

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211191

(Zeile 211, Spalte 191)

### 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	10,2	340,0	11,5	383,3	13,2	440,0	15,6	520,0	18,1	603,3	19,8	660,0	21,9	730,0	25,0	833,3
10		10,7	178,3	13,5	225,0	15,2	253,3	17,4	290,0	20,6	343,3	23,9	398,3	26,1	435,0	28,9	481,7	33,0	550,0
15		12,5	138,9	15,7	174,4	17,6	195,6	20,2	224,4	24,0	266,7	27,8	308,9	30,3	336,7	33,6	373,3	38,4	426,7
20		13,8	115,0	17,4	145,0	19,6	163,3	22,4	186,7	26,6	221,7	30,8	256,7	33,6	280,0	37,3	310,8	42,5	354,2
30		15,9	88,3	20,0	111,1	22,5	125,0	25,8	143,3	30,6	170,0	35,5	197,2	38,7	215,0	42,9	238,3	49,0	272,2
45		18,3	67,8	23,0	85,2	25,9	95,9	29,7	110,0	35,1	130,0	40,8	151,1	44,5	164,8	49,3	182,6	56,3	208,5
60	1	20,2	56,1	25,3	70,3	28,5	79,2	32,7	90,8	38,7	107,5	44,9	124,7	49,0	136,1	54,3	150,8	62,0	172,2
90	1,5	23,1	42,8	29,0	53,7	32,6	60,4	37,4	69,3	44,3	82,0	51,5	95,4	56,1	103,9	62,2	115,2	71,0	131,5
120	2	25,4	35,3	31,9	44,3	35,9	49,9	41,2	57,2	48,8	67,8	56,6	78,6	61,7	85,7	68,4	95,0	78,1	108,5
180	3	29,0	26,9	36,5	33,8	41,0	38,0	47,1	43,6	55,7	51,6	64,7	59,9	70,6	65,4	78,2	72,4	89,2	82,6
240	4	31,9	22,2	40,1	27,8	45,1	31,3	51,7	35,9	61,3	42,6	71,1	49,4	77,6	53,9	86,0	59,7	98,1	68,1
360	6	36,5	16,9	45,8	21,2	51,5	23,8	59,1	27,4	70,0	32,4	81,2	37,6	88,6	41,0	98,2	45,5	112,0	51,9
540	9	41,6	12,8	52,3	16,1	58,8	18,1	67,5	20,8	79,9	24,7	92,7	28,6	101,1	31,2	112,1	34,6	127,9	39,5
720	12	45,7	10,6	57,4	13,3	64,6	15,0	74,1	17,2	87,8	20,3	101,9	23,6	111,1	25,7	123,2	28,5	140,5	32,5
1080	18	52,2	8,1	65,5	10,1	73,8	11,4	84,6	13,1	100,2	15,5	116,3	17,9	126,8	19,6	140,6	21,7	160,4	24,8
1440	24	57,3	6,6	72,0	8,3	81,0	9,4	92,9	10,8	110,0	12,7	127,7	14,8	139,3	16,1	154,4	17,9	176,2	20,4
2880	48	71,9	4,2	90,2	5,2	101,6	5,9	116,5	6,7	137,9	8,0	160,1	9,3	174,6	10,1	193,6	11,2	220,8	12,8
4320	72	82,0	3,2	103,0	4,0	115,9	4,5	132,9	5,1	157,4	6,1	182,7	7,0	199,3	7,7	220,9	8,5	252,0	9,7
5760	96	90,1	2,6	113,1	3,3	127,3	3,7	146,0	4,2	172,9	5,0	200,7	5,8	218,8	6,3	242,6	7,0	276,8	8,0
7200	120	96,9	2,2	121,6	2,8	136,9	3,2	157,0	3,6	185,9	4,3	215,8	5,0	235,3	5,4	260,9	6,0	297,6	6,9
8640	144	102,8	2,0	129,0	2,5	145,3	2,8	166,6	3,2	197,3	3,8	229,0	4,4	249,7	4,8	276,9	5,3	315,9	6,1
10080	168	108,1	1,8	135,7	2,2	152,7	2,5	175,2	2,9	207,5	3,4	240,8	4,0	262,6	4,3	291,2	4,8	332,1	5,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211191

(Zeile 211, Spalte 191)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

20,39419302

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

7,22604555

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

-0,1

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

0,01467093

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

0,67431918

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 211191

(Zeile 211, Spalte 191)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211191, M 1 : 100 000

