

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 89156

(Zeile 89, 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		6,5	216,7	8,1	270,0	9,0	300,0	10,3	343,3	12,1	403,3	14,0	466,7	15,2	506,7	16,8	560,0	19,1	636,7
10		8,3	138,3	10,3	171,7	11,5	191,7	13,1	218,3	15,4	256,7	17,8	296,7	19,3	321,7	21,4	356,7	24,3	405,0
15		9,4	104,4	11,7	130,0	13,0	144,4	14,8	164,4	17,4	193,3	20,1	223,3	21,9	243,3	24,2	268,9	27,5	305,6
20		10,2	85,0	12,7	105,8	14,2	118,3	16,1	134,2	18,9	157,5	21,9	182,5	23,8	198,3	26,3	219,2	29,9	249,2
30		11,4	63,3	14,1	78,3	15,8	87,8	18,0	100,0	21,2	117,8	24,4	135,6	26,6	147,8	29,4	163,3	33,4	185,6
45		12,7	47,0	15,7	58,1	17,6	65,2	20,0	74,1	23,5	87,0	27,2	100,7	29,5	109,3	32,7	121,1	37,1	137,4
60	1	13,7	38,1	16,9	46,9	18,9	52,5	21,5	59,7	25,3	70,3	29,2	81,1	31,8	88,3	35,1	97,5	39,9	110,8
90	1,5	15,2	28,1	18,7	34,6	20,9	38,7	23,8	44,1	28,0	51,9	32,4	60,0	35,2	65,2	38,9	72,0	44,2	81,9
120	2	16,3	22,6	20,1	27,9	22,5	31,3	25,6	35,6	30,1	41,8	34,7	48,2	37,8	52,5	41,7	57,9	47,5	66,0
180	3	18,0	16,7	22,2	20,6	24,8	23,0	28,3	26,2	33,2	30,7	38,3	35,5	41,7	38,6	46,1	42,7	52,4	48,5
240	4	19,3	13,4	23,8	16,5	26,6	18,5	30,3	21,0	35,6	24,7	41,1	28,5	44,7	31,0	49,4	34,3	56,2	39,0
360	6	21,2	9,8	26,2	12,1	29,3	13,6	33,4	15,5	39,3	18,2	45,3	21,0	49,3	22,8	54,5	25,2	61,9	28,7
540	9	23,4	7,2	28,9	8,9	32,3	10,0	36,8	11,4	43,3	13,4	50,0	15,4	54,3	16,8	60,0	18,5	68,2	21,0
720	12	25,1	5,8	31,0	7,2	34,6	8,0	39,4	9,1	46,4	10,7	53,5	12,4	58,2	13,5	64,3	14,9	73,1	16,9
1080	18	27,6	4,3	34,1	5,3	38,2	5,9	43,5	6,7	51,1	7,9	59,0	9,1	64,1	9,9	70,9	10,9	80,5	12,4
1440	24	29,6	3,4	36,5	4,2	40,9	4,7	46,5	5,4	54,7	6,3	63,1	7,3	68,7	8,0	75,9	8,8	86,3	10,0
2880	48	34,9	2,0	43,1	2,5	48,2	2,8	54,9	3,2	64,5	3,7	74,5	4,3	81,0	4,7	89,5	5,2	101,7	5,9
4320	72	38,4	1,5	47,5	1,8	53,1	2,0	60,5	2,3	71,1	2,7	82,0	3,2	89,2	3,4	98,6	3,8	112,0	4,3
5760	96	41,1	1,2	50,8	1,5	56,8	1,6	64,7	1,9	76,1	2,2	87,8	2,5	95,5	2,8	105,6	3,1	120,0	3,5
7200	120	43,4	1,0	53,6	1,2	59,9	1,4	68,3	1,6	80,3	1,9	92,6	2,1	100,7	2,3	111,3	2,6	126,5	2,9
8640	144	45,3	0,9	56,0	1,1	62,6	1,2	71,3	1,4	83,8	1,6	96,7	1,9	105,2	2,0	116,3	2,2	132,1	2,5
10080	168	47,0	0,8	58,1	1,0	64,9	1,1	74,0	1,2	86,9	1,4	100,3	1,7	109,1	1,8	120,6	2,0	137,1	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 89156

(Zeile 89, 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		12	12	13	13	14	15	15	16	16
10		12	14	15	16	18	19	19	20	20
15		14	16	17	18	20	20	21	22	22
20		14	17	18	19	20	22	22	23	23
30		15	17	18	20	21	22	23	23	24
45		15	17	19	20	21	22	23	24	24
60	1	15	17	18	20	21	22	23	23	24
90	1,5	14	16	18	19	20	21	22	23	23
120	2	13	16	17	18	20	21	21	22	23
180	3	13	15	16	17	19	20	20	21	22
240	4	12	14	15	16	18	19	19	20	21
360	6	11	13	14	15	17	18	18	19	20
540	9	11	12	13	14	16	17	17	18	18
720	12	11	12	13	14	15	16	17	17	18
1080	18	11	12	12	13	14	15	16	16	17
1440	24	11	11	12	13	14	15	15	16	16
2880	48	12	12	12	13	13	14	14	15	15
4320	72	14	13	13	13	14	14	14	15	15
5760	96	15	14	14	14	14	14	14	15	15
7200	120	15	14	14	14	14	15	15	15	15
8640	144	16	15	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	17	16	15	15	15	15	15	15	16

### Parameter für abweichende T und D

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

13,90939389

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

4,56043425

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

-0,1

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

0,0199225

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

0,76226893

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 89156

(Zeile 89, Spalte 156)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 89156, M 1 : 100 000

