

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 157171

(Zeile 157, Spalte 171)

### 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		6,9	230,0	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,9	430,0	14,9	496,7	16,2	540,0	17,9	596,7	20,4	680,0
10		9,2	153,3	11,4	190,0	12,8	213,3	14,5	241,7	17,1	285,0	19,8	330,0	21,5	358,3	23,8	396,7	27,1	451,7
15		10,6	117,8	13,1	145,6	14,7	163,3	16,8	186,7	19,8	220,0	22,8	253,3	24,8	275,6	27,5	305,6	31,3	347,8
20		11,6	96,7	14,4	120,0	16,2	135,0	18,4	153,3	21,7	180,8	25,1	209,2	27,3	227,5	30,2	251,7	34,3	285,8
30		13,2	73,3	16,3	90,6	18,3	101,7	20,9	116,1	24,6	136,7	28,4	157,8	30,9	171,7	34,2	190,0	38,9	216,1
45		14,8	54,8	18,4	68,1	20,6	76,3	23,5	87,0	27,6	102,2	31,9	118,1	34,7	128,5	38,4	142,2	43,7	161,9
60	1	16,1	44,7	19,9	55,3	22,3	61,9	25,4	70,6	29,9	83,1	34,6	96,1	37,6	104,4	41,6	115,6	47,3	131,4
90	1,5	17,9	33,1	22,2	41,1	24,9	46,1	28,4	52,6	33,4	61,9	38,6	71,5	42,0	77,8	46,4	85,9	52,8	97,8
120	2	19,3	26,8	24,0	33,3	26,8	37,2	30,6	42,5	36,0	50,0	41,6	57,8	45,3	62,9	50,1	69,6	57,0	79,2
180	3	21,5	19,9	26,6	24,6	29,8	27,6	34,0	31,5	40,1	37,1	46,3	42,9	50,4	46,7	55,7	51,6	63,4	58,7
240	4	23,2	16,1	28,7	19,9	32,1	22,3	36,6	25,4	43,2	30,0	49,9	34,7	54,2	37,6	60,0	41,7	68,2	47,4
360	6	25,7	11,9	31,8	14,7	35,7	16,5	40,7	18,8	47,9	22,2	55,3	25,6	60,2	27,9	66,6	30,8	75,7	35,0
540	9	28,5	8,8	35,3	10,9	39,5	12,2	45,1	13,9	53,1	16,4	61,3	18,9	66,7	20,6	73,8	22,8	84,0	25,9
720	12	30,6	7,1	38,0	8,8	42,5	9,8	48,5	11,2	57,1	13,2	66,0	15,3	71,8	16,6	79,4	18,4	90,3	20,9
1080	18	33,9	5,2	42,1	6,5	47,1	7,3	53,7	8,3	63,3	9,8	73,1	11,3	79,5	12,3	88,0	13,6	100,1	15,4
1440	24	36,5	4,2	45,3	5,2	50,7	5,9	57,8	6,7	68,0	7,9	78,6	9,1	85,5	9,9	94,6	10,9	107,6	12,5
2880	48	43,5	2,5	53,9	3,1	60,3	3,5	68,8	4,0	81,0	4,7	93,6	5,4	101,9	5,9	112,7	6,5	128,2	7,4
4320	72	48,1	1,9	59,7	2,3	66,8	2,6	76,2	2,9	89,7	3,5	103,7	4,0	112,8	4,4	124,8	4,8	141,9	5,5
5760	96	51,8	1,5	64,2	1,9	71,9	2,1	81,9	2,4	96,5	2,8	111,5	3,2	121,3	3,5	134,2	3,9	152,6	4,4
7200	120	54,8	1,3	67,9	1,6	76,0	1,8	86,7	2,0	102,1	2,4	117,9	2,7	128,3	3,0	141,9	3,3	161,4	3,7
8640	144	57,3	1,1	71,1	1,4	79,6	1,5	90,7	1,7	106,8	2,1	123,4	2,4	134,3	2,6	148,6	2,9	169,0	3,3
10080	168	59,6	1,0	73,9	1,2	82,7	1,4	94,3	1,6	111,1	1,8	128,3	2,1	139,6	2,3	154,4	2,6	175,7	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 157171

(Zeile 157, Spalte 171)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

16,44733441

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

5,47857423

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

-0,1

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

0,03189189

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

0,7485949

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 157171

(Zeile 157, Spalte 171)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 157171, M 1 : 100 000

