

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211177

(Zeile 211, Spalte 177)

### 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	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,1	470,0	16,2	540,0	17,6	586,7	19,4	646,7	22,0	733,3
10		10,6	176,7	12,9	215,0	14,4	240,0	16,3	271,7	19,1	318,3	22,0	366,7	23,8	396,7	26,3	438,3	29,8	496,7
15		12,4	137,8	15,2	168,9	16,9	187,8	19,2	213,3	22,5	250,0	25,8	286,7	28,0	311,1	30,9	343,3	35,1	390,0
20		13,9	115,8	17,0	141,7	18,9	157,5	21,5	179,2	25,1	209,2	28,9	240,8	31,3	260,8	34,6	288,3	39,2	326,7
30		16,2	90,0	19,8	110,0	22,0	122,2	25,0	138,9	29,2	162,2	33,6	186,7	36,5	202,8	40,2	223,3	45,6	253,3
45		18,7	69,3	22,9	84,8	25,5	94,4	29,0	107,4	33,9	125,6	38,9	144,1	42,3	156,7	46,6	172,6	52,8	195,6
60	1	20,8	57,8	25,4	70,6	28,3	78,6	32,1	89,2	37,5	104,2	43,2	120,0	46,8	130,0	51,7	143,6	58,6	162,8
90	1,5	24,0	44,4	29,4	54,4	32,7	60,6	37,0	68,5	43,3	80,2	49,8	92,2	54,1	100,2	59,6	110,4	67,6	125,2
120	2	26,5	36,8	32,5	45,1	36,1	50,1	41,0	56,9	47,9	66,5	55,1	76,5	59,8	83,1	66,0	91,7	74,8	103,9
180	3	30,6	28,3	37,4	34,6	41,6	38,5	47,2	43,7	55,2	51,1	63,5	58,8	68,9	63,8	76,0	70,4	86,1	79,7
240	4	33,8	23,5	41,3	28,7	46,0	31,9	52,1	36,2	61,0	42,4	70,1	48,7	76,1	52,8	83,9	58,3	95,2	66,1
360	6	38,9	18,0	47,5	22,0	52,9	24,5	60,0	27,8	70,2	32,5	80,7	37,4	87,6	40,6	96,6	44,7	109,5	50,7
540	9	44,7	13,8	54,7	16,9	60,9	18,8	69,0	21,3	80,7	24,9	92,8	28,6	100,7	31,1	111,1	34,3	125,9	38,9
720	12	49,3	11,4	60,4	14,0	67,2	15,6	76,2	17,6	89,1	20,6	102,5	23,7	111,2	25,7	122,6	28,4	139,0	32,2
1080	18	56,7	8,8	69,4	10,7	77,3	11,9	87,6	13,5	102,5	15,8	117,8	18,2	127,9	19,7	141,0	21,8	159,9	24,7
1440	24	62,6	7,2	76,6	8,9	85,3	9,9	96,7	11,2	113,1	13,1	130,1	15,1	141,1	16,3	155,7	18,0	176,5	20,4
2880	48	79,5	4,6	97,2	5,6	108,3	6,3	122,7	7,1	143,5	8,3	165,0	9,5	179,1	10,4	197,5	11,4	224,0	13,0
4320	72	91,3	3,5	111,8	4,3	124,4	4,8	141,1	5,4	165,0	6,4	189,7	7,3	205,9	7,9	227,1	8,8	257,4	9,9
5760	96	100,8	2,9	123,4	3,6	137,3	4,0	155,7	4,5	182,1	5,3	209,4	6,1	227,2	6,6	250,6	7,3	284,1	8,2
7200	120	108,9	2,5	133,2	3,1	148,3	3,4	168,1	3,9	196,6	4,6	226,1	5,2	245,3	5,7	270,6	6,3	306,8	7,1
8640	144	115,9	2,2	141,8	2,7	157,9	3,0	179,0	3,5	209,3	4,0	240,7	4,6	261,2	5,0	288,1	5,6	326,6	6,3
10080	168	122,2	2,0	149,5	2,5	166,4	2,8	188,7	3,1	220,7	3,6	253,7	4,2	275,4	4,6	303,7	5,0	344,3	5,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211177

(Zeile 211, Spalte 177)

### 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		26	27	27	28	28	29	29	29	30
10		29	30	30	31	31	32	32	32	33
15		30	31	31	32	32	33	33	33	34
20		30	31	31	32	32	33	33	33	34
30		29	30	31	31	32	32	33	33	33
45		28	29	30	30	31	31	32	32	32
60	1	27	28	28	29	30	30	31	31	31
90	1,5	25	26	27	27	28	29	29	29	30
120	2	24	25	25	26	27	27	27	28	28
180	3	22	23	24	24	25	25	26	26	26
240	4	21	22	22	23	23	24	24	25	25
360	6	19	20	21	21	22	22	23	23	23
540	9	18	19	20	20	21	21	21	22	22
720	12	18	19	19	19	20	20	21	21	21
1080	18	18	18	19	19	20	20	20	20	21
1440	24	18	19	19	19	20	20	20	20	21
2880	48	20	20	21	21	21	21	21	21	21
4320	72	22	22	22	22	22	22	23	23	23
5760	96	24	24	24	24	24	24	24	24	24
7200	120	25	25	25	25	25	25	25	25	25
8640	144	27	26	26	26	26	26	26	26	26
10080	168	28	27	27	27	27	27	27	27	27

### Parameter für abweichende T und D

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

21,06383917

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

6,55007188

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

-0,1

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

0,01977707

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

0,65677158

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 211177

(Zeile 211, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211177, M 1 : 100 000

