

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 95156

(Zeile 95, Spalte 156)

### 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	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,8	426,7	14,8	493,3	16,0	533,3	17,7	590,0	20,1	670,0
10		8,8	146,7	10,8	180,0	12,1	201,7	13,7	228,3	16,1	268,3	18,6	310,0	20,2	336,7	22,3	371,7	25,3	421,7
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,6	151,1	15,4	171,1	18,1	201,1	20,9	232,2	22,7	252,2	25,1	278,9	28,4	315,6
20		10,7	89,2	13,2	110,0	14,7	122,5	16,7	139,2	19,6	163,3	22,6	188,3	24,5	204,2	27,1	225,8	30,7	255,8
30		11,8	65,6	14,6	81,1	16,3	90,6	18,5	102,8	21,7	120,6	25,0	138,9	27,2	151,1	30,0	166,7	34,1	189,4
45		13,1	48,5	16,1	59,6	18,0	66,7	20,4	75,6	23,9	88,5	27,6	102,2	30,0	111,1	33,1	122,6	37,6	139,3
60	1	14,0	38,9	17,2	47,8	19,2	53,3	21,8	60,6	25,6	71,1	29,5	81,9	32,1	89,2	35,4	98,3	40,2	111,7
90	1,5	15,3	28,3	18,9	35,0	21,1	39,1	24,0	44,4	28,1	52,0	32,4	60,0	35,2	65,2	38,8	71,9	44,1	81,7
120	2	16,4	22,8	20,2	28,1	22,5	31,3	25,6	35,6	30,0	41,7	34,6	48,1	37,5	52,1	41,5	57,6	47,1	65,4
180	3	17,9	16,6	22,1	20,5	24,6	22,8	28,0	25,9	32,8	30,4	37,8	35,0	41,1	38,1	45,4	42,0	51,5	47,7
240	4	19,1	13,3	23,5	16,3	26,2	18,2	29,8	20,7	35,0	24,3	40,3	28,0	43,8	30,4	48,4	33,6	54,9	38,1
360	6	20,9	9,7	25,7	11,9	28,7	13,3	32,6	15,1	38,3	17,7	44,1	20,4	47,9	22,2	52,9	24,5	60,0	27,8
540	9	22,8	7,0	28,1	8,7	31,4	9,7	35,6	11,0	41,8	12,9	48,2	14,9	52,3	16,1	57,8	17,8	65,6	20,2
720	12	24,3	5,6	29,9	6,9	33,4	7,7	37,9	8,8	44,5	10,3	51,3	11,9	55,7	12,9	61,5	14,2	69,9	16,2
1080	18	26,6	4,1	32,7	5,0	36,5	5,6	41,5	6,4	48,6	7,5	56,0	8,6	60,9	9,4	67,2	10,4	76,3	11,8
1440	24	28,3	3,3	34,8	4,0	38,8	4,5	44,1	5,1	51,8	6,0	59,6	6,9	64,8	7,5	71,6	8,3	81,2	9,4
2880	48	32,9	1,9	40,4	2,3	45,1	2,6	51,3	3,0	60,2	3,5	69,3	4,0	75,3	4,4	83,2	4,8	94,5	5,5
4320	72	35,9	1,4	44,2	1,7	49,3	1,9	56,0	2,2	65,7	2,5	75,7	2,9	82,3	3,2	90,8	3,5	103,1	4,0
5760	96	38,2	1,1	47,0	1,4	52,5	1,5	59,6	1,7	70,0	2,0	80,6	2,3	87,6	2,5	96,7	2,8	109,8	3,2
7200	120	40,1	0,9	49,3	1,1	55,1	1,3	62,6	1,4	73,4	1,7	84,6	2,0	91,9	2,1	101,5	2,3	115,2	2,7
8640	144	41,7	0,8	51,3	1,0	57,3	1,1	65,1	1,3	76,4	1,5	88,0	1,7	95,6	1,8	105,6	2,0	119,9	2,3
10080	168	43,1	0,7	53,1	0,9	59,2	1,0	67,3	1,1	79,0	1,3	91,0	1,5	98,9	1,6	109,2	1,8	124,0	2,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 95156

(Zeile 95, Spalte 156)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,21388016

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

4,55450473

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

-0,1

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

0,02013666

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

0,78318509

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 95156

(Zeile 95, Spalte 156)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 95156, M 1 : 100 000

