

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214142

(Zeile 214, Spalte 142)

### 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		6,8	226,7	8,1	270,0	8,9	296,7	10,0	333,3	11,6	386,7	13,2	440,0	14,3	476,7	15,7	523,3	17,7	590,0
10		9,2	153,3	11,0	183,3	12,2	203,3	13,6	226,7	15,8	263,3	18,0	300,0	19,4	323,3	21,3	355,0	24,0	400,0
15		10,9	121,1	13,0	144,4	14,4	160,0	16,1	178,9	18,6	206,7	21,2	235,6	22,9	254,4	25,2	280,0	28,4	315,6
20		12,2	101,7	14,6	121,7	16,1	134,2	18,1	150,8	20,9	174,2	23,8	198,3	25,7	214,2	28,2	235,0	31,8	265,0
30		14,3	79,4	17,1	95,0	18,8	104,4	21,1	117,2	24,4	135,6	27,9	155,0	30,1	167,2	33,0	183,3	37,2	206,7
45		16,6	61,5	19,9	73,7	22,0	81,5	24,6	91,1	28,5	105,6	32,5	120,4	35,1	130,0	38,5	142,6	43,4	160,7
60	1	18,5	51,4	22,2	61,7	24,5	68,1	27,4	76,1	31,7	88,1	36,2	100,6	39,1	108,6	42,8	118,9	48,3	134,2
90	1,5	21,5	39,8	25,8	47,8	28,4	52,6	31,9	59,1	36,9	68,3	42,0	77,8	45,4	84,1	49,8	92,2	56,1	103,9
120	2	23,9	33,2	28,6	39,7	31,6	43,9	35,4	49,2	41,0	56,9	46,7	64,9	50,4	70,0	55,3	76,8	62,3	86,5
180	3	27,7	25,6	33,2	30,7	36,6	33,9	41,1	38,1	47,5	44,0	54,1	50,1	58,4	54,1	64,1	59,4	72,3	66,9
240	4	30,8	21,4	36,9	25,6	40,6	28,2	45,6	31,7	52,7	36,6	60,1	41,7	64,9	45,1	71,2	49,4	80,2	55,7
360	6	35,7	16,5	42,7	19,8	47,1	21,8	52,8	24,4	61,1	28,3	69,6	32,2	75,2	34,8	82,5	38,2	93,0	43,1
540	9	41,3	12,7	49,5	15,3	54,5	16,8	61,2	18,9	70,7	21,8	80,6	24,9	87,1	26,9	95,5	29,5	107,7	33,2
720	12	45,8	10,6	54,9	12,7	60,5	14,0	67,9	15,7	78,5	18,2	89,4	20,7	96,6	22,4	106,0	24,5	119,5	27,7
1080	18	53,1	8,2	63,5	9,8	70,0	10,8	78,6	12,1	90,9	14,0	103,5	16,0	111,8	17,3	122,7	18,9	138,3	21,3
1440	24	58,9	6,8	70,5	8,2	77,7	9,0	87,2	10,1	100,8	11,7	114,9	13,3	124,1	14,4	136,1	15,8	153,4	17,8
2880	48	75,6	4,4	90,5	5,2	99,8	5,8	111,9	6,5	129,4	7,5	147,5	8,5	159,3	9,2	174,8	10,1	197,0	11,4
4320	72	87,5	3,4	104,8	4,0	115,5	4,5	129,6	5,0	149,8	5,8	170,7	6,6	184,4	7,1	202,3	7,8	228,0	8,8
5760	96	97,0	2,8	116,2	3,4	128,1	3,7	143,7	4,2	166,2	4,8	189,4	5,5	204,6	5,9	224,4	6,5	252,9	7,3
7200	120	105,2	2,4	126,0	2,9	138,8	3,2	155,8	3,6	180,1	4,2	205,2	4,8	221,7	5,1	243,2	5,6	274,1	6,3
8640	144	112,3	2,2	134,5	2,6	148,3	2,9	166,3	3,2	192,4	3,7	219,2	4,2	236,8	4,6	259,8	5,0	292,8	5,6
10080	168	118,7	2,0	142,2	2,4	156,7	2,6	175,8	2,9	203,3	3,4	231,7	3,8	250,3	4,1	274,6	4,5	309,5	5,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 214142

(Zeile 214, Spalte 142)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,74355282

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

5,1500564

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

-0,1

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

0,01746936

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

0,63958465

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 214142

(Zeile 214, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214142, M 1 : 100 000

