

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 123102

(Zeile 123, Spalte 102)

### 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		5,9	196,7	7,3	243,3	8,1	270,0	9,2	306,7	10,7	356,7	12,3	410,0	13,3	443,3	14,7	490,0	16,7	556,7
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,3	238,3	16,4	273,3	17,8	296,7	19,6	326,7	22,2	370,0
15		9,2	102,2	11,2	124,4	12,5	138,9	14,1	156,7	16,5	183,3	19,0	211,1	20,6	228,9	22,7	252,2	25,8	286,7
20		10,1	84,2	12,4	103,3	13,8	115,0	15,6	130,0	18,2	151,7	21,0	175,0	22,7	189,2	25,1	209,2	28,4	236,7
30		11,6	64,4	14,1	78,3	15,7	87,2	17,8	98,9	20,8	115,6	23,9	132,8	25,9	143,9	28,6	158,9	32,4	180,0
45		13,1	48,5	16,0	59,3	17,8	65,9	20,2	74,8	23,6	87,4	27,1	100,4	29,4	108,9	32,5	120,4	36,8	136,3
60	1	14,3	39,7	17,5	48,6	19,5	54,2	22,0	61,1	25,8	71,7	29,6	82,2	32,1	89,2	35,4	98,3	40,1	111,4
90	1,5	16,1	29,8	19,7	36,5	21,9	40,6	24,9	46,1	29,1	53,9	33,4	61,9	36,2	67,0	39,9	73,9	45,3	83,9
120	2	17,6	24,4	21,5	29,9	23,9	33,2	27,0	37,5	31,6	43,9	36,3	50,4	39,4	54,7	43,4	60,3	49,2	68,3
180	3	19,7	18,2	24,1	22,3	26,8	24,8	30,4	28,1	35,5	32,9	40,8	37,8	44,3	41,0	48,8	45,2	55,4	51,3
240	4	21,4	14,9	26,2	18,2	29,1	20,2	33,0	22,9	38,6	26,8	44,3	30,8	48,1	33,4	53,0	36,8	60,1	41,7
360	6	24,1	11,2	29,4	13,6	32,7	15,1	37,1	17,2	43,3	20,0	49,8	23,1	54,0	25,0	59,6	27,6	67,5	31,3
540	9	27,0	8,3	33,0	10,2	36,7	11,3	41,6	12,8	48,6	15,0	55,9	17,3	60,6	18,7	66,8	20,6	75,7	23,4
720	12	29,3	6,8	35,8	8,3	39,8	9,2	45,1	10,4	52,8	12,2	60,6	14,0	65,8	15,2	72,5	16,8	82,2	19,0
1080	18	32,9	5,1	40,2	6,2	44,7	6,9	50,6	7,8	59,2	9,1	68,0	10,5	73,8	11,4	81,3	12,5	92,2	14,2
1440	24	35,6	4,1	43,6	5,0	48,5	5,6	54,9	6,4	64,2	7,4	73,7	8,5	80,0	9,3	88,2	10,2	100,0	11,6
2880	48	43,3	2,5	53,0	3,1	58,9	3,4	66,8	3,9	78,0	4,5	89,7	5,2	97,3	5,6	107,2	6,2	121,5	7,0
4320	72	48,6	1,9	59,4	2,3	66,1	2,6	74,8	2,9	87,5	3,4	100,5	3,9	109,1	4,2	120,2	4,6	136,3	5,3
5760	96	52,7	1,5	64,4	1,9	71,6	2,1	81,2	2,3	94,9	2,7	109,0	3,2	118,3	3,4	130,4	3,8	147,8	4,3
7200	120	56,1	1,3	68,6	1,6	76,3	1,8	86,4	2,0	101,0	2,3	116,1	2,7	125,9	2,9	138,8	3,2	157,4	3,6
8640	144	59,1	1,1	72,2	1,4	80,3	1,5	91,0	1,8	106,3	2,1	122,2	2,4	132,6	2,6	146,2	2,8	165,6	3,2
10080	168	61,7	1,0	75,4	1,2	83,9	1,4	95,0	1,6	111,1	1,8	127,6	2,1	138,5	2,3	152,6	2,5	173,0	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 123102

(Zeile 123, Spalte 102)

### 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		9	9	9	9	10	11	11	11	12
10		11	12	13	14	15	16	16	17	17
15		13	15	15	16	17	18	19	19	20
20		14	16	17	18	19	19	20	20	21
30		15	17	18	19	20	21	21	21	22
45		15	17	18	19	20	21	21	22	23
60	1	15	17	18	19	20	21	21	22	22
90	1,5	14	16	17	18	20	20	21	21	22
120	2	14	16	17	18	19	20	20	21	21
180	3	13	15	16	17	18	19	19	20	20
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	20
360	6	11	13	14	15	16	17	17	18	18
540	9	10	12	12	13	15	15	16	16	17
720	12	9	11	12	13	14	15	15	16	16
1080	18	8	10	11	11	12	13	14	14	15
1440	24	7	9	10	11	12	13	13	13	14
2880	48	7	8	8	9	10	11	11	12	12
4320	72	7	7	8	8	9	10	10	11	11
5760	96	7	7	8	8	9	9	10	10	11
7200	120	8	8	8	8	9	9	9	10	10
8640	144	8	8	8	8	9	9	9	10	10
10080	168	9	8	8	8	9	9	9	9	10

### Parameter für abweichende T und D

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

14,59041614

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

4,50122923

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

-0,1

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

0,02630992

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

0,71844386

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 123102

(Zeile 123, Spalte 102)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 123102, M 1 : 100 000

