

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 91203

(Zeile 91, Spalte 203)

### 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	8,9	296,7	10,1	336,7	11,6	386,7	13,9	463,3	16,2	540,0	17,8	593,3	19,8	660,0	22,6	753,3
10		8,9	148,3	11,4	190,0	13,0	216,7	15,0	250,0	17,9	298,3	20,9	348,3	22,9	381,7	25,5	425,0	29,2	486,7
15		10,1	112,2	13,0	144,4	14,7	163,3	17,0	188,9	20,3	225,6	23,8	264,4	26,0	288,9	28,9	321,1	33,2	368,9
20		11,0	91,7	14,1	117,5	16,0	133,3	18,5	154,2	22,1	184,2	25,8	215,0	28,3	235,8	31,5	262,5	36,0	300,0
30		12,3	68,3	15,7	87,2	17,9	99,4	20,6	114,4	24,7	137,2	28,8	160,0	31,5	175,0	35,1	195,0	40,2	223,3
45		13,6	50,4	17,4	64,4	19,8	73,3	22,9	84,8	27,4	101,5	32,0	118,5	35,0	129,6	38,9	144,1	44,6	165,2
60	1	14,6	40,6	18,7	51,9	21,3	59,2	24,6	68,3	29,4	81,7	34,3	95,3	37,6	104,4	41,8	116,1	47,9	133,1
90	1,5	16,1	29,8	20,6	38,1	23,4	43,3	27,1	50,2	32,4	60,0	37,8	70,0	41,4	76,7	46,1	85,4	52,8	97,8
120	2	17,3	24,0	22,1	30,7	25,1	34,9	29,0	40,3	34,7	48,2	40,5	56,3	44,3	61,5	49,3	68,5	56,5	78,5
180	3	19,0	17,6	24,3	22,5	27,6	25,6	31,9	29,5	38,1	35,3	44,5	41,2	48,7	45,1	54,2	50,2	62,1	57,5
240	4	20,3	14,1	25,9	18,0	29,4	20,4	34,0	23,6	40,7	28,3	47,5	33,0	52,0	36,1	57,9	40,2	66,3	46,0
360	6	22,2	10,3	28,4	13,1	32,3	15,0	37,3	17,3	44,6	20,6	52,1	24,1	57,1	26,4	63,5	29,4	72,7	33,7
540	9	24,4	7,5	31,2	9,6	35,4	10,9	40,9	12,6	48,9	15,1	57,2	17,7	62,5	19,3	69,6	21,5	79,7	24,6
720	12	26,0	6,0	33,3	7,7	37,8	8,8	43,7	10,1	52,2	12,1	61,0	14,1	66,7	15,4	74,3	17,2	85,1	19,7
1080	18	28,5	4,4	36,5	5,6	41,4	6,4	47,9	7,4	57,2	8,8	66,8	10,3	73,1	11,3	81,4	12,6	93,2	14,4
1440	24	30,4	3,5	38,9	4,5	44,1	5,1	51,1	5,9	61,0	7,1	71,3	8,3	78,0	9,0	86,8	10,0	99,4	11,5
2880	48	35,5	2,1	45,4	2,6	51,6	3,0	59,6	3,4	71,3	4,1	83,3	4,8	91,1	5,3	101,4	5,9	116,2	6,7
4320	72	38,9	1,5	49,7	1,9	56,5	2,2	65,3	2,5	78,1	3,0	91,2	3,5	99,8	3,9	111,1	4,3	127,2	4,9
5760	96	41,5	1,2	53,1	1,5	60,2	1,7	69,7	2,0	83,3	2,4	97,3	2,8	106,4	3,1	118,5	3,4	135,7	3,9
7200	120	43,6	1,0	55,8	1,3	63,3	1,5	73,2	1,7	87,5	2,0	102,2	2,4	111,9	2,6	124,5	2,9	142,6	3,3
8640	144	45,4	0,9	58,1	1,1	66,0	1,3	76,3	1,5	91,2	1,8	106,5	2,1	116,6	2,2	129,7	2,5	148,6	2,9
10080	168	47,0	0,8	60,1	1,0	68,3	1,1	79,0	1,3	94,4	1,6	110,2	1,8	120,6	2,0	134,3	2,2	153,8	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 91203

(Zeile 91, Spalte 203)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,94894683

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

5,80774924

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

-0,1

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

0,02637259

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

0,77624209

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 91203

(Zeile 91, Spalte 203)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 91203, M 1 : 100 000

