

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 160159

(Zeile 160, Spalte 159)

### 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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,2	340,0	11,6	386,7	13,6	453,3	15,7	523,3	17,1	570,0	18,8	626,7	21,4	713,3
10		9,6	160,0	11,8	196,7	13,2	220,0	15,0	250,0	17,7	295,0	20,4	340,0	22,1	368,3	24,5	408,3	27,8	463,3
15		10,9	121,1	13,5	150,0	15,0	166,7	17,1	190,0	20,1	223,3	23,2	257,8	25,2	280,0	27,9	310,0	31,7	352,2
20		11,9	99,2	14,7	122,5	16,4	136,7	18,7	155,8	21,9	182,5	25,3	210,8	27,5	229,2	30,4	253,3	34,5	287,5
30		13,3	73,9	16,4	91,1	18,4	102,2	20,9	116,1	24,5	136,1	28,3	157,2	30,8	171,1	34,0	188,9	38,6	214,4
45		14,8	54,8	18,3	67,8	20,4	75,6	23,3	86,3	27,3	101,1	31,5	116,7	34,2	126,7	37,8	140,0	43,0	159,3
60	1	15,9	44,2	19,7	54,7	22,0	61,1	25,0	69,4	29,4	81,7	33,9	94,2	36,9	102,5	40,7	113,1	46,3	128,6
90	1,5	17,6	32,6	21,8	40,4	24,3	45,0	27,7	51,3	32,5	60,2	37,5	69,4	40,8	75,6	45,0	83,3	51,2	94,8
120	2	18,9	26,3	23,3	32,4	26,1	36,3	29,7	41,3	34,9	48,5	40,2	55,8	43,7	60,7	48,3	67,1	54,9	76,3
180	3	20,9	19,4	25,7	23,8	28,8	26,7	32,7	30,3	38,4	35,6	44,3	41,0	48,2	44,6	53,2	49,3	60,5	56,0
240	4	22,3	15,5	27,6	19,2	30,8	21,4	35,0	24,3	41,2	28,6	47,5	33,0	51,6	35,8	57,0	39,6	64,8	45,0
360	6	24,6	11,4	30,3	14,0	33,9	15,7	38,6	17,9	45,3	21,0	52,2	24,2	56,8	26,3	62,7	29,0	71,3	33,0
540	9	27,0	8,3	33,3	10,3	37,3	11,5	42,4	13,1	49,8	15,4	57,4	17,7	62,4	19,3	69,0	21,3	78,4	24,2
720	12	28,9	6,7	35,7	8,3	39,8	9,2	45,3	10,5	53,3	12,3	61,4	14,2	66,8	15,5	73,8	17,1	83,8	19,4
1080	18	31,8	4,9	39,2	6,0	43,8	6,8	49,8	7,7	58,6	9,0	67,5	10,4	73,4	11,3	81,1	12,5	92,2	14,2
1440	24	34,0	3,9	41,9	4,8	46,8	5,4	53,3	6,2	62,6	7,2	72,2	8,4	78,5	9,1	86,7	10,0	98,5	11,4
2880	48	39,9	2,3	49,2	2,8	55,0	3,2	62,6	3,6	73,5	4,3	84,8	4,9	92,2	5,3	101,9	5,9	115,8	6,7
4320	72	43,8	1,7	54,1	2,1	60,4	2,3	68,8	2,7	80,8	3,1	93,2	3,6	101,3	3,9	111,9	4,3	127,2	4,9
5760	96	46,9	1,4	57,8	1,7	64,6	1,9	73,5	2,1	86,4	2,5	99,6	2,9	108,3	3,1	119,7	3,5	136,0	3,9
7200	120	49,4	1,1	60,9	1,4	68,0	1,6	77,4	1,8	91,0	2,1	104,9	2,4	114,1	2,6	126,0	2,9	143,2	3,3
8640	144	51,5	1,0	63,5	1,2	71,0	1,4	80,8	1,6	94,9	1,8	109,4	2,1	119,0	2,3	131,5	2,5	149,4	2,9
10080	168	53,4	0,9	65,8	1,1	73,6	1,2	83,7	1,4	98,3	1,6	113,4	1,9	123,3	2,0	136,2	2,3	154,8	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 160159

(Zeile 160, Spalte 159)

### 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	12	12	13	13	14	14	15
10		13	15	16	17	18	19	19	20	20
15		16	18	19	20	21	21	22	22	23
20		17	19	20	21	22	23	23	24	24
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		19	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	19	22	23	24	25	26	26	26	27
90	1,5	19	21	22	23	24	25	26	26	27
120	2	19	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	18	20	21	22	23	24	24	25	25
240	4	17	19	20	21	22	23	24	24	25
360	6	16	18	19	20	21	22	22	23	24
540	9	15	17	18	19	20	21	21	22	22
720	12	15	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	14	16	16	17	18	19	19	20	21
1440	24	14	15	16	17	18	18	19	19	20
2880	48	13	14	15	15	16	17	17	18	18
4320	72	13	14	14	15	16	16	17	17	18
5760	96	13	14	14	15	16	16	16	17	17
7200	120	14	14	14	15	15	16	16	17	17
8640	144	14	14	14	15	15	16	16	16	17
10080	168	14	14	15	15	15	16	16	16	17

### Parameter für abweichende T und D

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

16,28874465

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

5,2953337

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

-0,1

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

0,02696228

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

0,7682628

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 160159

(Zeile 160, Spalte 159)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 160159, M 1 : 100 000

