

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 217147

(Zeile 217, Spalte 147)

### 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		7,3	243,3	8,6	286,7	9,4	313,3	10,5	350,0	12,1	403,3	13,7	456,7	14,8	493,3	16,1	536,7	18,1	603,3
10		9,6	160,0	11,4	190,0	12,5	208,3	13,9	231,7	16,0	266,7	18,1	301,7	19,5	325,0	21,4	356,7	24,0	400,0
15		11,3	125,6	13,4	148,9	14,7	163,3	16,3	181,1	18,8	208,9	21,3	236,7	22,9	254,4	25,1	278,9	28,2	313,3
20		12,6	105,0	14,9	124,2	16,4	136,7	18,3	152,5	21,0	175,0	23,8	198,3	25,7	214,2	28,1	234,2	31,5	262,5
30		14,8	82,2	17,5	97,2	19,2	106,7	21,4	118,9	24,6	136,7	27,8	154,4	30,0	166,7	32,8	182,2	36,9	205,0
45		17,2	63,7	20,4	75,6	22,4	83,0	25,0	92,6	28,7	106,3	32,5	120,4	35,0	129,6	38,3	141,9	43,1	159,6
60	1	19,2	53,3	22,8	63,3	25,0	69,4	27,9	77,5	32,0	88,9	36,3	100,8	39,1	108,6	42,8	118,9	48,0	133,3
90	1,5	22,5	41,7	26,6	49,3	29,1	53,9	32,5	60,2	37,4	69,3	42,4	78,5	45,6	84,4	49,9	92,4	56,1	103,9
120	2	25,0	34,7	29,7	41,3	32,5	45,1	36,3	50,4	41,7	57,9	47,2	65,6	50,9	70,7	55,7	77,4	62,5	86,8
180	3	29,2	27,0	34,6	32,0	37,9	35,1	42,3	39,2	48,6	45,0	55,1	51,0	59,3	54,9	64,9	60,1	72,9	67,5
240	4	32,6	22,6	38,6	26,8	42,3	29,4	47,1	32,7	54,2	37,6	61,4	42,6	66,2	46,0	72,4	50,3	81,3	56,5
360	6	38,0	17,6	44,9	20,8	49,3	22,8	55,0	25,5	63,1	29,2	71,6	33,1	77,1	35,7	84,4	39,1	94,8	43,9
540	9	44,2	13,6	52,4	16,2	57,4	17,7	64,1	19,8	73,6	22,7	83,5	25,8	89,9	27,7	98,3	30,3	110,4	34,1
720	12	49,3	11,4	58,4	13,5	64,0	14,8	71,4	16,5	82,1	19,0	93,0	21,5	100,2	23,2	109,6	25,4	123,1	28,5
1080	18	57,5	8,9	68,1	10,5	74,6	11,5	83,2	12,8	95,6	14,8	108,4	16,7	116,8	18,0	127,8	19,7	143,5	22,1
1440	24	64,1	7,4	75,9	8,8	83,2	9,6	92,8	10,7	106,6	12,3	120,9	14,0	130,2	15,1	142,4	16,5	160,0	18,5
2880	48	83,2	4,8	98,6	5,7	108,1	6,3	120,5	7,0	138,5	8,0	157,0	9,1	169,2	9,8	185,0	10,7	207,8	12,0
4320	72	97,0	3,7	114,9	4,4	125,9	4,9	140,5	5,4	161,4	6,2	183,0	7,1	197,1	7,6	215,7	8,3	242,2	9,3
5760	96	108,1	3,1	128,1	3,7	140,4	4,1	156,6	4,5	179,9	5,2	204,0	5,9	219,8	6,4	240,4	7,0	270,0	7,8
7200	120	117,6	2,7	139,3	3,2	152,7	3,5	170,4	3,9	195,7	4,5	221,9	5,1	239,1	5,5	261,5	6,1	293,7	6,8
8640	144	126,0	2,4	149,2	2,9	163,6	3,2	182,5	3,5	209,7	4,0	237,7	4,6	256,1	4,9	280,2	5,4	314,6	6,1
10080	168	133,6	2,2	158,2	2,6	173,4	2,9	193,4	3,2	222,2	3,7	252,0	4,2	271,4	4,5	296,9	4,9	333,5	5,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 217147

(Zeile 217, Spalte 147)

### 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	30	31	31	31
10		31	31	32	32	33	33	33	33	34
15		31	32	32	32	33	33	34	34	34
20		30	31	32	32	33	33	33	33	34
30		29	30	31	31	32	32	32	32	33
45		28	29	29	30	30	30	31	31	31
60	1	26	27	28	28	29	29	29	30	30
90	1,5	24	25	26	26	27	27	27	28	28
120	2	23	24	24	25	25	25	26	26	26
180	3	21	21	22	22	23	23	23	24	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	22	23
360	6	18	18	18	19	19	20	20	20	20
540	9	16	16	17	17	18	18	18	18	19
720	12	15	16	16	16	16	17	17	17	17
1080	18	14	15	15	15	15	15	16	16	16
1440	24	14	14	14	15	15	15	15	15	15
2880	48	16	16	15	15	15	15	15	15	15
4320	72	18	17	17	17	17	17	16	16	16
5760	96	19	19	18	18	18	18	18	18	17
7200	120	21	20	20	19	19	19	19	19	19
8640	144	22	21	21	20	20	20	20	20	19
10080	168	23	22	22	21	21	21	21	20	20

### Parameter für abweichende T und D

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

19,32119045

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

4,94590766

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

-0,1

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

0,0055739

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

0,62254445

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 217147

(Zeile 217, Spalte 147)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 217147, M 1 : 100 000

