

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213167

(Zeile 213, 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		8,0	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	18,8	313,3	21,5	358,3	23,2	386,7	25,6	426,7	28,9	481,7
15		12,5	138,9	15,2	168,9	16,8	186,7	18,9	210,0	22,0	244,4	25,2	280,0	27,2	302,2	30,0	333,3	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	30,4	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	28,4	157,8	32,6	181,1	35,2	195,6	38,8	215,6	43,8	243,3
45		18,8	69,6	22,7	84,1	25,1	93,0	28,3	104,8	32,9	121,9	37,7	139,6	40,8	151,1	44,8	165,9	50,7	187,8
60	1	20,8	57,8	25,1	69,7	27,8	77,2	31,3	86,9	36,4	101,1	41,7	115,8	45,1	125,3	49,6	137,8	56,1	155,8
90	1,5	23,9	44,3	29,0	53,7	32,1	59,4	36,1	66,9	42,0	77,8	48,1	89,1	52,0	96,3	57,2	105,9	64,7	119,8
120	2	26,5	36,8	32,0	44,4	35,4	49,2	40,0	55,6	46,4	64,4	53,1	73,8	57,5	79,9	63,3	87,9	71,5	99,3
180	3	30,5	28,2	36,8	34,1	40,8	37,8	46,0	42,6	53,5	49,5	61,2	56,7	66,2	61,3	72,8	67,4	82,3	76,2
240	4	33,6	23,3	40,7	28,3	45,1	31,3	50,8	35,3	59,0	41,0	67,5	46,9	73,1	50,8	80,4	55,8	90,9	63,1
360	6	38,7	17,9	46,8	21,7	51,8	24,0	58,4	27,0	67,9	31,4	77,7	36,0	84,1	38,9	92,5	42,8	104,5	48,4
540	9	44,5	13,7	53,8	16,6	59,5	18,4	67,1	20,7	78,0	24,1	89,3	27,6	96,6	29,8	106,3	32,8	120,1	37,1
720	12	49,1	11,4	59,4	13,8	65,7	15,2	74,1	17,2	86,1	19,9	98,5	22,8	106,7	24,7	117,3	27,2	132,6	30,7
1080	18	56,4	8,7	68,2	10,5	75,5	11,7	85,1	13,1	99,0	15,3	113,2	17,5	122,6	18,9	134,8	20,8	152,4	23,5
1440	24	62,3	7,2	75,3	8,7	83,4	9,7	94,0	10,9	109,2	12,6	125,0	14,5	135,3	15,7	148,8	17,2	168,2	19,5
2880	48	78,9	4,6	95,5	5,5	105,7	6,1	119,1	6,9	138,5	8,0	158,5	9,2	171,5	9,9	188,7	10,9	213,2	12,3
4320	72	90,7	3,5	109,7	4,2	121,4	4,7	136,9	5,3	159,1	6,1	182,1	7,0	197,1	7,6	216,8	8,4	245,0	9,5
5760	96	100,1	2,9	121,0	3,5	134,0	3,9	151,0	4,4	175,6	5,1	200,9	5,8	217,5	6,3	239,2	6,9	270,3	7,8
7200	120	108,0	2,5	130,6	3,0	144,6	3,3	163,0	3,8	189,5	4,4	216,8	5,0	234,7	5,4	258,2	6,0	291,8	6,8
8640	144	115,0	2,2	139,0	2,7	153,9	3,0	173,5	3,3	201,7	3,9	230,8	4,5	249,8	4,8	274,8	5,3	310,6	6,0
10080	168	121,2	2,0	146,6	2,4	162,3	2,7	182,9	3,0	212,6	3,5	243,3	4,0	263,4	4,4	289,7	4,8	327,4	5,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213167

(Zeile 213, 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		25	26	26	27	27	27	28	28	28
10		28	29	30	30	30	31	31	31	31
15		29	30	30	31	31	32	32	32	32
20		29	30	30	31	31	32	32	32	32
30		29	29	30	30	31	31	31	32	32
45		28	28	29	29	30	30	30	30	31
60	1	27	27	28	28	29	29	29	29	30
90	1,5	25	26	26	27	27	27	28	28	28
120	2	24	24	25	25	26	26	26	27	27
180	3	22	23	23	23	24	24	24	25	25
240	4	21	21	22	22	23	23	23	23	24
360	6	19	19	20	20	21	21	21	22	22
540	9	17	18	18	18	19	19	20	20	20
720	12	16	17	17	17	18	18	18	19	19
1080	18	15	15	16	16	16	17	17	17	18
1440	24	14	15	15	15	15	16	16	16	17
2880	48	14	14	14	14	14	14	15	15	15
4320	72	14	14	14	14	14	14	14	15	15
5760	96	15	14	14	14	15	15	15	15	15
7200	120	15	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	16	16	16	15	15	15	15	16	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

### Parameter für abweichende T und D

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

21,00732864

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

6,11279514

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

-0,1

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

0,01637889

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

0,65784566

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 213167

(Zeile 213, Spalte 167)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213167, M 1 : 100 000

