

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213144

(Zeile 213, Spalte 144)

### 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	9,2	306,7	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		9,5	158,3	11,3	188,3	12,5	208,3	14,0	233,3	16,2	270,0	18,5	308,3	20,0	333,3	21,9	365,0	24,7	411,7
15		11,1	123,3	13,4	148,9	14,7	163,3	16,5	183,3	19,1	212,2	21,8	242,2	23,6	262,2	25,9	287,8	29,2	324,4
20		12,5	104,2	14,9	124,2	16,5	137,5	18,5	154,2	21,4	178,3	24,4	203,3	26,4	220,0	28,9	240,8	32,6	271,7
30		14,5	80,6	17,4	96,7	19,2	106,7	21,6	120,0	24,9	138,3	28,4	157,8	30,7	170,6	33,7	187,2	38,0	211,1
45		16,9	62,6	20,2	74,8	22,3	82,6	25,0	92,6	29,0	107,4	33,0	122,2	35,7	132,2	39,1	144,8	44,1	163,3
60	1	18,7	51,9	22,4	62,2	24,7	68,6	27,8	77,2	32,1	89,2	36,6	101,7	39,6	110,0	43,4	120,6	49,0	136,1
90	1,5	21,6	40,0	25,9	48,0	28,6	53,0	32,1	59,4	37,1	68,7	42,3	78,3	45,7	84,6	50,2	93,0	56,6	104,8
120	2	23,9	33,2	28,7	39,9	31,7	44,0	35,5	49,3	41,1	57,1	46,9	65,1	50,6	70,3	55,6	77,2	62,7	87,1
180	3	27,6	25,6	33,1	30,6	36,5	33,8	41,0	38,0	47,4	43,9	54,1	50,1	58,4	54,1	64,1	59,4	72,3	66,9
240	4	30,5	21,2	36,6	25,4	40,4	28,1	45,3	31,5	52,4	36,4	59,8	41,5	64,6	44,9	70,9	49,2	79,9	55,5
360	6	35,2	16,3	42,2	19,5	46,5	21,5	52,2	24,2	60,4	28,0	68,9	31,9	74,4	34,4	81,7	37,8	92,1	42,6
540	9	40,5	12,5	48,6	15,0	53,6	16,5	60,1	18,5	69,6	21,5	79,3	24,5	85,7	26,5	94,0	29,0	106,0	32,7
720	12	44,8	10,4	53,7	12,4	59,2	13,7	66,4	15,4	76,9	17,8	87,6	20,3	94,7	21,9	103,9	24,1	117,2	27,1
1080	18	51,5	7,9	61,8	9,5	68,1	10,5	76,5	11,8	88,5	13,7	100,9	15,6	109,0	16,8	119,6	18,5	134,9	20,8
1440	24	56,9	6,6	68,3	7,9	75,3	8,7	84,5	9,8	97,8	11,3	111,5	12,9	120,4	13,9	132,2	15,3	149,0	17,2
2880	48	72,4	4,2	86,8	5,0	95,7	5,5	107,4	6,2	124,3	7,2	141,7	8,2	153,2	8,9	168,1	9,7	189,5	11,0
4320	72	83,3	3,2	99,9	3,9	110,2	4,3	123,7	4,8	143,1	5,5	163,1	6,3	176,3	6,8	193,4	7,5	218,1	8,4
5760	96	92,0	2,7	110,4	3,2	121,7	3,5	136,6	4,0	158,1	4,6	180,2	5,2	194,7	5,6	213,7	6,2	240,9	7,0
7200	120	99,4	2,3	119,2	2,8	131,5	3,0	147,6	3,4	170,8	4,0	194,7	4,5	210,4	4,9	230,9	5,3	260,3	6,0
8640	144	105,9	2,0	127,0	2,4	140,1	2,7	157,2	3,0	181,9	3,5	207,4	4,0	224,1	4,3	245,9	4,7	277,3	5,3
10080	168	111,7	1,8	134,0	2,2	147,7	2,4	165,8	2,7	191,9	3,2	218,8	3,6	236,4	3,9	259,4	4,3	292,5	4,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 213144

(Zeile 213, Spalte 144)

### 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	25	25	26	26	26	27	27
10		27	28	28	29	29	30	30	30	31
15		28	29	29	30	30	31	31	31	32
20		28	29	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	23	23	23	24	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	22	23
360	6	18	18	19	19	20	20	20	21	21
540	9	17	17	18	18	18	19	19	19	19
720	12	17	17	17	18	18	18	18	18	19
1080	18	17	17	17	17	17	18	18	18	18
1440	24	18	18	18	18	18	18	18	18	18
2880	48	21	20	20	20	20	20	20	20	20
4320	72	23	23	22	22	22	22	22	21	21
5760	96	25	24	24	24	23	23	23	23	23
7200	120	27	26	25	25	25	25	24	24	24
8640	144	28	27	27	26	26	26	26	25	25
10080	168	29	28	28	27	27	27	27	26	26

### Parameter für abweichende T und D

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

18,96509388

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

5,2474543

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

-0,1

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

0,02038308

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

0,65375883

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 213144

(Zeile 213, Spalte 144)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 213144, M 1 : 100 000

