

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214167

(Zeile 214, Spalte 167)

### 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	16,2	540,0	17,5	583,3	19,3	643,3	21,8	726,7
10		10,7	178,3	13,0	216,7	14,4	240,0	16,2	270,0	18,8	313,3	21,5	358,3	23,3	388,3	25,6	426,7	28,9	481,7
15		12,6	140,0	15,2	168,9	16,8	186,7	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		14,0	116,7	16,9	140,8	18,7	155,8	21,1	175,8	24,5	204,2	28,0	233,3	30,3	252,5	33,3	277,5	37,7	314,2
30		16,3	90,6	19,6	108,9	21,7	120,6	24,5	136,1	28,4	157,8	32,5	180,6	35,2	195,6	38,7	215,0	43,7	242,8
45		18,8	69,6	22,7	84,1	25,2	93,3	28,4	105,2	33,0	122,2	37,7	139,6	40,8	151,1	44,8	165,9	50,7	187,8
60	1	20,9	58,1	25,2	70,0	27,9	77,5	31,4	87,2	36,5	101,4	41,8	116,1	45,2	125,6	49,7	138,1	56,2	156,1
90	1,5	24,1	44,6	29,2	54,1	32,3	59,8	36,3	67,2	42,2	78,1	48,3	89,4	52,3	96,9	57,5	106,5	64,9	120,2
120	2	26,7	37,1	32,3	44,9	35,7	49,6	40,3	56,0	46,8	65,0	53,5	74,3	57,9	80,4	63,7	88,5	71,9	99,9
180	3	30,9	28,6	37,3	34,5	41,2	38,1	46,5	43,1	54,0	50,0	61,8	57,2	66,8	61,9	73,5	68,1	83,0	76,9
240	4	34,2	23,8	41,3	28,7	45,7	31,7	51,4	35,7	59,8	41,5	68,4	47,5	74,0	51,4	81,3	56,5	91,9	63,8
360	6	39,4	18,2	47,6	22,0	52,7	24,4	59,3	27,5	68,9	31,9	78,9	36,5	85,3	39,5	93,8	43,4	106,0	49,1
540	9	45,4	14,0	54,9	16,9	60,8	18,8	68,4	21,1	79,5	24,5	90,9	28,1	98,4	30,4	108,2	33,4	122,3	37,7
720	12	50,3	11,6	60,7	14,1	67,2	15,6	75,7	17,5	88,0	20,4	100,6	23,3	108,9	25,2	119,8	27,7	135,3	31,3
1080	18	58,0	9,0	70,0	10,8	77,5	12,0	87,3	13,5	101,5	15,7	116,0	17,9	125,6	19,4	138,1	21,3	156,0	24,1
1440	24	64,2	7,4	77,5	9,0	85,8	9,9	96,6	11,2	112,3	13,0	128,4	14,9	138,9	16,1	152,8	17,7	172,6	20,0
2880	48	81,8	4,7	98,9	5,7	109,4	6,3	123,2	7,1	143,2	8,3	163,8	9,5	177,2	10,3	194,9	11,3	220,2	12,7
4320	72	94,4	3,6	114,0	4,4	126,1	4,9	142,1	5,5	165,1	6,4	188,8	7,3	204,4	7,9	224,7	8,7	253,9	9,8
5760	96	104,4	3,0	126,1	3,6	139,5	4,0	157,2	4,5	182,6	5,3	208,9	6,0	226,1	6,5	248,6	7,2	280,8	8,1
7200	120	112,9	2,6	136,4	3,2	150,9	3,5	170,0	3,9	197,5	4,6	225,9	5,2	244,5	5,7	268,8	6,2	303,7	7,0
8640	144	120,3	2,3	145,4	2,8	160,9	3,1	181,2	3,5	210,6	4,1	240,8	4,6	260,7	5,0	286,6	5,5	323,8	6,2
10080	168	127,0	2,1	153,5	2,5	169,8	2,8	191,3	3,2	222,3	3,7	254,2	4,2	275,1	4,5	302,5	5,0	341,8	5,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214167

(Zeile 214, Spalte 167)

### 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	28	29	29	29
10		29	29	30	30	31	31	31	31	32
15		29	30	30	31	31	31	32	32	32
20		29	30	30	30	31	31	31	32	32
30		28	29	29	30	30	31	31	31	31
45		27	28	28	28	29	29	30	30	30
60	1	26	27	27	27	28	28	28	29	29
90	1,5	24	25	25	26	26	27	27	27	27
120	2	23	24	24	24	25	25	25	26	26
180	3	21	22	22	23	23	23	24	24	24
240	4	20	21	21	21	22	22	22	23	23
360	6	18	19	19	19	20	20	20	21	21
540	9	17	17	17	18	18	19	19	19	19
720	12	16	16	16	17	17	17	18	18	18
1080	18	14	15	15	15	16	16	16	17	17
1440	24	14	14	14	15	15	15	15	16	16
2880	48	13	13	13	14	14	14	14	14	14
4320	72	14	14	14	14	14	14	14	14	14
5760	96	15	14	14	14	14	14	14	14	14
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

### Parameter für abweichende T und D

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

21,04826185

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

6,08631255

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

-0,1

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

0,01135636

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

0,64904163

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 214167

(Zeile 214, Spalte 167)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 214167, M 1 : 100 000

