

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211172

(Zeile 211, Spalte 172)

### 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		8,0	266,7	9,7	323,3	10,7	356,7	12,1	403,3	14,1	470,0	16,1	536,7	17,5	583,3	19,2	640,0	21,7	723,3
10		10,8	180,0	13,0	216,7	14,4	240,0	16,3	271,7	18,9	315,0	21,7	361,7	23,4	390,0	25,8	430,0	29,2	486,7
15		12,6	140,0	15,2	168,9	16,9	187,8	19,0	211,1	22,1	245,6	25,3	281,1	27,4	304,4	30,2	335,6	34,1	378,9
20		14,0	116,7	16,9	140,8	18,8	156,7	21,2	176,7	24,6	205,0	28,2	235,0	30,5	254,2	33,6	280,0	38,0	316,7
30		16,2	90,0	19,6	108,9	21,7	120,6	24,5	136,1	28,5	158,3	32,6	181,1	35,3	196,1	38,8	215,6	43,9	243,9
45		18,7	69,3	22,6	83,7	25,0	92,6	28,2	104,4	32,8	121,5	37,6	139,3	40,7	150,7	44,8	165,9	50,6	187,4
60	1	20,6	57,2	24,9	69,2	27,6	76,7	31,1	86,4	36,2	100,6	41,5	115,3	44,9	124,7	49,4	137,2	55,9	155,3
90	1,5	23,6	43,7	28,6	53,0	31,7	58,7	35,7	66,1	41,6	77,0	47,6	88,1	51,5	95,4	56,7	105,0	64,1	118,7
120	2	26,0	36,1	31,5	43,8	34,9	48,5	39,4	54,7	45,8	63,6	52,4	72,8	56,8	78,9	62,5	86,8	70,6	98,1
180	3	29,8	27,6	36,1	33,4	40,0	37,0	45,1	41,8	52,4	48,5	60,0	55,6	65,0	60,2	71,5	66,2	80,8	74,8
240	4	32,8	22,8	39,7	27,6	44,0	30,6	49,6	34,4	57,7	40,1	66,1	45,9	71,5	49,7	78,7	54,7	89,0	61,8
360	6	37,5	17,4	45,4	21,0	50,3	23,3	56,8	26,3	66,0	30,6	75,6	35,0	81,8	37,9	90,0	41,7	101,8	47,1
540	9	42,9	13,2	51,9	16,0	57,5	17,7	64,9	20,0	75,5	23,3	86,4	26,7	93,6	28,9	102,9	31,8	116,4	35,9
720	12	47,2	10,9	57,1	13,2	63,3	14,7	71,4	16,5	83,0	19,2	95,0	22,0	102,9	23,8	113,2	26,2	128,0	29,6
1080	18	53,9	8,3	65,3	10,1	72,3	11,2	81,6	12,6	94,9	14,6	108,6	16,8	117,6	18,1	129,4	20,0	146,3	22,6
1440	24	59,3	6,9	71,8	8,3	79,5	9,2	89,7	10,4	104,3	12,1	119,4	13,8	129,3	15,0	142,3	16,5	160,8	18,6
2880	48	74,5	4,3	90,2	5,2	99,9	5,8	112,7	6,5	131,1	7,6	150,0	8,7	162,5	9,4	178,7	10,3	202,0	11,7
4320	72	85,1	3,3	103,1	4,0	114,2	4,4	128,8	5,0	149,8	5,8	171,5	6,6	185,7	7,2	204,2	7,9	230,9	8,9
5760	96	93,6	2,7	113,3	3,3	125,5	3,6	141,6	4,1	164,7	4,8	188,5	5,5	204,1	5,9	224,5	6,5	253,8	7,3
7200	120	100,7	2,3	121,9	2,8	135,1	3,1	152,3	3,5	177,2	4,1	202,8	4,7	219,6	5,1	241,6	5,6	273,2	6,3
8640	144	107,0	2,1	129,5	2,5	143,4	2,8	161,8	3,1	188,2	3,6	215,4	4,2	233,2	4,5	256,6	4,9	290,0	5,6
10080	168	112,5	1,9	136,2	2,3	150,9	2,5	170,2	2,8	197,9	3,3	226,6	3,7	245,3	4,1	269,9	4,5	305,1	5,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211172

(Zeile 211, Spalte 172)

### 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	29
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	32	33	33
45		28	29	30	30	31	31	31	32	32
60	1	27	28	28	29	30	30	30	31	31
90	1,5	25	26	27	27	28	28	28	29	29
120	2	24	25	25	26	26	27	27	27	28
180	3	22	23	23	24	24	25	25	25	26
240	4	21	21	22	22	23	23	24	24	24
360	6	19	20	20	21	21	22	22	22	23
540	9	18	18	19	19	20	20	20	21	21
720	12	17	18	18	18	19	19	19	20	20
1080	18	17	17	17	18	18	18	19	19	19
1440	24	17	17	17	17	18	18	18	18	19
2880	48	19	18	18	18	18	19	19	19	19
4320	72	20	20	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	22	21	21	21	21	21	21	21	21
7200	120	23	22	22	22	22	22	22	22	22
8640	144	24	23	23	23	23	23	23	23	23
10080	168	25	24	24	24	24	24	24	24	24

### Parameter für abweichende T und D

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

20,87332335

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

6,11146732

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

-0,1

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

0,01925207

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

0,67108998

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 211172

(Zeile 211, Spalte 172)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211172, M 1 : 100 000

