3	3,3
10080	168	66,8	1,1	80,4	1,3	88,7	1,5	99,8	1,7	115,6	1,9	132,0	2,2	142,7	2,4	156,7	2,6	176,8	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 203111

(Zeile 203, Spalte 111)

### 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		12	13	13	14	14	14	15	15	15
10		17	18	18	19	19	20	20	20	21
15		19	20	21	21	22	22	23	23	23
20		20	21	22	22	23	24	24	24	25
30		21	22	23	24	24	25	25	25	26
45		22	23	23	24	25	25	26	26	26
60	1	22	23	23	24	25	25	26	26	26
90	1,5	21	22	23	23	24	25	25	25	26
120	2	21	22	22	23	24	24	24	25	25
180	3	20	21	21	22	23	23	24	24	24
240	4	19	20	21	21	22	22	23	23	23
360	6	18	19	19	20	21	21	22	22	22
540	9	17	18	18	19	20	20	20	21	21
720	12	16	17	18	18	19	19	20	20	20
1080	18	15	16	17	17	18	18	18	19	19
1440	24	15	16	16	16	17	18	18	18	18
2880	48	14	15	15	15	16	16	16	17	17
4320	72	14	14	14	15	15	16	16	16	16
5760	96	14	14	14	15	15	15	16	16	16
7200	120	14	14	14	15	15	15	15	16	16
8640	144	14	14	14	15	15	15	15	16	16
10080	168	14	14	15	15	15	15	15	15	16

### Parameter für abweichende T und D

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

19,10308393

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

5,37603426

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

-0,1

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

0,0319035

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

0,75544586

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 203111

(Zeile 203, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203111, M 1 : 100 000

