

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 204117

(Zeile 204, Spalte 117)

### 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		7,0	233,3	8,5	283,3	9,4	313,3	10,5	350,0	12,2	406,7	14,0	466,7	15,2	506,7	16,7	556,7	18,8	626,7
10		9,3	155,0	11,2	186,7	12,4	206,7	14,0	233,3	16,2	270,0	18,5	308,3	20,1	335,0	22,1	368,3	24,9	415,0
15		10,9	121,1	13,1	145,6	14,5	161,1	16,4	182,2	19,0	211,1	21,7	241,1	23,5	261,1	25,8	286,7	29,2	324,4
20		12,1	100,8	14,7	122,5	16,2	135,0	18,3	152,5	21,2	176,7	24,3	202,5	26,3	219,2	28,9	240,8	32,6	271,7
30		14,2	78,9	17,1	95,0	18,9	105,0	21,3	118,3	24,8	137,8	28,3	157,2	30,6	170,0	33,7	187,2	38,0	211,1
45		16,5	61,1	19,9	73,7	22,0	81,5	24,8	91,9	28,8	106,7	33,0	122,2	35,7	132,2	39,2	145,2	44,3	164,1
60	1	18,4	51,1	22,2	61,7	24,6	68,3	27,7	76,9	32,1	89,2	36,7	101,9	39,8	110,6	43,7	121,4	49,4	137,2
90	1,5	21,4	39,6	25,8	47,8	28,6	53,0	32,2	59,6	37,4	69,3	42,7	79,1	46,2	85,6	50,8	94,1	57,4	106,3
120	2	23,8	33,1	28,7	39,9	31,8	44,2	35,8	49,7	41,6	57,8	47,6	66,1	51,5	71,5	56,6	78,6	63,9	88,8
180	3	27,7	25,6	33,4	30,9	37,0	34,3	41,6	38,5	48,4	44,8	55,3	51,2	59,8	55,4	65,8	60,9	74,3	68,8
240	4	30,8	21,4	37,2	25,8	41,1	28,5	46,3	32,2	53,8	37,4	61,5	42,7	66,6	46,3	73,2	50,8	82,7	57,4
360	6	35,8	16,6	43,2	20,0	47,8	22,1	53,8	24,9	62,5	28,9	71,5	33,1	77,4	35,8	85,1	39,4	96,1	44,5
540	9	41,6	12,8	50,2	15,5	55,5	17,1	62,6	19,3	72,7	22,4	83,1	25,6	89,9	27,7	98,9	30,5	111,7	34,5
720	12	46,2	10,7	55,8	12,9	61,8	14,3	69,6	16,1	80,8	18,7	92,4	21,4	100,0	23,1	110,0	25,5	124,2	28,8
1080	18	53,7	8,3	64,9	10,0	71,8	11,1	80,9	12,5	93,9	14,5	107,4	16,6	116,2	17,9	127,8	19,7	144,3	22,3
1440	24	59,8	6,9	72,2	8,4	79,9	9,2	89,9	10,4	104,5	12,1	119,5	13,8	129,3	15,0	142,1	16,4	160,6	18,6
2880	48	77,2	4,5	93,3	5,4	103,2	6,0	116,2	6,7	135,0	7,8	154,4	8,9	167,1	9,7	183,7	10,6	207,5	12,0
4320	72	89,7	3,5	108,4	4,2	119,9	4,6	135,0	5,2	156,8	6,0	179,3	6,9	194,1	7,5	213,4	8,2	241,0	9,3
5760	96	99,8	2,9	120,5	3,5	133,3	3,9	150,2	4,3	174,5	5,0	199,5	5,8	215,9	6,2	237,3	6,9	268,1	7,8
7200	120	108,4	2,5	130,9	3,0	144,8	3,4	163,1	3,8	189,5	4,4	216,6	5,0	234,4	5,4	257,8	6,0	291,2	6,7
8640	144	115,9	2,2	140,0	2,7	154,9	3,0	174,5	3,4	202,7	3,9	231,7	4,5	250,8	4,8	275,7	5,3	311,5	6,0
10080	168	122,8	2,0	148,2	2,5	164,0	2,7	184,7	3,1	214,6	3,5	245,3	4,1	265,5	4,4	291,9	4,8	329,7	5,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 204117

(Zeile 204, Spalte 117)

### 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	22	22	23	24	24	24	25
10		24	25	26	26	27	28	28	28	29
15		25	26	27	28	28	29	29	30	30
20		26	27	28	28	29	30	30	30	31
30		25	27	27	28	29	29	30	30	31
45		25	26	27	27	28	29	29	29	30
60	1	24	25	26	26	27	28	28	28	29
90	1,5	22	24	24	25	26	26	27	27	27
120	2	21	22	23	24	24	25	25	26	26
180	3	19	21	21	22	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	20	21	22	22	22	23
360	6	17	18	18	19	19	20	20	21	21
540	9	15	16	17	17	18	18	19	19	19
720	12	15	15	16	16	17	17	17	18	18
1080	18	14	14	15	15	16	16	16	16	17
1440	24	14	14	14	15	15	15	16	16	16
2880	48	15	15	15	15	15	15	15	15	15
4320	72	16	16	16	15	15	15	15	15	15
5760	96	18	17	17	16	16	16	16	16	16
7200	120	19	18	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	19	19	18	18	18	17	17	17	17
10080	168	20	19	19	19	18	18	18	18	18

### Parameter für abweichende T und D

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

18,46988354

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

5,32705286

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

-0,1

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

0,00685034

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

0,6302351

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 204117

(Zeile 204, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 204117, M 1 : 100 000

