

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211106

(Zeile 211, Spalte 106)

### 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	12,2	406,7	14,2	473,3	16,3	543,3	17,6	586,7	19,4	646,7	21,9	730,0
10		10,7	178,3	13,0	216,7	14,4	240,0	16,2	270,0	18,9	315,0	21,6	360,0	23,4	390,0	25,7	428,3	29,1	485,0
15		12,4	137,8	15,0	166,7	16,6	184,4	18,7	207,8	21,7	241,1	24,9	276,7	27,0	300,0	29,7	330,0	33,5	372,2
20		13,6	113,3	16,4	136,7	18,2	151,7	20,5	170,8	23,8	198,3	27,3	227,5	29,5	245,8	32,5	270,8	36,7	305,8
30		15,3	85,0	18,5	102,8	20,5	113,9	23,1	128,3	26,9	149,4	30,8	171,1	33,4	185,6	36,7	203,9	41,5	230,6
45		17,1	63,3	20,8	77,0	23,0	85,2	25,9	95,9	30,2	111,9	34,5	127,8	37,4	138,5	41,1	152,2	46,5	172,2
60	1	18,5	51,4	22,4	62,2	24,8	68,9	28,0	77,8	32,6	90,6	37,3	103,6	40,4	112,2	44,4	123,3	50,2	139,4
90	1,5	20,6	38,1	24,9	46,1	27,6	51,1	31,1	57,6	36,2	67,0	41,5	76,9	44,9	83,1	49,4	91,5	55,8	103,3
120	2	22,2	30,8	26,8	37,2	29,7	41,3	33,5	46,5	39,0	54,2	44,6	61,9	48,3	67,1	53,1	73,8	60,1	83,5
180	3	24,5	22,7	29,7	27,5	32,9	30,5	37,1	34,4	43,2	40,0	49,4	45,7	53,5	49,5	58,8	54,4	66,5	61,6
240	4	26,4	18,3	31,9	22,2	35,3	24,5	39,9	27,7	46,4	32,2	53,1	36,9	57,4	39,9	63,2	43,9	71,4	49,6
360	6	29,1	13,5	35,3	16,3	39,0	18,1	44,0	20,4	51,2	23,7	58,6	27,1	63,5	29,4	69,8	32,3	78,9	36,5
540	9	32,2	9,9	38,9	12,0	43,1	13,3	48,6	15,0	56,6	17,5	64,7	20,0	70,1	21,6	77,1	23,8	87,2	26,9
720	12	34,5	8,0	41,8	9,7	46,2	10,7	52,2	12,1	60,7	14,1	69,4	16,1	75,2	17,4	82,7	19,1	93,5	21,6
1080	18	38,1	5,9	46,1	7,1	51,0	7,9	57,5	8,9	66,9	10,3	76,6	11,8	82,9	12,8	91,3	14,1	103,2	15,9
1440	24	40,8	4,7	49,4	5,7	54,7	6,3	61,7	7,1	71,8	8,3	82,1	9,5	88,9	10,3	97,8	11,3	110,6	12,8
2880	48	48,2	2,8	58,4	3,4	64,7	3,7	73,0	4,2	84,8	4,9	97,1	5,6	105,2	6,1	115,7	6,7	130,8	7,6
4320	72	53,2	2,1	64,4	2,5	71,3	2,8	80,5	3,1	93,6	3,6	107,1	4,1	116,0	4,5	127,6	4,9	144,2	5,6
5760	96	57,0	1,6	69,0	2,0	76,5	2,2	86,2	2,5	100,3	2,9	114,8	3,3	124,3	3,6	136,8	4,0	154,6	4,5
7200	120	60,2	1,4	72,9	1,7	80,7	1,9	91,0	2,1	105,8	2,4	121,2	2,8	131,2	3,0	144,3	3,3	163,1	3,8
8640	144	62,9	1,2	76,1	1,5	84,3	1,6	95,1	1,8	110,6	2,1	126,6	2,4	137,1	2,6	150,8	2,9	170,5	3,3
10080	168	65,3	1,1	79,0	1,3	87,5	1,4	98,7	1,6	114,8	1,9	131,4	2,2	142,3	2,4	156,5	2,6	176,9	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211106

(Zeile 211, Spalte 106)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,00276797

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

5,55922991

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

-0,1

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

0,03331131

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

0,75901469

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 211106

(Zeile 211, Spalte 106)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211106, M 1 : 100 000

