

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 89154

(Zeile 89, Spalte 154)

### 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		6,7	223,3	8,3	276,7	9,3	310,0	10,6	353,3	12,4	413,3	14,3	476,7	15,5	516,7	17,2	573,3	19,5	650,0
10		8,4	140,0	10,4	173,3	11,6	193,3	13,2	220,0	15,5	258,3	17,9	298,3	19,5	325,0	21,5	358,3	24,4	406,7
15		9,5	105,6	11,7	130,0	13,1	145,6	14,9	165,6	17,5	194,4	20,2	224,4	21,9	243,3	24,2	268,9	27,5	305,6
20		10,3	85,8	12,7	105,8	14,2	118,3	16,1	134,2	18,9	157,5	21,8	181,7	23,7	197,5	26,2	218,3	29,8	248,3
30		11,4	63,3	14,1	78,3	15,8	87,8	17,9	99,4	21,1	117,2	24,3	135,0	26,4	146,7	29,2	162,2	33,2	184,4
45		12,7	47,0	15,7	58,1	17,5	64,8	19,9	73,7	23,4	86,7	27,0	100,0	29,3	108,5	32,4	120,0	36,8	136,3
60	1	13,6	37,8	16,8	46,7	18,8	52,2	21,4	59,4	25,1	69,7	29,0	80,6	31,5	87,5	34,8	96,7	39,6	110,0
90	1,5	15,1	28,0	18,6	34,4	20,8	38,5	23,7	43,9	27,8	51,5	32,1	59,4	34,9	64,6	38,5	71,3	43,7	80,9
120	2	16,2	22,5	20,0	27,8	22,3	31,0	25,4	35,3	29,8	41,4	34,4	47,8	37,4	51,9	41,3	57,4	46,9	65,1
180	3	17,9	16,6	22,0	20,4	24,6	22,8	28,0	25,9	32,9	30,5	38,0	35,2	41,3	38,2	45,6	42,2	51,8	48,0
240	4	19,2	13,3	23,6	16,4	26,4	18,3	30,1	20,9	35,3	24,5	40,7	28,3	44,3	30,8	48,9	34,0	55,6	38,6
360	6	21,1	9,8	26,1	12,1	29,1	13,5	33,1	15,3	38,9	18,0	44,9	20,8	48,8	22,6	53,9	25,0	61,3	28,4
540	9	23,3	7,2	28,7	8,9	32,1	9,9	36,5	11,3	42,9	13,2	49,5	15,3	53,8	16,6	59,4	18,3	67,5	20,8
720	12	25,0	5,8	30,8	7,1	34,4	8,0	39,1	9,1	46,0	10,6	53,0	12,3	57,7	13,4	63,7	14,7	72,4	16,8
1080	18	27,5	4,2	33,9	5,2	37,9	5,8	43,1	6,7	50,7	7,8	58,4	9,0	63,5	9,8	70,2	10,8	79,7	12,3
1440	24	29,5	3,4	36,4	4,2	40,6	4,7	46,2	5,3	54,3	6,3	62,6	7,2	68,1	7,9	75,2	8,7	85,4	9,9
2880	48	34,8	2,0	42,9	2,5	47,9	2,8	54,6	3,2	64,1	3,7	73,9	4,3	80,3	4,6	88,8	5,1	100,8	5,8
4320	72	38,3	1,5	47,3	1,8	52,8	2,0	60,1	2,3	70,6	2,7	81,4	3,1	88,5	3,4	97,8	3,8	111,1	4,3
5760	96	41,0	1,2	50,6	1,5	56,6	1,6	64,4	1,9	75,6	2,2	87,2	2,5	94,8	2,7	104,8	3,0	119,0	3,4
7200	120	43,3	1,0	53,4	1,2	59,7	1,4	67,9	1,6	79,8	1,8	92,0	2,1	100,0	2,3	110,5	2,6	125,5	2,9
8640	144	45,2	0,9	55,8	1,1	62,3	1,2	70,9	1,4	83,3	1,6	96,1	1,9	104,5	2,0	115,4	2,2	131,1	2,5
10080	168	46,9	0,8	57,9	1,0	64,7	1,1	73,6	1,2	86,5	1,4	99,7	1,6	108,4	1,8	119,8	2,0	136,1	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 89154

(Zeile 89, Spalte 154)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,80632421

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

4,4855054

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

-0,1

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

0,01476461

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

0,76110952

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 89154

(Zeile 89, Spalte 154)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 89154, M 1 : 100 000

