

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 73155

(Zeile 73, Spalte 155)

### 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		6,0	200,0	7,4	246,7	8,3	276,7	9,4	313,3	11,0	366,7	12,7	423,3	13,8	460,0	15,3	510,0	17,4	580,0
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,9	181,7	12,4	206,7	14,5	241,7	16,8	280,0	18,2	303,3	20,1	335,0	22,9	381,7
15		9,1	101,1	11,2	124,4	12,5	138,9	14,2	157,8	16,7	185,6	19,3	214,4	20,9	232,2	23,1	256,7	26,3	292,2
20		9,9	82,5	12,3	102,5	13,7	114,2	15,6	130,0	18,3	152,5	21,1	175,8	22,9	190,8	25,4	211,7	28,8	240,0
30		11,2	62,2	13,8	76,7	15,5	86,1	17,6	97,8	20,7	115,0	23,9	132,8	25,9	143,9	28,6	158,9	32,5	180,6
45		12,6	46,7	15,5	57,4	17,4	64,4	19,8	73,3	23,2	85,9	26,8	99,3	29,1	107,8	32,2	119,3	36,5	135,2
60	1	13,6	37,8	16,8	46,7	18,8	52,2	21,4	59,4	25,1	69,7	29,0	80,6	31,5	87,5	34,8	96,7	39,6	110,0
90	1,5	15,2	28,1	18,8	34,8	21,0	38,9	23,9	44,3	28,1	52,0	32,4	60,0	35,2	65,2	38,9	72,0	44,2	81,9
120	2	16,4	22,8	20,3	28,2	22,7	31,5	25,8	35,8	30,3	42,1	34,9	48,5	38,0	52,8	42,0	58,3	47,7	66,3
180	3	18,3	16,9	22,6	20,9	25,2	23,3	28,7	26,6	33,7	31,2	38,8	35,9	42,2	39,1	46,7	43,2	53,0	49,1
240	4	19,7	13,7	24,3	16,9	27,2	18,9	30,9	21,5	36,3	25,2	41,9	29,1	45,5	31,6	50,3	34,9	57,1	39,7
360	6	21,9	10,1	27,0	12,5	30,1	13,9	34,3	15,9	40,3	18,7	46,5	21,5	50,5	23,4	55,8	25,8	63,4	29,4
540	9	24,3	7,5	29,9	9,2	33,5	10,3	38,1	11,8	44,7	13,8	51,6	15,9	56,1	17,3	62,0	19,1	70,4	21,7
720	12	26,1	6,0	32,2	7,5	36,0	8,3	41,0	9,5	48,1	11,1	55,5	12,8	60,4	14,0	66,7	15,4	75,8	17,5
1080	18	29,0	4,5	35,7	5,5	39,9	6,2	45,4	7,0	53,4	8,2	61,6	9,5	66,9	10,3	74,0	11,4	84,0	13,0
1440	24	31,2	3,6	38,5	4,5	43,0	5,0	48,9	5,7	57,4	6,6	66,3	7,7	72,0	8,3	79,6	9,2	90,4	10,5
2880	48	37,2	2,2	45,9	2,7	51,3	3,0	58,3	3,4	68,5	4,0	79,0	4,6	85,9	5,0	94,9	5,5	107,9	6,2
4320	72	41,2	1,6	50,9	2,0	56,8	2,2	64,7	2,5	76,0	2,9	87,6	3,4	95,2	3,7	105,2	4,1	119,6	4,6
5760	96	44,4	1,3	54,7	1,6	61,1	1,8	69,6	2,0	81,7	2,4	94,3	2,7	102,5	3,0	113,2	3,3	128,6	3,7
7200	120	46,9	1,1	57,9	1,3	64,7	1,5	73,6	1,7	86,5	2,0	99,8	2,3	108,4	2,5	119,8	2,8	136,1	3,2
8640	144	49,2	0,9	60,7	1,2	67,8	1,3	77,1	1,5	90,6	1,7	104,5	2,0	113,6	2,2	125,5	2,4	142,6	2,8
10080	168	51,1	0,8	63,1	1,0	70,5	1,2	80,2	1,3	94,2	1,6	108,7	1,8	118,1	2,0	130,5	2,2	148,3	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 73155

(Zeile 73, Spalte 155)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

13,93415668

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

4,52796067

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

-0,1

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

0,02738638

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

0,74612718

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 73155

(Zeile 73, Spalte 155)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 73155, M 1 : 100 000

