

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 157100

(Zeile 157, Spalte 100)

### 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		6,6	220,0	8,1	270,0	9,0	300,0	10,2	340,0	11,9	396,7	13,7	456,7	14,8	493,3	16,3	543,3	18,5	616,7
10		8,6	143,3	10,4	173,3	11,6	193,3	13,2	220,0	15,4	256,7	17,7	295,0	19,2	320,0	21,1	351,7	23,9	398,3
15		9,8	108,9	12,0	133,3	13,3	147,8	15,1	167,8	17,6	195,6	20,3	225,6	22,0	244,4	24,2	268,9	27,4	304,4
20		10,8	90,0	13,2	110,0	14,6	121,7	16,6	138,3	19,4	161,7	22,2	185,0	24,1	200,8	26,6	221,7	30,1	250,8
30		12,2	67,8	14,9	82,8	16,6	92,2	18,8	104,4	22,0	122,2	25,3	140,6	27,4	152,2	30,2	167,8	34,2	190,0
45		13,8	51,1	16,9	62,6	18,8	69,6	21,3	78,9	24,9	92,2	28,6	105,9	31,0	114,8	34,2	126,7	38,7	143,3
60	1	15,1	41,9	18,4	51,1	20,5	56,9	23,2	64,4	27,1	75,3	31,2	86,7	33,8	93,9	37,3	103,6	42,2	117,2
90	1,5	17,0	31,5	20,8	38,5	23,1	42,8	26,2	48,5	30,6	56,7	35,2	65,2	38,1	70,6	42,0	77,8	47,6	88,1
120	2	18,5	25,7	22,6	31,4	25,2	35,0	28,5	39,6	33,3	46,3	38,3	53,2	41,5	57,6	45,8	63,6	51,8	71,9
180	3	20,9	19,4	25,5	23,6	28,3	26,2	32,1	29,7	37,5	34,7	43,1	39,9	46,7	43,2	51,5	47,7	58,4	54,1
240	4	22,7	15,8	27,7	19,2	30,8	21,4	34,9	24,2	40,8	28,3	46,9	32,6	50,8	35,3	56,0	38,9	63,5	44,1
360	6	25,5	11,8	31,2	14,4	34,7	16,1	39,3	18,2	45,9	21,3	52,7	24,4	57,2	26,5	63,0	29,2	71,4	33,1
540	9	28,7	8,9	35,1	10,8	39,0	12,0	44,2	13,6	51,6	15,9	59,3	18,3	64,3	19,8	70,9	21,9	80,3	24,8
720	12	31,2	7,2	38,1	8,8	42,4	9,8	48,0	11,1	56,1	13,0	64,4	14,9	69,9	16,2	77,0	17,8	87,3	20,2
1080	18	35,1	5,4	42,8	6,6	47,6	7,3	54,0	8,3	63,1	9,7	72,4	11,2	78,6	12,1	86,6	13,4	98,1	15,1
1440	24	38,1	4,4	46,6	5,4	51,8	6,0	58,6	6,8	68,5	7,9	78,7	9,1	85,4	9,9	94,1	10,9	106,7	12,3
2880	48	46,6	2,7	56,9	3,3	63,2	3,7	71,6	4,1	83,7	4,8	96,1	5,6	104,3	6,0	115,0	6,7	130,3	7,5
4320	72	52,3	2,0	63,9	2,5	71,1	2,7	80,5	3,1	94,1	3,6	108,1	4,2	117,2	4,5	129,2	5,0	146,4	5,6
5760	96	56,9	1,6	69,4	2,0	77,2	2,2	87,5	2,5	102,2	3,0	117,4	3,4	127,4	3,7	140,4	4,1	159,1	4,6
7200	120	60,6	1,4	74,1	1,7	82,4	1,9	93,3	2,2	109,0	2,5	125,2	2,9	135,8	3,1	149,7	3,5	169,7	3,9
8640	144	63,9	1,2	78,1	1,5	86,8	1,7	98,3	1,9	114,9	2,2	132,0	2,5	143,2	2,8	157,8	3,0	178,8	3,4
10080	168	66,8	1,1	81,6	1,3	90,8	1,5	102,8	1,7	120,1	2,0	138,0	2,3	149,7	2,5	165,0	2,7	187,0	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 157100

(Zeile 157, Spalte 100)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,26930149

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

4,69431132

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

-0,1

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

0,01524245

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

0,71174889

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 157100

(Zeile 157, Spalte 100)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 157100, M 1 : 100 000

