

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 205168

(Zeile 205, Spalte 168)

### 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		7,1	236,7	8,6	286,7	9,5	316,7	10,7	356,7	12,5	416,7	14,3	476,7	15,5	516,7	17,1	570,0	19,3	643,3
10		9,7	161,7	11,7	195,0	13,0	216,7	14,7	245,0	17,1	285,0	19,6	326,7	21,2	353,3	23,4	390,0	26,4	440,0
15		11,4	126,7	13,8	153,3	15,3	170,0	17,3	192,2	20,1	223,3	23,1	256,7	25,0	277,8	27,5	305,6	31,1	345,6
20		12,7	105,8	15,4	128,3	17,1	142,5	19,3	160,8	22,4	186,7	25,7	214,2	27,8	231,7	30,6	255,0	34,7	289,2
30		14,7	81,7	17,8	98,9	19,8	110,0	22,3	123,9	26,0	144,4	29,8	165,6	32,2	178,9	35,5	197,2	40,1	222,8
45		16,9	62,6	20,5	75,9	22,7	84,1	25,7	95,2	29,9	110,7	34,2	126,7	37,1	137,4	40,8	151,1	46,2	171,1
60	1	18,6	51,7	22,6	62,8	25,1	69,7	28,3	78,6	32,9	91,4	37,7	104,7	40,9	113,6	45,0	125,0	50,9	141,4
90	1,5	21,3	39,4	25,9	48,0	28,7	53,1	32,4	60,0	37,7	69,8	43,2	80,0	46,8	86,7	51,5	95,4	58,2	107,8
120	2	23,4	32,5	28,4	39,4	31,5	43,8	35,6	49,4	41,4	57,5	47,4	65,8	51,4	71,4	56,5	78,5	64,0	88,9
180	3	26,7	24,7	32,4	30,0	35,9	33,2	40,5	37,5	47,2	43,7	54,1	50,1	58,6	54,3	64,5	59,7	72,9	67,5
240	4	29,3	20,3	35,5	24,7	39,4	27,4	44,5	30,9	51,8	36,0	59,3	41,2	64,3	44,7	70,7	49,1	80,0	55,6
360	6	33,4	15,5	40,5	18,8	44,8	20,7	50,6	23,4	58,9	27,3	67,5	31,3	73,1	33,8	80,5	37,3	91,1	42,2
540	9	37,9	11,7	46,0	14,2	51,0	15,7	57,6	17,8	67,1	20,7	76,8	23,7	83,2	25,7	91,6	28,3	103,6	32,0
720	12	41,6	9,6	50,4	11,7	55,9	12,9	63,1	14,6	73,5	17,0	84,2	19,5	91,2	21,1	100,4	23,2	113,5	26,3
1080	18	47,3	7,3	57,3	8,8	63,6	9,8	71,8	11,1	83,6	12,9	95,7	14,8	103,7	16,0	114,1	17,6	129,1	19,9
1440	24	51,8	6,0	62,8	7,3	69,6	8,1	78,6	9,1	91,5	10,6	104,9	12,1	113,6	13,1	125,0	14,5	141,4	16,4
2880	48	64,5	3,7	78,2	4,5	86,7	5,0	97,9	5,7	114,0	6,6	130,6	7,6	141,4	8,2	155,7	9,0	176,1	10,2
4320	72	73,3	2,8	88,9	3,4	98,6	3,8	111,3	4,3	129,6	5,0	148,4	5,7	160,8	6,2	176,9	6,8	200,1	7,7
5760	96	80,3	2,3	97,4	2,8	108,0	3,1	121,9	3,5	141,9	4,1	162,5	4,7	176,1	5,1	193,8	5,6	219,2	6,3
7200	120	86,1	2,0	104,5	2,4	115,8	2,7	130,8	3,0	152,2	3,5	174,4	4,0	188,9	4,4	207,9	4,8	235,2	5,4
8640	144	91,2	1,8	110,7	2,1	122,7	2,4	138,5	2,7	161,3	3,1	184,8	3,6	200,1	3,9	220,3	4,2	249,1	4,8
10080	168	95,8	1,6	116,2	1,9	128,8	2,1	145,4	2,4	169,3	2,8	194,0	3,2	210,1	3,5	231,3	3,8	261,6	4,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 205168

(Zeile 205, Spalte 168)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

19,01704375

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

5,62740677

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

-0,1

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

0,02872262

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

0,68428656

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 205168

(Zeile 205, Spalte 168)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 205168, M 1 : 100 000

