

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 155100

(Zeile 155, 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		6,2	206,7	7,6	253,3	8,5	283,3	9,6	320,0	11,2	373,3	12,8	426,7	13,9	463,3	15,3	510,0	17,3	576,7
10		8,4	140,0	10,2	170,0	11,4	190,0	12,9	215,0	15,0	250,0	17,2	286,7	18,7	311,7	20,6	343,3	23,3	388,3
15		9,7	107,8	11,9	132,2	13,2	146,7	14,9	165,6	17,4	193,3	20,0	222,2	21,7	241,1	23,9	265,6	27,1	301,1
20		10,7	89,2	13,1	109,2	14,5	120,8	16,5	137,5	19,2	160,0	22,1	184,2	23,9	199,2	26,4	220,0	29,8	248,3
30		12,2	67,8	14,9	82,8	16,6	92,2	18,7	103,9	21,9	121,7	25,1	139,4	27,2	151,1	30,0	166,7	34,0	188,9
45		13,8	51,1	16,8	62,2	18,7	69,3	21,2	78,5	24,7	91,5	28,4	105,2	30,8	114,1	33,9	125,6	38,4	142,2
60	1	15,0	41,7	18,3	50,8	20,4	56,7	23,0	63,9	26,9	74,7	30,9	85,8	33,5	93,1	36,9	102,5	41,8	116,1
90	1,5	16,9	31,3	20,5	38,0	22,8	42,2	25,8	47,8	30,2	55,9	34,6	64,1	37,5	69,4	41,4	76,7	46,9	86,9
120	2	18,3	25,4	22,3	31,0	24,7	34,3	28,0	38,9	32,7	45,4	37,5	52,1	40,7	56,5	44,8	62,2	50,8	70,6
180	3	20,4	18,9	24,9	23,1	27,6	25,6	31,3	29,0	36,5	33,8	41,9	38,8	45,5	42,1	50,1	46,4	56,7	52,5
240	4	22,1	15,3	26,9	18,7	29,9	20,8	33,8	23,5	39,5	27,4	45,3	31,5	49,2	34,2	54,2	37,6	61,3	42,6
360	6	24,6	11,4	30,0	13,9	33,3	15,4	37,7	17,5	44,0	20,4	50,6	23,4	54,8	25,4	60,4	28,0	68,4	31,7
540	9	27,4	8,5	33,4	10,3	37,2	11,5	42,1	13,0	49,1	15,2	56,4	17,4	61,1	18,9	67,3	20,8	76,3	23,5
720	12	29,6	6,9	36,1	8,4	40,1	9,3	45,4	10,5	53,0	12,3	60,9	14,1	66,0	15,3	72,7	16,8	82,4	19,1
1080	18	33,0	5,1	40,2	6,2	44,7	6,9	50,6	7,8	59,1	9,1	67,8	10,5	73,5	11,3	81,0	12,5	91,7	14,2
1440	24	35,6	4,1	43,4	5,0	48,3	5,6	54,6	6,3	63,7	7,4	73,2	8,5	79,3	9,2	87,4	10,1	99,0	11,5
2880	48	42,8	2,5	52,2	3,0	58,0	3,4	65,6	3,8	76,6	4,4	87,9	5,1	95,4	5,5	105,1	6,1	119,0	6,9
4320	72	47,7	1,8	58,1	2,2	64,6	2,5	73,1	2,8	85,3	3,3	97,9	3,8	106,2	4,1	117,0	4,5	132,5	5,1
5760	96	51,4	1,5	62,7	1,8	69,7	2,0	78,8	2,3	92,0	2,7	105,7	3,1	114,6	3,3	126,2	3,7	143,0	4,1
7200	120	54,6	1,3	66,5	1,5	73,9	1,7	83,6	1,9	97,6	2,3	112,1	2,6	121,5	2,8	133,9	3,1	151,7	3,5
8640	144	57,3	1,1	69,8	1,3	77,6	1,5	87,8	1,7	102,5	2,0	117,6	2,3	127,6	2,5	140,5	2,7	159,2	3,1
10080	168	59,6	1,0	72,7	1,2	80,8	1,3	91,4	1,5	106,7	1,8	122,5	2,0	132,9	2,2	146,4	2,4	165,8	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 155100

(Zeile 155, 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		10	10	11	11	12	12	13	13	14
10		12	14	14	15	16	17	17	18	18
15		14	16	17	18	19	20	20	20	21
20		15	17	18	19	20	21	21	22	22
30		17	18	19	20	21	22	23	23	24
45		17	19	20	21	22	23	23	24	24
60	1	17	19	20	21	22	23	23	24	24
90	1,5	16	19	19	20	22	22	23	23	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	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	12	14	15	15	17	17	18	18	19
720	12	11	13	14	15	16	17	17	18	18
1080	18	10	12	13	14	15	16	16	16	17
1440	24	10	12	12	13	14	15	15	16	16
2880	48	10	11	12	12	13	14	14	14	15
4320	72	11	11	12	12	13	13	14	14	15
5760	96	12	12	12	12	13	13	14	14	14
7200	120	12	12	12	13	13	14	14	14	14
8640	144	13	13	13	13	13	14	14	14	15
10080	168	14	13	13	13	14	14	14	14	15

### Parameter für abweichende T und D

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

15,39772868

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

4,68751838

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

-0,1

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

0,03300433

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

0,73555898

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 155100

(Zeile 155, Spalte 100)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 155100, M 1 : 100 000

