

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213171

(Zeile 213, Spalte 171)

### 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	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	9,6	320,0	10,7	356,7	12,0	400,0	14,0	466,7	16,0	533,3	17,3	576,7	19,1	636,7	21,5	716,7
10		10,7	178,3	12,9	215,0	14,3	238,3	16,1	268,3	18,7	311,7	21,4	356,7	23,2	386,7	25,5	425,0	28,8	480,0
15		12,5	138,9	15,1	167,8	16,7	185,6	18,9	210,0	22,0	244,4	25,1	278,9	27,2	302,2	29,9	332,2	33,8	375,6
20		13,9	115,8	16,9	140,8	18,7	155,8	21,1	175,8	24,5	204,2	28,0	233,3	30,4	253,3	33,4	278,3	37,7	314,2
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		18,8	69,6	22,8	84,4	25,2	93,3	28,4	105,2	33,1	122,6	37,8	140,0	41,0	151,9	45,0	166,7	50,9	188,5
60	1	20,9	58,1	25,3	70,3	28,0	77,8	31,5	87,5	36,7	101,9	42,0	116,7	45,4	126,1	50,0	138,9	56,5	156,9
90	1,5	24,2	44,8	29,2	54,1	32,4	60,0	36,5	67,6	42,4	78,5	48,6	90,0	52,6	97,4	57,8	107,0	65,4	121,1
120	2	26,8	37,2	32,4	45,0	35,9	49,9	40,4	56,1	47,0	65,3	53,8	74,7	58,2	80,8	64,1	89,0	72,4	100,6
180	3	30,9	28,6	37,4	34,6	41,4	38,3	46,7	43,2	54,3	50,3	62,1	57,5	67,3	62,3	74,0	68,5	83,6	77,4
240	4	34,2	23,8	41,4	28,8	45,9	31,9	51,7	35,9	60,1	41,7	68,8	47,8	74,5	51,7	81,9	56,9	92,6	64,3
360	6	39,5	18,3	47,8	22,1	52,9	24,5	59,7	27,6	69,4	32,1	79,4	36,8	86,0	39,8	94,6	43,8	106,9	49,5
540	9	45,6	14,1	55,1	17,0	61,1	18,9	68,8	21,2	80,0	24,7	91,6	28,3	99,2	30,6	109,1	33,7	123,3	38,1
720	12	50,4	11,7	61,0	14,1	67,6	15,6	76,2	17,6	88,6	20,5	101,4	23,5	109,8	25,4	120,7	27,9	136,5	31,6
1080	18	58,2	9,0	70,4	10,9	77,9	12,0	87,9	13,6	102,2	15,8	116,9	18,0	126,6	19,5	139,3	21,5	157,4	24,3
1440	24	64,4	7,5	77,9	9,0	86,3	10,0	97,2	11,3	113,1	13,1	129,4	15,0	140,1	16,2	154,1	17,8	174,2	20,2
2880	48	82,1	4,8	99,4	5,8	110,1	6,4	124,1	7,2	144,3	8,4	165,1	9,6	178,8	10,3	196,7	11,4	222,3	12,9
4320	72	94,7	3,7	114,6	4,4	126,9	4,9	143,1	5,5	166,4	6,4	190,5	7,3	206,2	8,0	226,8	8,8	256,4	9,9
5760	96	104,8	3,0	126,8	3,7	140,5	4,1	158,4	4,6	184,1	5,3	210,7	6,1	228,1	6,6	250,9	7,3	283,6	8,2
7200	120	113,4	2,6	137,2	3,2	151,9	3,5	171,3	4,0	199,2	4,6	227,9	5,3	246,8	5,7	271,4	6,3	306,8	7,1
8640	144	120,9	2,3	146,3	2,8	162,0	3,1	182,6	3,5	212,4	4,1	243,0	4,7	263,1	5,1	289,4	5,6	327,1	6,3
10080	168	127,6	2,1	154,4	2,6	171,0	2,8	192,8	3,2	224,2	3,7	256,6	4,2	277,8	4,6	305,5	5,1	345,3	5,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213171

(Zeile 213, Spalte 171)

### 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		28	29	29	30	30	31	31	31	31
10		31	31	32	32	33	33	33	34	34
15		31	32	32	33	33	34	34	34	34
20		31	32	32	33	33	34	34	34	34
30		30	31	31	32	32	33	33	33	33
45		28	29	30	30	31	31	31	32	32
60	1	27	28	28	29	29	30	30	30	31
90	1,5	25	26	26	27	27	28	28	28	29
120	2	24	24	25	25	26	26	27	27	27
180	3	22	22	23	23	24	24	24	25	25
240	4	20	21	21	22	22	23	23	23	24
360	6	19	19	20	20	21	21	21	21	22
540	9	17	18	18	18	19	19	20	20	20
720	12	16	17	17	17	18	18	19	19	19
1080	18	16	16	16	17	17	17	18	18	18
1440	24	16	16	16	16	17	17	17	17	18
2880	48	18	17	17	17	17	18	18	18	18
4320	72	20	19	19	19	19	19	19	19	19
5760	96	21	20	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	22	22	21	21	21	21	21	21	21
8640	144	23	23	23	22	22	22	22	22	22
10080	168	25	24	23	23	23	23	23	23	23

### Parameter für abweichende T und D

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

21,08284064

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

6,15113502

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

-0,1

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

0,01389826

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

0,64845981

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 213171

(Zeile 213, Spalte 171)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213171, M 1 : 100 000

