

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 119209

(Zeile 119, Spalte 209)

### 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	8,8	293,3	10,0	333,3	11,5	383,3	13,7	456,7	16,0	533,3	17,4	580,0	19,4	646,7	22,1	736,7
10		9,0	150,0	11,4	190,0	12,9	215,0	14,9	248,3	17,7	295,0	20,6	343,3	22,6	376,7	25,1	418,3	28,7	478,3
15		10,3	114,4	13,0	144,4	14,7	163,3	17,0	188,9	20,2	224,4	23,5	261,1	25,7	285,6	28,6	317,8	32,7	363,3
20		11,2	93,3	14,2	118,3	16,1	134,2	18,5	154,2	22,1	184,2	25,7	214,2	28,1	234,2	31,2	260,0	35,7	297,5
30		12,6	70,0	16,0	88,9	18,1	100,6	20,8	115,6	24,8	137,8	28,9	160,6	31,6	175,6	35,1	195,0	40,1	222,8
45		14,1	52,2	17,9	66,3	20,2	74,8	23,3	86,3	27,7	102,6	32,3	119,6	35,3	130,7	39,2	145,2	44,8	165,9
60	1	15,2	42,2	19,3	53,6	21,8	60,6	25,2	70,0	29,9	83,1	34,9	96,9	38,1	105,8	42,4	117,8	48,4	134,4
90	1,5	16,9	31,3	21,5	39,8	24,3	45,0	28,0	51,9	33,3	61,7	38,8	71,9	42,4	78,5	47,1	87,2	53,9	99,8
120	2	18,2	25,3	23,1	32,1	26,2	36,4	30,1	41,8	35,9	49,9	41,8	58,1	45,7	63,5	50,7	70,4	58,0	80,6
180	3	20,2	18,7	25,6	23,7	29,0	26,9	33,4	30,9	39,8	36,9	46,3	42,9	50,6	46,9	56,3	52,1	64,3	59,5
240	4	21,7	15,1	27,6	19,2	31,2	21,7	36,0	25,0	42,8	29,7	49,8	34,6	54,5	37,8	60,5	42,0	69,2	48,1
360	6	24,1	11,2	30,5	14,1	34,6	16,0	39,8	18,4	47,4	21,9	55,2	25,6	60,3	27,9	67,0	31,0	76,6	35,5
540	9	26,7	8,2	33,8	10,4	38,2	11,8	44,1	13,6	52,5	16,2	61,1	18,9	66,8	20,6	74,2	22,9	84,8	26,2
720	12	28,6	6,6	36,3	8,4	41,1	9,5	47,4	11,0	56,4	13,1	65,7	15,2	71,8	16,6	79,7	18,4	91,2	21,1
1080	18	31,7	4,9	40,2	6,2	45,5	7,0	52,4	8,1	62,4	9,6	72,7	11,2	79,4	12,3	88,2	13,6	100,9	15,6
1440	24	34,0	3,9	43,2	5,0	48,8	5,6	56,3	6,5	67,0	7,8	78,0	9,0	85,3	9,9	94,8	11,0	108,3	12,5
2880	48	40,5	2,3	51,3	3,0	58,0	3,4	66,9	3,9	79,6	4,6	92,7	5,4	101,3	5,9	112,6	6,5	128,7	7,4
4320	72	44,7	1,7	56,8	2,2	64,2	2,5	74,0	2,9	88,0	3,4	102,6	4,0	112,1	4,3	124,5	4,8	142,4	5,5
5760	96	48,1	1,4	61,0	1,8	68,9	2,0	79,4	2,3	94,6	2,7	110,2	3,2	120,4	3,5	133,7	3,9	152,9	4,4
7200	120	50,8	1,2	64,4	1,5	72,9	1,7	84,0	1,9	100,0	2,3	116,4	2,7	127,2	2,9	141,4	3,3	161,6	3,7
8640	144	53,1	1,0	67,4	1,3	76,3	1,5	87,9	1,7	104,6	2,0	121,8	2,3	133,1	2,6	147,9	2,9	169,1	3,3
10080	168	55,2	0,9	70,0	1,2	79,2	1,3	91,3	1,5	108,7	1,8	126,6	2,1	138,3	2,3	153,7	2,5	175,7	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 119209

(Zeile 119, Spalte 209)

### 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		12	13	14	14	15	16	16	17	17
10		14	16	17	18	19	20	21	21	22
15		16	18	19	20	22	23	23	24	24
20		17	19	20	22	23	24	24	25	26
30		18	20	21	23	24	25	25	26	27
45		18	20	22	23	24	25	26	26	27
60	1	18	20	21	23	24	25	25	26	27
90	1,5	17	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	16	19	20	21	23	24	24	25	25
180	3	16	18	19	20	21	22	23	24	24
240	4	15	17	18	19	21	22	22	23	23
360	6	14	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	14	15	16	17	18	19	20	20	21
720	12	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	14	15	15	16	17	18	18	19	19
1440	24	14	15	15	16	17	18	18	18	19
2880	48	16	16	16	16	17	18	18	18	19
4320	72	17	17	17	17	18	18	18	19	19
5760	96	18	18	18	18	18	18	19	19	19
7200	120	19	19	19	19	19	19	19	19	20
8640	144	20	19	19	19	19	19	20	20	20
10080	168	21	20	20	20	20	20	20	20	20

### Parameter für abweichende T und D

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

15,49350706

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

5,78173968

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

-0,1

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

0,02295234

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

0,75179616

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 119209

(Zeile 119, Spalte 209)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 119209, M 1 : 100 000

