

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213142

(Zeile 213, 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		6,9	230,0	8,3	276,7	9,1	303,3	10,3	343,3	11,9	396,7	13,6	453,3	14,7	490,0	16,1	536,7	18,2	606,7
10		9,3	155,0	11,2	186,7	12,4	206,7	13,9	231,7	16,1	268,3	18,4	306,7	19,9	331,7	21,8	363,3	24,6	410,0
15		11,0	122,2	13,2	146,7	14,6	162,2	16,4	182,2	19,0	211,1	21,7	241,1	23,4	260,0	25,7	285,6	29,0	322,2
20		12,3	102,5	14,8	123,3	16,3	135,8	18,3	152,5	21,2	176,7	24,2	201,7	26,2	218,3	28,8	240,0	32,4	270,0
30		14,4	80,0	17,2	95,6	19,0	105,6	21,4	118,9	24,8	137,8	28,2	156,7	30,5	169,4	33,5	186,1	37,8	210,0
45		16,7	61,9	20,0	74,1	22,1	81,9	24,8	91,9	28,7	106,3	32,8	121,5	35,4	131,1	38,9	144,1	43,9	162,6
60	1	18,5	51,4	22,2	61,7	24,5	68,1	27,5	76,4	31,9	88,6	36,4	101,1	39,3	109,2	43,2	120,0	48,7	135,3
90	1,5	21,4	39,6	25,7	47,6	28,4	52,6	31,9	59,1	36,9	68,3	42,1	78,0	45,5	84,3	50,0	92,6	56,4	104,4
120	2	23,7	32,9	28,5	39,6	31,4	43,6	35,3	49,0	40,9	56,8	46,6	64,7	50,4	70,0	55,3	76,8	62,4	86,7
180	3	27,3	25,3	32,8	30,4	36,3	33,6	40,7	37,7	47,2	43,7	53,8	49,8	58,2	53,9	63,9	59,2	72,1	66,8
240	4	30,3	21,0	36,4	25,3	40,1	27,8	45,1	31,3	52,2	36,3	59,6	41,4	64,4	44,7	70,7	49,1	79,7	55,3
360	6	34,9	16,2	41,9	19,4	46,3	21,4	52,0	24,1	60,2	27,9	68,7	31,8	74,2	34,4	81,5	37,7	91,9	42,5
540	9	40,2	12,4	48,3	14,9	53,3	16,5	59,9	18,5	69,4	21,4	79,2	24,4	85,6	26,4	94,0	29,0	106,0	32,7
720	12	44,5	10,3	53,4	12,4	59,0	13,7	66,3	15,3	76,7	17,8	87,6	20,3	94,6	21,9	103,9	24,1	117,2	27,1
1080	18	51,3	7,9	61,6	9,5	68,0	10,5	76,3	11,8	88,4	13,6	100,9	15,6	109,0	16,8	119,7	18,5	135,0	20,8
1440	24	56,7	6,6	68,1	7,9	75,1	8,7	84,4	9,8	97,8	11,3	111,5	12,9	120,6	14,0	132,4	15,3	149,3	17,3
2880	48	72,2	4,2	86,7	5,0	95,7	5,5	107,5	6,2	124,5	7,2	142,1	8,2	153,6	8,9	168,6	9,8	190,2	11,0
4320	72	83,2	3,2	99,9	3,9	110,2	4,3	123,9	4,8	143,5	5,5	163,7	6,3	176,9	6,8	194,2	7,5	219,1	8,5
5760	96	91,9	2,7	110,4	3,2	121,9	3,5	136,9	4,0	158,6	4,6	180,9	5,2	195,6	5,7	214,8	6,2	242,2	7,0
7200	120	99,4	2,3	119,4	2,8	131,7	3,0	148,0	3,4	171,4	4,0	195,6	4,5	211,4	4,9	232,1	5,4	261,8	6,1
8640	144	105,9	2,0	127,2	2,5	140,4	2,7	157,7	3,0	182,7	3,5	208,4	4,0	225,3	4,3	247,4	4,8	279,0	5,4
10080	168	111,8	1,8	134,2	2,2	148,2	2,5	166,4	2,8	192,8	3,2	220,0	3,6	237,7	3,9	261,0	4,3	294,4	4,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213142

(Zeile 213, 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		23	24	24	25	25	26	26	26	27
10		26	27	28	28	29	29	30	30	30
15		27	28	29	29	30	31	31	31	32
20		27	28	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	22	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	20	20	20	20	20	20	20
2880	48	24	23	23	23	23	23	22	22	22
4320	72	27	26	26	25	25	25	25	25	25
5760	96	29	28	28	27	27	27	27	26	26
7200	120	30	30	29	29	29	28	28	28	28
8640	144	32	31	31	30	30	30	29	29	29
10080	168	33	32	32	31	31	31	31	30	30

### Parameter für abweichende T und D

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

18,73241634

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

5,23764304

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

-0,1

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

0,01888319

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

0,65130153

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 213142

(Zeile 213, Spalte 142)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 213142, M 1 : 100 000

