

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214152

(Zeile 214, Spalte 152)

### 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		8,1	270,0	9,7	323,3	10,7	356,7	12,0	400,0	13,8	460,0	15,8	526,7	17,0	566,7	18,7	623,3	21,1	703,3
10		10,6	176,7	12,7	211,7	14,0	233,3	15,7	261,7	18,2	303,3	20,8	346,7	22,4	373,3	24,6	410,0	27,7	461,7
15		12,3	136,7	14,8	164,4	16,3	181,1	18,3	203,3	21,1	234,4	24,1	267,8	26,0	288,9	28,5	316,7	32,2	357,8
20		13,6	113,3	16,3	135,8	18,0	150,0	20,2	168,3	23,4	195,0	26,6	221,7	28,8	240,0	31,6	263,3	35,6	296,7
30		15,6	86,7	18,7	103,9	20,7	115,0	23,2	128,9	26,8	148,9	30,6	170,0	33,0	183,3	36,2	201,1	40,8	226,7
45		17,9	66,3	21,4	79,3	23,6	87,4	26,5	98,1	30,7	113,7	35,0	129,6	37,8	140,0	41,4	153,3	46,7	173,0
60	1	19,6	54,4	23,5	65,3	26,0	72,2	29,1	80,8	33,7	93,6	38,4	106,7	41,5	115,3	45,5	126,4	51,3	142,5
90	1,5	22,4	41,5	26,8	49,6	29,6	54,8	33,2	61,5	38,4	71,1	43,8	81,1	47,3	87,6	51,9	96,1	58,5	108,3
120	2	24,6	34,2	29,4	40,8	32,4	45,0	36,4	50,6	42,1	58,5	48,0	66,7	51,9	72,1	56,9	79,0	64,1	89,0
180	3	28,0	25,9	33,5	31,0	36,9	34,2	41,4	38,3	47,9	44,4	54,6	50,6	59,0	54,6	64,8	60,0	73,0	67,6
240	4	30,6	21,3	36,7	25,5	40,5	28,1	45,4	31,5	52,5	36,5	59,8	41,5	64,7	44,9	70,9	49,2	80,0	55,6
360	6	34,8	16,1	41,7	19,3	46,0	21,3	51,6	23,9	59,7	27,6	68,0	31,5	73,5	34,0	80,7	37,4	90,9	42,1
540	9	39,6	12,2	47,4	14,6	52,3	16,1	58,7	18,1	67,8	20,9	77,3	23,9	83,5	25,8	91,7	28,3	103,3	31,9
720	12	43,3	10,0	51,9	12,0	57,2	13,2	64,2	14,9	74,3	17,2	84,7	19,6	91,5	21,2	100,4	23,2	113,1	26,2
1080	18	49,2	7,6	59,0	9,1	65,0	10,0	73,0	11,3	84,4	13,0	96,2	14,8	103,9	16,0	114,0	17,6	128,6	19,8
1440	24	53,9	6,2	64,6	7,5	71,2	8,2	79,9	9,2	92,4	10,7	105,3	12,2	113,8	13,2	124,9	14,5	140,7	16,3
2880	48	67,0	3,9	80,3	4,6	88,5	5,1	99,3	5,7	114,9	6,6	131,0	7,6	141,5	8,2	155,3	9,0	175,0	10,1
4320	72	76,1	2,9	91,2	3,5	100,6	3,9	112,9	4,4	130,5	5,0	148,8	5,7	160,7	6,2	176,4	6,8	198,8	7,7
5760	96	83,3	2,4	99,9	2,9	110,1	3,2	123,5	3,6	142,9	4,1	162,9	4,7	175,9	5,1	193,1	5,6	217,6	6,3
7200	120	89,4	2,1	107,1	2,5	118,1	2,7	132,5	3,1	153,3	3,5	174,7	4,0	188,7	4,4	207,1	4,8	233,4	5,4
8640	144	94,7	1,8	113,4	2,2	125,1	2,4	140,3	2,7	162,3	3,1	185,0	3,6	199,9	3,9	219,3	4,2	247,2	4,8
10080	168	99,4	1,6	119,1	2,0	131,3	2,2	147,3	2,4	170,4	2,8	194,2	3,2	209,8	3,5	230,2	3,8	259,5	4,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214152

(Zeile 214, Spalte 152)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,87507258

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

5,47784362

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

-0,1

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

0,01597089

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

0,68579338

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 214152

(Zeile 214, Spalte 152)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 214152, M 1 : 100 000

