

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214115

(Zeile 214, Spalte 115)

### 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		7,6	253,3	9,3	310,0	10,3	343,3	11,6	386,7	13,6	453,3	15,5	516,7	16,8	560,0	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,3	221,7	15,0	250,0	17,4	290,0	20,0	333,3	21,7	361,7	23,9	398,3	27,0	450,0
15		11,4	126,7	13,8	153,3	15,3	170,0	17,3	192,2	20,2	224,4	23,1	256,7	25,0	277,8	27,6	306,7	31,2	346,7
20		12,6	105,0	15,3	127,5	17,0	141,7	19,2	160,0	22,3	185,8	25,6	213,3	27,7	230,8	30,5	254,2	34,5	287,5
30		14,5	80,6	17,6	97,8	19,6	108,9	22,1	122,8	25,7	142,8	29,5	163,9	32,0	177,8	35,2	195,6	39,8	221,1
45		16,7	61,9	20,3	75,2	22,5	83,3	25,5	94,4	29,7	110,0	34,0	125,9	36,8	136,3	40,5	150,0	45,9	170,0
60	1	18,5	51,4	22,5	62,5	24,9	69,2	28,1	78,1	32,8	91,1	37,6	104,4	40,7	113,1	44,8	124,4	50,7	140,8
90	1,5	21,3	39,4	25,9	48,0	28,7	53,1	32,4	60,0	37,8	70,0	43,3	80,2	46,9	86,9	51,6	95,6	58,4	108,1
120	2	23,5	32,6	28,6	39,7	31,7	44,0	35,8	49,7	41,7	57,9	47,8	66,4	51,8	71,9	57,0	79,2	64,5	89,6
180	3	27,1	25,1	32,9	30,5	36,5	33,8	41,2	38,1	48,0	44,4	55,0	50,9	59,6	55,2	65,7	60,8	74,3	68,8
240	4	29,9	20,8	36,4	25,3	40,3	28,0	45,5	31,6	53,1	36,9	60,8	42,2	65,9	45,8	72,6	50,4	82,1	57,0
360	6	34,5	16,0	41,8	19,4	46,4	21,5	52,4	24,3	61,1	28,3	70,0	32,4	75,8	35,1	83,5	38,7	94,5	43,8
540	9	39,7	12,3	48,2	14,9	53,4	16,5	60,3	18,6	70,3	21,7	80,6	24,9	87,3	26,9	96,1	29,7	108,7	33,5
720	12	43,8	10,1	53,2	12,3	59,0	13,7	66,7	15,4	77,7	18,0	89,0	20,6	96,4	22,3	106,2	24,6	120,1	27,8
1080	18	50,4	7,8	61,2	9,4	67,9	10,5	76,7	11,8	89,4	13,8	102,4	15,8	111,0	17,1	122,2	18,9	138,2	21,3
1440	24	55,7	6,4	67,6	7,8	75,0	8,7	84,7	9,8	98,7	11,4	113,2	13,1	122,6	14,2	135,0	15,6	152,7	17,7
2880	48	70,8	4,1	86,0	5,0	95,4	5,5	107,7	6,2	125,5	7,3	143,9	8,3	155,9	9,0	171,6	9,9	194,2	11,2
4320	72	81,5	3,1	99,0	3,8	109,8	4,2	124,0	4,8	144,4	5,6	165,5	6,4	179,4	6,9	197,5	7,6	223,4	8,6
5760	96	90,0	2,6	109,3	3,2	121,3	3,5	137,0	4,0	159,6	4,6	182,9	5,3	198,2	5,7	218,2	6,3	246,8	7,1
7200	120	97,2	2,3	118,1	2,7	131,0	3,0	148,0	3,4	172,4	4,0	197,6	4,6	214,1	5,0	235,7	5,5	266,7	6,2
8640	144	103,6	2,0	125,8	2,4	139,5	2,7	157,6	3,0	183,6	3,5	210,5	4,1	228,0	4,4	251,0	4,8	284,0	5,5
10080	168	109,3	1,8	132,7	2,2	147,2	2,4	166,2	2,7	193,7	3,2	222,0	3,7	240,5	4,0	264,8	4,4	299,6	5,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214115

(Zeile 214, Spalte 115)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,5452869

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

5,52546678

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

-0,1

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

0,00322808

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

0,65373872

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 214115

(Zeile 214, Spalte 115)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 214115, M 1 : 100 000

