

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 124094

(Zeile 124, Spalte 94)

### 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		6,0	200,0	7,4	246,7	8,2	273,3	9,3	310,0	10,8	360,0	12,4	413,3	13,5	450,0	14,8	493,3	16,8	560,0
10		8,1	135,0	9,8	163,3	10,9	181,7	12,4	206,7	14,5	241,7	16,6	276,7	18,0	300,0	19,8	330,0	22,5	375,0
15		9,3	103,3	11,4	126,7	12,6	140,0	14,3	158,9	16,7	185,6	19,2	213,3	20,8	231,1	22,9	254,4	26,0	288,9
20		10,2	85,0	12,5	104,2	13,9	115,8	15,7	130,8	18,4	153,3	21,1	175,8	22,9	190,8	25,2	210,0	28,5	237,5
30		11,6	64,4	14,1	78,3	15,7	87,2	17,8	98,9	20,8	115,6	23,8	132,2	25,9	143,9	28,5	158,3	32,3	179,4
45		13,0	48,1	15,9	58,9	17,6	65,2	20,0	74,1	23,3	86,3	26,8	99,3	29,0	107,4	32,0	118,5	36,2	134,1
60	1	14,1	39,2	17,2	47,8	19,1	53,1	21,6	60,0	25,2	70,0	28,9	80,3	31,4	87,2	34,6	96,1	39,2	108,9
90	1,5	15,7	29,1	19,1	35,4	21,2	39,3	24,0	44,4	28,1	52,0	32,2	59,6	34,9	64,6	38,5	71,3	43,6	80,7
120	2	16,9	23,5	20,6	28,6	22,9	31,8	25,9	36,0	30,2	41,9	34,7	48,2	37,6	52,2	41,5	57,6	47,0	65,3
180	3	18,7	17,3	22,8	21,1	25,4	23,5	28,7	26,6	33,5	31,0	38,5	35,6	41,7	38,6	46,0	42,6	52,1	48,2
240	4	20,1	14,0	24,5	17,0	27,3	19,0	30,8	21,4	36,0	25,0	41,4	28,8	44,8	31,1	49,4	34,3	56,0	38,9
360	6	22,2	10,3	27,1	12,5	30,1	13,9	34,1	15,8	39,8	18,4	45,7	21,2	49,6	23,0	54,7	25,3	61,9	28,7
540	9	24,6	7,6	30,0	9,3	33,3	10,3	37,7	11,6	44,0	13,6	50,5	15,6	54,8	16,9	60,4	18,6	68,4	21,1
720	12	26,4	6,1	32,2	7,5	35,7	8,3	40,5	9,4	47,2	10,9	54,2	12,5	58,8	13,6	64,8	15,0	73,4	17,0
1080	18	29,1	4,5	35,5	5,5	39,5	6,1	44,7	6,9	52,2	8,1	59,9	9,2	65,0	10,0	71,6	11,0	81,1	12,5
1440	24	31,2	3,6	38,1	4,4	42,3	4,9	47,9	5,5	56,0	6,5	64,3	7,4	69,7	8,1	76,8	8,9	87,0	10,1
2880	48	37,0	2,1	45,1	2,6	50,1	2,9	56,8	3,3	66,3	3,8	76,1	4,4	82,5	4,8	90,9	5,3	103,0	6,0
4320	72	40,8	1,6	49,8	1,9	55,3	2,1	62,6	2,4	73,1	2,8	84,0	3,2	91,1	3,5	100,4	3,9	113,7	4,4
5760	96	43,8	1,3	53,4	1,5	59,4	1,7	67,2	1,9	78,4	2,3	90,1	2,6	97,7	2,8	107,7	3,1	121,9	3,5
7200	120	46,2	1,1	56,4	1,3	62,7	1,5	70,9	1,6	82,8	1,9	95,1	2,2	103,1	2,4	113,7	2,6	128,7	3,0
8640	144	48,3	0,9	58,9	1,1	65,5	1,3	74,1	1,4	86,6	1,7	99,4	1,9	107,8	2,1	118,8	2,3	134,6	2,6
10080	168	50,2	0,8	61,2	1,0	68,0	1,1	77,0	1,3	89,9	1,5	103,2	1,7	111,9	1,9	123,3	2,0	139,7	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 124094

(Zeile 124, Spalte 94)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,46033484

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

4,41481654

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

-0,1

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

0,03574884

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

0,75707687

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 124094

(Zeile 124, Spalte 94)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 124094, M 1 : 100 000

