

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 217143

(Zeile 217, Spalte 143)

### 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		6,6	220,0	7,8	260,0	8,6	286,7	9,6	320,0	11,1	370,0	12,6	420,0	13,5	450,0	14,8	493,3	16,7	556,7
10		9,0	150,0	10,7	178,3	11,7	195,0	13,1	218,3	15,0	250,0	17,1	285,0	18,4	306,7	20,2	336,7	22,7	378,3
15		10,7	118,9	12,7	141,1	13,9	154,4	15,5	172,2	17,9	198,9	20,3	225,6	21,9	243,3	23,9	265,6	26,9	298,9
20		12,0	100,0	14,3	119,2	15,7	130,8	17,5	145,8	20,1	167,5	22,8	190,0	24,6	205,0	27,0	225,0	30,3	252,5
30		14,2	78,9	16,8	93,3	18,5	102,8	20,6	114,4	23,8	132,2	27,0	150,0	29,1	161,7	31,8	176,7	35,8	198,9
45		16,7	61,9	19,8	73,3	21,8	80,7	24,3	90,0	28,0	103,7	31,8	117,8	34,3	127,0	37,5	138,9	42,2	156,3
60	1	18,8	52,2	22,3	61,9	24,5	68,1	27,3	75,8	31,4	87,2	35,7	99,2	38,5	106,9	42,1	116,9	47,3	131,4
90	1,5	22,1	40,9	26,2	48,5	28,8	53,3	32,1	59,4	37,0	68,5	42,0	77,8	45,3	83,9	49,5	91,7	55,7	103,1
120	2	24,7	34,3	29,4	40,8	32,3	44,9	36,0	50,0	41,5	57,6	47,1	65,4	50,8	70,6	55,6	77,2	62,5	86,8
180	3	29,1	26,9	34,5	31,9	37,9	35,1	42,3	39,2	48,7	45,1	55,3	51,2	59,6	55,2	65,3	60,5	73,4	68,0
240	4	32,6	22,6	38,7	26,9	42,5	29,5	47,5	33,0	54,6	37,9	62,0	43,1	66,9	46,5	73,2	50,8	82,3	57,2
360	6	38,3	17,7	45,5	21,1	49,9	23,1	55,8	25,8	64,2	29,7	72,9	33,8	78,5	36,3	86,0	39,8	96,7	44,8
540	9	45,0	13,9	53,4	16,5	58,6	18,1	65,5	20,2	75,4	23,3	85,6	26,4	92,2	28,5	101,0	31,2	113,5	35,0
720	12	50,4	11,7	59,8	13,8	65,7	15,2	73,4	17,0	84,5	19,6	95,9	22,2	103,4	23,9	113,2	26,2	127,2	29,4
1080	18	59,2	9,1	70,3	10,8	77,1	11,9	86,2	13,3	99,2	15,3	112,6	17,4	121,4	18,7	132,9	20,5	149,4	23,1
1440	24	66,3	7,7	78,7	9,1	86,4	10,0	96,6	11,2	111,1	12,9	126,2	14,6	136,0	15,7	148,9	17,2	167,4	19,4
2880	48	87,2	5,0	103,6	6,0	113,7	6,6	127,0	7,3	146,2	8,5	166,0	9,6	178,9	10,4	195,9	11,3	220,2	12,7
4320	72	102,4	4,0	121,6	4,7	133,5	5,2	149,1	5,8	171,6	6,6	194,8	7,5	210,0	8,1	230,0	8,9	258,5	10,0
5760	96	114,7	3,3	136,3	3,9	149,6	4,3	167,1	4,8	192,3	5,6	218,3	6,3	235,4	6,8	257,7	7,5	289,7	8,4
7200	120	125,3	2,9	148,8	3,4	163,4	3,8	182,5	4,2	210,1	4,9	238,5	5,5	257,1	6,0	281,5	6,5	316,4	7,3
8640	144	134,7	2,6	160,0	3,1	175,6	3,4	196,2	3,8	225,8	4,4	256,3	4,9	276,3	5,3	302,5	5,8	340,0	6,6
10080	168	143,2	2,4	170,0	2,8	186,7	3,1	208,5	3,4	240,0	4,0	272,4	4,5	293,7	4,9	321,5	5,3	361,4	6,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 217143

(Zeile 217, Spalte 143)

### 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		29	30	31	31	32	32	32	33	33
10		31	32	33	33	34	34	35	35	35
15		32	33	33	34	34	35	35	36	36
20		31	32	33	33	34	35	35	35	36
30		30	31	32	32	33	34	34	34	35
45		28	30	30	31	31	32	32	33	33
60	1	27	28	29	29	30	30	31	31	31
90	1,5	25	26	26	27	27	28	28	29	29
120	2	23	24	24	25	26	26	26	27	27
180	3	21	21	22	22	23	24	24	24	25
240	4	19	20	20	21	21	22	22	22	23
360	6	18	18	19	19	19	20	20	20	21
540	9	17	17	17	18	18	18	19	19	19
720	12	17	17	17	17	18	18	18	18	19
1080	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
1440	24	19	19	19	19	19	19	19	19	19
2880	48	23	23	22	22	22	22	22	22	22
4320	72	26	26	25	25	25	24	24	24	24
5760	96	29	28	27	27	27	27	26	26	26
7200	120	31	30	29	29	29	28	28	28	28
8640	144	32	31	31	30	30	30	30	29	29
10080	168	34	33	32	32	31	31	31	31	31

### Parameter für abweichende T und D

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

18,87803614

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

4,92210255

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

-0,1

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

0,00974528

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

0,60447459

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 217143

(Zeile 217, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 217143, M 1 : 100 000

