

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213147

(Zeile 213, 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	8,8	293,3	9,6	320,0	10,8	360,0	12,5	416,7	14,2	473,3	15,3	510,0	16,8	560,0	18,9	630,0
10		9,9	165,0	11,8	196,7	12,9	215,0	14,5	241,7	16,7	278,3	19,0	316,7	20,5	341,7	22,5	375,0	25,4	423,3
15		11,5	127,8	13,8	153,3	15,2	168,9	17,0	188,9	19,6	217,8	22,3	247,8	24,1	267,8	26,4	293,3	29,7	330,0
20		12,9	107,5	15,3	127,5	16,9	140,8	18,9	157,5	21,8	181,7	24,8	206,7	26,8	223,3	29,4	245,0	33,1	275,8
30		14,9	82,8	17,8	98,9	19,6	108,9	21,9	121,7	25,3	140,6	28,8	160,0	31,0	172,2	34,0	188,9	38,3	212,8
45		17,2	63,7	20,5	75,9	22,6	83,7	25,3	93,7	29,2	108,1	33,2	123,0	35,8	132,6	39,3	145,6	44,2	163,7
60	1	19,0	52,8	22,7	63,1	25,0	69,4	27,9	77,5	32,2	89,4	36,7	101,9	39,6	110,0	43,4	120,6	48,9	135,8
90	1,5	21,8	40,4	26,1	48,3	28,7	53,1	32,1	59,4	37,1	68,7	42,2	78,1	45,5	84,3	49,9	92,4	56,2	104,1
120	2	24,1	33,5	28,8	40,0	31,6	43,9	35,4	49,2	40,9	56,8	46,5	64,6	50,2	69,7	55,0	76,4	61,9	86,0
180	3	27,6	25,6	33,0	30,6	36,3	33,6	40,6	37,6	46,9	43,4	53,4	49,4	57,6	53,3	63,1	58,4	71,1	65,8
240	4	30,5	21,2	36,3	25,2	40,0	27,8	44,8	31,1	51,7	35,9	58,8	40,8	63,5	44,1	69,6	48,3	78,3	54,4
360	6	34,9	16,2	41,7	19,3	45,8	21,2	51,3	23,8	59,2	27,4	67,4	31,2	72,7	33,7	79,7	36,9	89,7	41,5
540	9	40,0	12,3	47,7	14,7	52,5	16,2	58,8	18,1	67,9	21,0	77,2	23,8	83,3	25,7	91,3	28,2	102,8	31,7
720	12	44,0	10,2	52,6	12,2	57,8	13,4	64,7	15,0	74,7	17,3	85,0	19,7	91,7	21,2	100,6	23,3	113,2	26,2
1080	18	50,4	7,8	60,2	9,3	66,2	10,2	74,2	11,5	85,6	13,2	97,4	15,0	105,1	16,2	115,2	17,8	129,7	20,0
1440	24	55,5	6,4	66,3	7,7	72,9	8,4	81,6	9,4	94,2	10,9	107,2	12,4	115,7	13,4	126,8	14,7	142,8	16,5
2880	48	70,0	4,1	83,5	4,8	91,9	5,3	102,9	6,0	118,8	6,9	135,1	7,8	145,8	8,4	159,8	9,2	179,9	10,4
4320	72	80,1	3,1	95,6	3,7	105,2	4,1	117,8	4,5	136,0	5,2	154,7	6,0	167,0	6,4	183,0	7,1	206,0	7,9
5760	96	88,2	2,6	105,3	3,0	115,8	3,4	129,7	3,8	149,7	4,3	170,3	4,9	183,8	5,3	201,5	5,8	226,8	6,6
7200	120	95,0	2,2	113,4	2,6	124,8	2,9	139,7	3,2	161,3	3,7	183,5	4,2	198,0	4,6	217,1	5,0	244,3	5,7
8640	144	101,0	1,9	120,5	2,3	132,6	2,6	148,5	2,9	171,4	3,3	195,0	3,8	210,4	4,1	230,7	4,5	259,7	5,0
10080	168	106,3	1,8	126,9	2,1	139,6	2,3	156,3	2,6	180,4	3,0	205,3	3,4	221,5	3,7	242,9	4,0	273,4	4,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213147

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,2485129

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

5,1716778

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

-0,1

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

0,01855954

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

0,66629381

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 213147

(Zeile 213, Spalte 147)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 213147, M 1 : 100 000

