

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211169

(Zeile 211, Spalte 169)

### 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	10,4	346,7	11,8	393,3	13,6	453,3	15,6	520,0	16,9	563,3	18,5	616,7	20,9	696,7
10		10,6	176,7	12,8	213,3	14,1	235,0	15,9	265,0	18,5	308,3	21,1	351,7	22,8	380,0	25,1	418,3	28,3	471,7
15		12,4	137,8	15,0	166,7	16,6	184,4	18,7	207,8	21,7	241,1	24,8	275,6	26,8	297,8	29,4	326,7	33,2	368,9
20		13,9	115,8	16,7	139,2	18,5	154,2	20,8	173,3	24,1	200,8	27,6	230,0	29,8	248,3	32,8	273,3	37,0	308,3
30		16,1	89,4	19,4	107,8	21,4	118,9	24,1	133,9	28,0	155,6	32,0	177,8	34,6	192,2	38,0	211,1	42,9	238,3
45		18,5	68,5	22,3	82,6	24,7	91,5	27,8	103,0	32,3	119,6	36,9	136,7	39,9	147,8	43,8	162,2	49,5	183,3
60	1	20,5	56,9	24,7	68,6	27,3	75,8	30,7	85,3	35,6	98,9	40,7	113,1	44,1	122,5	48,4	134,4	54,7	151,9
90	1,5	23,5	43,5	28,3	52,4	31,3	58,0	35,3	65,4	40,9	75,7	46,7	86,5	50,6	93,7	55,6	103,0	62,8	116,3
120	2	25,9	36,0	31,2	43,3	34,5	47,9	38,8	53,9	45,1	62,6	51,5	71,5	55,7	77,4	61,2	85,0	69,1	96,0
180	3	29,7	27,5	35,7	33,1	39,5	36,6	44,5	41,2	51,6	47,8	59,0	54,6	63,8	59,1	70,1	64,9	79,2	73,3
240	4	32,6	22,6	39,3	27,3	43,5	30,2	48,9	34,0	56,8	39,4	64,9	45,1	70,2	48,8	77,2	53,6	87,1	60,5
360	6	37,3	17,3	45,0	20,8	49,7	23,0	56,0	25,9	65,0	30,1	74,2	34,4	80,3	37,2	88,3	40,9	99,7	46,2
540	9	42,7	13,2	51,4	15,9	56,9	17,6	64,0	19,8	74,3	22,9	84,9	26,2	91,8	28,3	100,9	31,1	113,9	35,2
720	12	46,9	10,9	56,6	13,1	62,5	14,5	70,4	16,3	81,7	18,9	93,3	21,6	101,0	23,4	110,9	25,7	125,3	29,0
1080	18	53,6	8,3	64,6	10,0	71,5	11,0	80,4	12,4	93,3	14,4	106,7	16,5	115,4	17,8	126,8	19,6	143,2	22,1
1440	24	58,9	6,8	71,1	8,2	78,6	9,1	88,4	10,2	102,6	11,9	117,2	13,6	126,8	14,7	139,4	16,1	157,4	18,2
2880	48	74,0	4,3	89,2	5,2	98,7	5,7	111,0	6,4	128,9	7,5	147,2	8,5	159,3	9,2	175,0	10,1	197,7	11,4
4320	72	84,6	3,3	101,9	3,9	112,7	4,3	126,8	4,9	147,2	5,7	168,2	6,5	182,0	7,0	200,0	7,7	225,8	8,7
5760	96	92,9	2,7	112,1	3,2	123,9	3,6	139,4	4,0	161,8	4,7	184,9	5,4	200,0	5,8	219,8	6,4	248,2	7,2
7200	120	100,0	2,3	120,6	2,8	133,3	3,1	150,0	3,5	174,1	4,0	199,0	4,6	215,2	5,0	236,5	5,5	267,1	6,2
8640	144	106,2	2,0	128,0	2,5	141,5	2,7	159,3	3,1	184,8	3,6	211,2	4,1	228,5	4,4	251,1	4,8	283,5	5,5
10080	168	111,7	1,8	134,7	2,2	148,9	2,5	167,5	2,8	194,4	3,2	222,2	3,7	240,4	4,0	264,2	4,4	298,3	4,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211169

(Zeile 211, Spalte 169)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

20,78878733

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

5,93902095

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

-0,1

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

0,02226245

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

0,67172158

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 211169

(Zeile 211, Spalte 169)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 211169, M 1 : 100 000

