

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211184

(Zeile 211, Spalte 184)

### 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		7,5	250,0	9,3	310,0	10,4	346,7	11,8	393,3	13,9	463,3	16,1	536,7	17,5	583,3	19,4	646,7	22,0	733,3
10		10,2	170,0	12,6	210,0	14,1	235,0	16,1	268,3	19,0	316,7	22,0	366,7	23,9	398,3	26,4	440,0	30,1	501,7
15		12,0	133,3	14,9	165,6	16,7	185,6	19,1	212,2	22,5	250,0	26,0	288,9	28,2	313,3	31,2	346,7	35,5	394,4
20		13,5	112,5	16,7	139,2	18,8	156,7	21,4	178,3	25,2	210,0	29,1	242,5	31,7	264,2	35,0	291,7	39,9	332,5
30		15,8	87,8	19,6	108,9	21,9	121,7	25,0	138,9	29,5	163,9	34,1	189,4	37,1	206,1	41,0	227,8	46,6	258,9
45		18,4	68,1	22,8	84,4	25,6	94,8	29,2	108,1	34,4	127,4	39,7	147,0	43,2	160,0	47,8	177,0	54,4	201,5
60	1	20,5	56,9	25,4	70,6	28,5	79,2	32,5	90,3	38,3	106,4	44,2	122,8	48,1	133,6	53,2	147,8	60,5	168,1
90	1,5	23,8	44,1	29,5	54,6	33,1	61,3	37,7	69,8	44,4	82,2	51,3	95,0	55,9	103,5	61,8	114,4	70,3	130,2
120	2	26,5	36,8	32,8	45,6	36,7	51,0	41,9	58,2	49,4	68,6	57,0	79,2	62,1	86,3	68,6	95,3	78,1	108,5
180	3	30,7	28,4	38,0	35,2	42,6	39,4	48,6	45,0	57,2	53,0	66,1	61,2	71,9	66,6	79,6	73,7	90,5	83,8
240	4	34,0	23,6	42,2	29,3	47,3	32,8	53,9	37,4	63,5	44,1	73,4	51,0	79,8	55,4	88,3	61,3	100,4	69,7
360	6	39,4	18,2	48,9	22,6	54,7	25,3	62,4	28,9	73,5	34,0	84,9	39,3	92,4	42,8	102,2	47,3	116,3	53,8
540	9	45,6	14,1	56,6	17,5	63,3	19,5	72,3	22,3	85,1	26,3	98,3	30,3	107,0	33,0	118,3	36,5	134,6	41,5
720	12	50,6	11,7	62,7	14,5	70,3	16,3	80,1	18,5	94,4	21,9	109,1	25,3	118,7	27,5	131,3	30,4	149,3	34,6
1080	18	58,5	9,0	72,6	11,2	81,3	12,5	92,7	14,3	109,2	16,9	126,2	19,5	137,3	21,2	151,9	23,4	172,8	26,7
1440	24	64,9	7,5	80,5	9,3	90,2	10,4	102,8	11,9	121,1	14,0	139,9	16,2	152,3	17,6	168,4	19,5	191,6	22,2
2880	48	83,3	4,8	103,3	6,0	115,7	6,7	131,9	7,6	155,4	9,0	179,5	10,4	195,3	11,3	216,1	12,5	245,8	14,2
4320	72	96,3	3,7	119,5	4,6	133,8	5,2	152,6	5,9	179,7	6,9	207,7	8,0	226,0	8,7	249,9	9,6	284,3	11,0
5760	96	106,8	3,1	132,5	3,8	148,3	4,3	169,2	4,9	199,3	5,8	230,3	6,7	250,6	7,3	277,2	8,0	315,3	9,1
7200	120	115,7	2,7	143,5	3,3	160,7	3,7	183,3	4,2	215,9	5,0	249,5	5,8	271,5	6,3	300,3	7,0	341,6	7,9
8640	144	123,6	2,4	153,2	3,0	171,6	3,3	195,7	3,8	230,5	4,4	266,4	5,1	289,8	5,6	320,6	6,2	364,7	7,0
10080	168	130,6	2,2	161,9	2,7	181,4	3,0	206,9	3,4	243,6	4,0	281,5	4,7	306,3	5,1	338,8	5,6	385,4	6,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 211184

(Zeile 211, Spalte 184)

### 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	28	29	29	30	30	31	31	31
10		29	31	31	32	32	33	33	34	34
15		30	31	32	32	33	34	34	34	35
20		30	31	32	32	33	34	34	34	35
30		29	30	31	31	32	33	33	34	34
45		28	29	30	30	31	32	32	32	33
60	1	26	28	28	29	30	30	31	31	32
90	1,5	25	26	27	27	28	29	29	29	30
120	2	23	25	25	26	27	27	28	28	29
180	3	22	23	24	24	25	26	26	26	27
240	4	21	22	22	23	24	24	25	25	26
360	6	20	21	21	22	23	23	23	24	24
540	9	20	20	21	21	22	22	23	23	23
720	12	20	20	21	21	22	22	22	23	23
1080	18	21	21	21	22	22	22	23	23	23
1440	24	22	22	22	22	23	23	23	23	24
2880	48	25	25	25	25	26	26	26	26	26
4320	72	28	28	28	28	28	28	28	28	28
5760	96	30	30	30	30	30	30	30	30	30
7200	120	32	32	31	31	31	31	31	31	31
8640	144	34	33	33	33	33	33	33	33	33
10080	168	35	34	34	34	34	34	34	34	34

### Parameter für abweichende T und D

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

20,76725339

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

6,93109193

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

-0,1

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

0,01886043

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

0,64101011

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 211184

(Zeile 211, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211184, M 1 : 100 000

