

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 156143

(Zeile 156, Spalte 143)

### 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		6,4	213,3	7,9	263,3	8,8	293,3	10,0	333,3	11,8	393,3	13,6	453,3	14,8	493,3	16,3	543,3	18,6	620,0
10		8,4	140,0	10,3	171,7	11,5	191,7	13,1	218,3	15,4	256,7	17,8	296,7	19,4	323,3	21,4	356,7	24,3	405,0
15		9,6	106,7	11,9	132,2	13,3	147,8	15,1	167,8	17,8	197,8	20,5	227,8	22,3	247,8	24,6	273,3	28,0	311,1
20		10,6	88,3	13,1	109,2	14,6	121,7	16,6	138,3	19,5	162,5	22,5	187,5	24,5	204,2	27,1	225,8	30,7	255,8
30		12,0	66,7	14,8	82,2	16,6	92,2	18,9	105,0	22,2	123,3	25,6	142,2	27,8	154,4	30,7	170,6	34,9	193,9
45		13,6	50,4	16,8	62,2	18,7	69,3	21,3	78,9	25,1	93,0	28,9	107,0	31,4	116,3	34,7	128,5	39,5	146,3
60	1	14,8	41,1	18,3	50,8	20,4	56,7	23,2	64,4	27,3	75,8	31,5	87,5	34,2	95,0	37,8	105,0	43,0	119,4
90	1,5	16,6	30,7	20,5	38,0	23,0	42,6	26,1	48,3	30,7	56,9	35,4	65,6	38,5	71,3	42,6	78,9	48,4	89,6
120	2	18,1	25,1	22,3	31,0	24,9	34,6	28,4	39,4	33,4	46,4	38,5	53,5	41,8	58,1	46,2	64,2	52,5	72,9
180	3	20,3	18,8	25,0	23,1	28,0	25,9	31,9	29,5	37,4	34,6	43,2	40,0	47,0	43,5	51,9	48,1	59,0	54,6
240	4	22,0	15,3	27,2	18,9	30,4	21,1	34,6	24,0	40,6	28,2	46,9	32,6	50,9	35,3	56,3	39,1	64,0	44,4
360	6	24,7	11,4	30,5	14,1	34,0	15,7	38,7	17,9	45,5	21,1	52,5	24,3	57,1	26,4	63,1	29,2	71,7	33,2
540	9	27,6	8,5	34,1	10,5	38,1	11,8	43,4	13,4	51,0	15,7	58,9	18,2	64,0	19,8	70,7	21,8	80,4	24,8
720	12	30,0	6,9	37,0	8,6	41,3	9,6	47,1	10,9	55,3	12,8	63,8	14,8	69,4	16,1	76,7	17,8	87,1	20,2
1080	18	33,6	5,2	41,4	6,4	46,3	7,1	52,7	8,1	61,9	9,6	71,5	11,0	77,7	12,0	85,9	13,3	97,6	15,1
1440	24	36,4	4,2	44,9	5,2	50,2	5,8	57,1	6,6	67,1	7,8	77,4	9,0	84,2	9,7	93,0	10,8	105,7	12,2
2880	48	44,1	2,6	54,5	3,2	60,9	3,5	69,3	4,0	81,4	4,7	94,0	5,4	102,2	5,9	112,9	6,5	128,3	7,4
4320	72	49,4	1,9	61,0	2,4	68,2	2,6	77,6	3,0	91,2	3,5	105,2	4,1	114,4	4,4	126,4	4,9	143,6	5,5
5760	96	53,5	1,5	66,1	1,9	73,9	2,1	84,1	2,4	98,8	2,9	114,0	3,3	123,9	3,6	137,0	4,0	155,6	4,5
7200	120	57,0	1,3	70,3	1,6	78,6	1,8	89,5	2,1	105,1	2,4	121,3	2,8	131,9	3,1	145,7	3,4	165,6	3,8
8640	144	59,9	1,2	74,0	1,4	82,7	1,6	94,1	1,8	110,6	2,1	127,6	2,5	138,8	2,7	153,3	3,0	174,2	3,4
10080	168	62,6	1,0	77,2	1,3	86,3	1,4	98,3	1,6	115,5	1,9	133,2	2,2	144,8	2,4	160,1	2,6	181,9	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 156143

(Zeile 156, Spalte 143)

### 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	13	14	15	15	16	16	17	17
10		14	16	17	18	19	20	20	21	21
15		16	18	19	20	21	22	22	23	23
20		17	19	20	21	22	23	23	24	24
30		17	19	20	21	23	23	24	24	25
45		17	19	20	21	23	23	24	25	25
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	15	17	18	19	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	18	20	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	19	20	20	21	21
360	6	13	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	18	18	19
720	12	12	13	14	15	16	17	17	17	18
1080	18	11	13	13	14	15	16	16	17	17
1440	24	12	12	13	14	15	15	16	16	17
2880	48	13	13	13	14	14	15	15	15	16
4320	72	14	14	14	14	15	15	15	15	16
5760	96	15	15	15	15	15	15	16	16	16
7200	120	16	16	15	15	16	16	16	16	16
8640	144	17	16	16	16	16	16	16	16	17
10080	168	18	17	17	17	17	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

15,02160282

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

4,90078755

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

-0,1

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

0,02113234

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

0,72144156

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 156143

(Zeile 156, Spalte 143)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 156143, M 1 : 100 000

