

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214141

(Zeile 214, Spalte 141)

### 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		6,7	223,3	8,0	266,7	8,9	296,7	9,9	330,0	11,5	383,3	13,1	436,7	14,2	473,3	15,5	516,7	17,5	583,3
10		9,2	153,3	11,0	183,3	12,1	201,7	13,6	226,7	15,7	261,7	17,9	298,3	19,3	321,7	21,2	353,3	23,9	398,3
15		10,8	120,0	13,0	144,4	14,3	158,9	16,0	177,8	18,6	206,7	21,1	234,4	22,8	253,3	25,1	278,9	28,2	313,3
20		12,1	100,8	14,5	120,8	16,0	133,3	18,0	150,0	20,8	173,3	23,7	197,5	25,6	213,3	28,1	234,2	31,7	264,2
30		14,2	78,9	17,0	94,4	18,7	103,9	21,0	116,7	24,3	135,0	27,7	153,9	29,9	166,1	32,8	182,2	37,0	205,6
45		16,5	61,1	19,8	73,3	21,8	80,7	24,5	90,7	28,3	104,8	32,3	119,6	34,9	129,3	38,2	141,5	43,1	159,6
60	1	18,4	51,1	22,0	61,1	24,3	67,5	27,2	75,6	31,5	87,5	35,9	99,7	38,8	107,8	42,5	118,1	47,9	133,1
90	1,5	21,3	39,4	25,5	47,2	28,1	52,0	31,6	58,5	36,5	67,6	41,6	77,0	45,0	83,3	49,3	91,3	55,6	103,0
120	2	23,7	32,9	28,3	39,3	31,2	43,3	35,0	48,6	40,5	56,3	46,2	64,2	49,9	69,3	54,8	76,1	61,7	85,7
180	3	27,4	25,4	32,8	30,4	36,2	33,5	40,6	37,6	46,9	43,4	53,5	49,5	57,8	53,5	63,4	58,7	71,4	66,1
240	4	30,3	21,0	36,4	25,3	40,1	27,8	45,0	31,3	52,0	36,1	59,3	41,2	64,0	44,4	70,3	48,8	79,2	55,0
360	6	35,1	16,3	42,0	19,4	46,3	21,4	52,0	24,1	60,1	27,8	68,5	31,7	74,0	34,3	81,2	37,6	91,6	42,4
540	9	40,6	12,5	48,6	15,0	53,6	16,5	60,1	18,5	69,5	21,5	79,2	24,4	85,6	26,4	93,9	29,0	105,8	32,7
720	12	44,9	10,4	53,8	12,5	59,3	13,7	66,6	15,4	77,0	17,8	87,8	20,3	94,8	21,9	104,0	24,1	117,3	27,2
1080	18	51,9	8,0	62,2	9,6	68,6	10,6	76,9	11,9	89,0	13,7	101,4	15,6	109,5	16,9	120,2	18,5	135,5	20,9
1440	24	57,5	6,7	68,9	8,0	75,9	8,8	85,2	9,9	98,6	11,4	112,3	13,0	121,3	14,0	133,1	15,4	150,1	17,4
2880	48	73,6	4,3	88,2	5,1	97,2	5,6	109,0	6,3	126,1	7,3	143,7	8,3	155,3	9,0	170,4	9,9	192,0	11,1
4320	72	85,0	3,3	101,8	3,9	112,2	4,3	125,9	4,9	145,7	5,6	166,0	6,4	179,3	6,9	196,8	7,6	221,8	8,6
5760	96	94,1	2,7	112,8	3,3	124,3	3,6	139,5	4,0	161,3	4,7	183,9	5,3	198,6	5,7	217,9	6,3	245,6	7,1
7200	120	101,9	2,4	122,1	2,8	134,6	3,1	151,0	3,5	174,6	4,0	199,0	4,6	215,0	5,0	235,9	5,5	265,9	6,2
8640	144	108,7	2,1	130,3	2,5	143,6	2,8	161,1	3,1	186,3	3,6	212,4	4,1	229,4	4,4	251,7	4,9	283,7	5,5
10080	168	114,8	1,9	137,6	2,3	151,7	2,5	170,2	2,8	196,8	3,3	224,3	3,7	242,3	4,0	265,9	4,4	299,7	5,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214141

(Zeile 214, Spalte 141)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,61815699

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

5,12560443

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

-0,1

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

0,01984928

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

0,64479509

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 214141

(Zeile 214, Spalte 141)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214141, M 1 : 100 000

