

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 157141

(Zeile 157, Spalte 141)

### 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		8,4	140,0	10,4	173,3	11,7	195,0	13,3	221,7	15,6	260,0	18,0	300,0	19,6	326,7	21,7	361,7	24,6	410,0
15		9,7	107,8	12,0	133,3	13,4	148,9	15,2	168,9	17,9	198,9	20,7	230,0	22,5	250,0	24,9	276,7	28,3	314,4
20		10,6	88,3	13,1	109,2	14,7	122,5	16,7	139,2	19,7	164,2	22,7	189,2	24,7	205,8	27,3	227,5	31,1	259,2
30		12,1	67,2	14,9	82,8	16,7	92,8	19,0	105,6	22,4	124,4	25,8	143,3	28,1	156,1	31,1	172,8	35,3	196,1
45		13,7	50,7	16,9	62,6	19,0	70,4	21,6	80,0	25,4	94,1	29,3	108,5	31,9	118,1	35,2	130,4	40,1	148,5
60	1	15,0	41,7	18,5	51,4	20,7	57,5	23,6	65,6	27,7	76,9	32,0	88,9	34,8	96,7	38,5	106,9	43,7	121,4
90	1,5	16,9	31,3	20,9	38,7	23,4	43,3	26,6	49,3	31,3	58,0	36,2	67,0	39,3	72,8	43,5	80,6	49,4	91,5
120	2	18,4	25,6	22,8	31,7	25,5	35,4	29,0	40,3	34,2	47,5	39,4	54,7	42,9	59,6	47,4	65,8	53,9	74,9
180	3	20,8	19,3	25,7	23,8	28,8	26,7	32,8	30,4	38,5	35,6	44,5	41,2	48,4	44,8	53,5	49,5	60,8	56,3
240	4	22,7	15,8	28,0	19,4	31,3	21,7	35,7	24,8	42,0	29,2	48,5	33,7	52,7	36,6	58,3	40,5	66,2	46,0
360	6	25,5	11,8	31,6	14,6	35,3	16,3	40,3	18,7	47,3	21,9	54,6	25,3	59,4	27,5	65,7	30,4	74,7	34,6
540	9	28,8	8,9	35,6	11,0	39,8	12,3	45,4	14,0	53,4	16,5	61,6	19,0	67,0	20,7	74,1	22,9	84,2	26,0
720	12	31,4	7,3	38,8	9,0	43,4	10,0	49,4	11,4	58,1	13,4	67,1	15,5	72,9	16,9	80,6	18,7	91,7	21,2
1080	18	35,3	5,4	43,7	6,7	48,9	7,5	55,7	8,6	65,5	10,1	75,6	11,7	82,2	12,7	90,9	14,0	103,3	15,9
1440	24	38,5	4,5	47,6	5,5	53,2	6,2	60,6	7,0	71,3	8,3	82,3	9,5	89,5	10,4	98,9	11,4	112,4	13,0
2880	48	47,2	2,7	58,3	3,4	65,2	3,8	74,3	4,3	87,4	5,1	100,9	5,8	109,7	6,3	121,3	7,0	137,9	8,0
4320	72	53,2	2,1	65,7	2,5	73,5	2,8	83,8	3,2	98,5	3,8	113,7	4,4	123,7	4,8	136,7	5,3	155,4	6,0
5760	96	57,8	1,7	71,5	2,1	80,0	2,3	91,2	2,6	107,2	3,1	123,8	3,6	134,6	3,9	148,8	4,3	169,1	4,9
7200	120	61,8	1,4	76,4	1,8	85,5	2,0	97,3	2,3	114,5	2,7	132,2	3,1	143,7	3,3	158,9	3,7	180,6	4,2
8640	144	65,2	1,3	80,6	1,6	90,2	1,7	102,7	2,0	120,8	2,3	139,4	2,7	151,6	2,9	167,6	3,2	190,6	3,7
10080	168	68,2	1,1	84,4	1,4	94,3	1,6	107,5	1,8	126,4	2,1	145,9	2,4	158,7	2,6	175,4	2,9	199,4	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 157141

(Zeile 157, Spalte 141)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,11342937

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

4,97175795

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

-0,1

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

0,01369486

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

0,70574982

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 157141

(Zeile 157, Spalte 141)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 157141, M 1 : 100 000

