

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214117

(Zeile 214, Spalte 117)

### 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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,0	466,7	16,0	533,3	17,3	576,7	19,1	636,7	21,6	720,0
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,4	223,3	15,2	253,3	17,7	295,0	20,3	338,3	22,0	366,7	24,2	403,3	27,4	456,7
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,4	171,1	17,4	193,3	20,3	225,6	23,3	258,9	25,3	281,1	27,8	308,9	31,5	350,0
20		12,6	105,0	15,3	127,5	17,0	141,7	19,2	160,0	22,4	186,7	25,7	214,2	27,9	232,5	30,7	255,8	34,8	290,0
30		14,5	80,6	17,6	97,8	19,5	108,3	22,1	122,8	25,8	143,3	29,6	164,4	32,0	177,8	35,3	196,1	40,0	222,2
45		16,6	61,5	20,2	74,8	22,5	83,3	25,4	94,1	29,6	109,6	34,0	125,9	36,8	136,3	40,6	150,4	45,9	170,0
60	1	18,3	50,8	22,3	61,9	24,8	68,9	28,0	77,8	32,7	90,8	37,5	104,2	40,6	112,8	44,8	124,4	50,7	140,8
90	1,5	21,1	39,1	25,6	47,4	28,5	52,8	32,2	59,6	37,6	69,6	43,1	79,8	46,7	86,5	51,4	95,2	58,2	107,8
120	2	23,3	32,4	28,3	39,3	31,4	43,6	35,5	49,3	41,4	57,5	47,5	66,0	51,5	71,5	56,8	78,9	64,2	89,2
180	3	26,7	24,7	32,5	30,1	36,1	33,4	40,8	37,8	47,6	44,1	54,6	50,6	59,2	54,8	65,2	60,4	73,8	68,3
240	4	29,5	20,5	35,9	24,9	39,9	27,7	45,1	31,3	52,5	36,5	60,3	41,9	65,3	45,3	72,0	50,0	81,5	56,6
360	6	33,9	15,7	41,2	19,1	45,8	21,2	51,8	24,0	60,4	28,0	69,3	32,1	75,1	34,8	82,7	38,3	93,6	43,3
540	9	38,9	12,0	47,4	14,6	52,6	16,2	59,5	18,4	69,4	21,4	79,6	24,6	86,3	26,6	95,0	29,3	107,5	33,2
720	12	43,0	10,0	52,3	12,1	58,1	13,4	65,6	15,2	76,6	17,7	87,8	20,3	95,2	22,0	104,8	24,3	118,7	27,5
1080	18	49,4	7,6	60,1	9,3	66,7	10,3	75,4	11,6	88,0	13,6	100,9	15,6	109,4	16,9	120,5	18,6	136,4	21,0
1440	24	54,5	6,3	66,3	7,7	73,6	8,5	83,2	9,6	97,1	11,2	111,3	12,9	120,7	14,0	132,9	15,4	150,5	17,4
2880	48	69,1	4,0	84,1	4,9	93,3	5,4	105,5	6,1	123,1	7,1	141,2	8,2	153,0	8,9	168,6	9,8	190,8	11,0
4320	72	79,4	3,1	96,6	3,7	107,3	4,1	121,3	4,7	141,4	5,5	162,2	6,3	175,8	6,8	193,7	7,5	219,3	8,5
5760	96	87,6	2,5	106,6	3,1	118,4	3,4	133,8	3,9	156,1	4,5	179,0	5,2	194,1	5,6	213,7	6,2	242,0	7,0
7200	120	94,6	2,2	115,1	2,7	127,8	3,0	144,4	3,3	168,5	3,9	193,2	4,5	209,5	4,8	230,7	5,3	261,2	6,0
8640	144	100,7	1,9	122,5	2,4	136,0	2,6	153,8	3,0	179,3	3,5	205,7	4,0	223,0	4,3	245,6	4,7	278,0	5,4
10080	168	106,1	1,8	129,1	2,1	143,4	2,4	162,1	2,7	189,0	3,1	216,8	3,6	235,1	3,9	258,9	4,3	293,1	4,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214117

(Zeile 214, Spalte 117)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,35772178

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

5,53191635

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

-0,1

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

0,0

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

0,65746289

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 214117

(Zeile 214, Spalte 117)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 214117, M 1 : 100 000

