

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213111

(Zeile 213, 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		7,8	260,0	9,4	313,3	10,5	350,0	11,8	393,3	13,7	456,7	15,7	523,3	17,0	566,7	18,7	623,3	21,2	706,7
10		10,2	170,0	12,3	205,0	13,7	228,3	15,4	256,7	17,9	298,3	20,5	341,7	22,2	370,0	24,5	408,3	27,7	461,7
15		11,8	131,1	14,2	157,8	15,8	175,6	17,8	197,8	20,7	230,0	23,7	263,3	25,7	285,6	28,3	314,4	32,0	355,6
20		13,0	108,3	15,7	130,8	17,4	145,0	19,7	164,2	22,9	190,8	26,2	218,3	28,4	236,7	31,2	260,0	35,3	294,2
30		14,9	82,8	18,0	100,0	20,0	111,1	22,5	125,0	26,2	145,6	30,0	166,7	32,5	180,6	35,8	198,9	40,4	224,4
45		17,0	63,0	20,6	76,3	22,8	84,4	25,7	95,2	29,9	110,7	34,3	127,0	37,1	137,4	40,9	151,5	46,2	171,1
60	1	18,7	51,9	22,6	62,8	25,0	69,4	28,2	78,3	32,9	91,4	37,6	104,4	40,8	113,3	44,8	124,4	50,7	140,8
90	1,5	21,2	39,3	25,7	47,6	28,5	52,8	32,2	59,6	37,4	69,3	42,9	79,4	46,4	85,9	51,1	94,6	57,7	106,9
120	2	23,3	32,4	28,2	39,2	31,2	43,3	35,2	48,9	41,0	56,9	47,0	65,3	50,9	70,7	55,9	77,6	63,3	87,9
180	3	26,5	24,5	32,1	29,7	35,5	32,9	40,1	37,1	46,6	43,1	53,4	49,4	57,8	53,5	63,6	58,9	71,9	66,6
240	4	29,0	20,1	35,1	24,4	38,9	27,0	43,9	30,5	51,1	35,5	58,5	40,6	63,3	44,0	69,7	48,4	78,8	54,7
360	6	32,9	15,2	39,9	18,5	44,2	20,5	49,9	23,1	58,0	26,9	66,4	30,7	71,9	33,3	79,1	36,6	89,5	41,4
540	9	37,4	11,5	45,3	14,0	50,2	15,5	56,6	17,5	65,9	20,3	75,4	23,3	81,7	25,2	89,9	27,7	101,6	31,4
720	12	40,9	9,5	49,6	11,5	54,9	12,7	62,0	14,4	72,1	16,7	82,5	19,1	89,4	20,7	98,3	22,8	111,2	25,7
1080	18	46,5	7,2	56,3	8,7	62,4	9,6	70,4	10,9	81,9	12,6	93,7	14,5	101,5	15,7	111,7	17,2	126,3	19,5
1440	24	50,8	5,9	61,6	7,1	68,2	7,9	77,0	8,9	89,6	10,4	102,6	11,9	111,1	12,9	122,2	14,1	138,2	16,0
2880	48	63,2	3,7	76,5	4,4	84,8	4,9	95,6	5,5	111,3	6,4	127,4	7,4	138,0	8,0	151,8	8,8	171,6	9,9
4320	72	71,7	2,8	86,9	3,4	96,2	3,7	108,6	4,2	126,3	4,9	144,6	5,6	156,6	6,0	172,3	6,6	194,8	7,5
5760	96	78,5	2,3	95,0	2,7	105,3	3,0	118,8	3,4	138,2	4,0	158,2	4,6	171,3	5,0	188,5	5,5	213,2	6,2
7200	120	84,1	1,9	101,9	2,4	112,9	2,6	127,4	2,9	148,2	3,4	169,7	3,9	183,7	4,3	202,2	4,7	228,6	5,3
8640	144	89,1	1,7	107,9	2,1	119,5	2,3	134,8	2,6	156,9	3,0	179,6	3,5	194,5	3,8	214,0	4,1	242,0	4,7
10080	168	93,5	1,5	113,2	1,9	125,4	2,1	141,5	2,3	164,6	2,7	188,5	3,1	204,1	3,4	224,6	3,7	253,9	4,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213111

(Zeile 213, 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		21	22	22	23	23	24	24	25	25
10		24	26	26	27	27	28	28	29	29
15		26	27	27	28	29	29	30	30	30
20		26	27	28	29	29	30	30	31	31
30		26	27	28	28	29	30	30	31	31
45		25	26	27	28	29	29	29	30	30
60	1	25	26	26	27	28	28	29	29	29
90	1,5	23	24	25	26	26	27	27	28	28
120	2	22	23	24	24	25	26	26	26	27
180	3	20	21	22	23	23	24	24	25	25
240	4	19	20	21	22	22	23	23	23	24
360	6	18	19	20	20	21	21	22	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	20	21
720	12	17	17	18	18	19	19	19	20	20
1080	18	16	17	17	17	18	18	18	19	19
1440	24	16	17	17	17	17	18	18	18	18
2880	48	18	18	18	18	18	18	18	18	18
4320	72	19	19	19	19	19	19	19	19	19
5760	96	21	20	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	22	21	21	21	21	21	21	21	21
8640	144	23	22	22	22	22	21	21	21	21
10080	168	24	23	23	23	22	22	22	22	22

### Parameter für abweichende T und D

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

18,84813748

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

5,53523984

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

-0,1

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

0,01397804

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

0,68740311

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 213111

(Zeile 213, Spalte 111)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213111, M 1 : 100 000

