

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 173093

(Zeile 173, Spalte 93)

### 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	7,9	263,3	8,7	290,0	9,8	326,7	11,4	380,0	13,0	433,3	14,1	470,0	15,5	516,7	17,5	583,3
10		8,4	140,0	10,2	170,0	11,3	188,3	12,7	211,7	14,7	245,0	16,9	281,7	18,2	303,3	20,1	335,0	22,7	378,3
15		9,7	107,8	11,7	130,0	12,9	143,3	14,6	162,2	16,9	187,8	19,3	214,4	20,9	232,2	23,0	255,6	26,0	288,9
20		10,6	88,3	12,8	106,7	14,2	118,3	16,0	133,3	18,6	155,0	21,3	177,5	23,0	191,7	25,3	210,8	28,6	238,3
30		12,1	67,2	14,6	81,1	16,2	90,0	18,2	101,1	21,1	117,2	24,2	134,4	26,2	145,6	28,8	160,0	32,5	180,6
45		13,7	50,7	16,5	61,1	18,3	67,8	20,6	76,3	24,0	88,9	27,4	101,5	29,7	110,0	32,6	120,7	36,9	136,7
60	1	15,0	41,7	18,1	50,3	20,0	55,6	22,5	62,5	26,2	72,8	29,9	83,1	32,4	90,0	35,6	98,9	40,3	111,9
90	1,5	16,9	31,3	20,4	37,8	22,6	41,9	25,5	47,2	29,6	54,8	33,8	62,6	36,6	67,8	40,3	74,6	45,5	84,3
120	2	18,4	25,6	22,3	31,0	24,6	34,2	27,8	38,6	32,2	44,7	36,9	51,3	39,9	55,4	43,9	61,0	49,6	68,9
180	3	20,8	19,3	25,1	23,2	27,8	25,7	31,3	29,0	36,4	33,7	41,6	38,5	45,0	41,7	49,5	45,8	56,0	51,9
240	4	22,6	15,7	27,4	19,0	30,3	21,0	34,1	23,7	39,6	27,5	45,3	31,5	49,1	34,1	53,9	37,4	60,9	42,3
360	6	25,5	11,8	30,8	14,3	34,1	15,8	38,4	17,8	44,7	20,7	51,1	23,7	55,3	25,6	60,8	28,1	68,7	31,8
540	9	28,8	8,9	34,8	10,7	38,5	11,9	43,3	13,4	50,3	15,5	57,6	17,8	62,3	19,2	68,5	21,1	77,4	23,9
720	12	31,3	7,2	37,8	8,8	41,9	9,7	47,2	10,9	54,8	12,7	62,7	14,5	67,8	15,7	74,6	17,3	84,3	19,5
1080	18	35,3	5,4	42,6	6,6	47,2	7,3	53,1	8,2	61,7	9,5	70,6	10,9	76,4	11,8	84,0	13,0	95,0	14,7
1440	24	38,4	4,4	46,4	5,4	51,3	5,9	57,8	6,7	67,2	7,8	76,9	8,9	83,2	9,6	91,5	10,6	103,3	12,0
2880	48	47,1	2,7	56,9	3,3	62,9	3,6	70,9	4,1	82,4	4,8	94,2	5,5	102,0	5,9	112,1	6,5	126,7	7,3
4320	72	53,0	2,0	64,1	2,5	70,9	2,7	79,9	3,1	92,8	3,6	106,1	4,1	114,9	4,4	126,3	4,9	142,7	5,5
5760	96	57,7	1,7	69,7	2,0	77,1	2,2	86,9	2,5	101,0	2,9	115,5	3,3	125,0	3,6	137,4	4,0	155,3	4,5
7200	120	61,6	1,4	74,4	1,7	82,4	1,9	92,8	2,1	107,8	2,5	123,3	2,9	133,5	3,1	146,8	3,4	165,8	3,8
8640	144	65,0	1,3	78,5	1,5	86,9	1,7	97,9	1,9	113,7	2,2	130,1	2,5	140,8	2,7	154,8	3,0	174,9	3,4
10080	168	68,0	1,1	82,1	1,4	90,9	1,5	102,4	1,7	119,0	2,0	136,1	2,3	147,3	2,4	162,0	2,7	183,0	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 173093

(Zeile 173, Spalte 93)

### 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		14	16	16	17	18	19	19	20	20
10		17	19	20	21	22	23	23	24	24
15		19	20	21	22	23	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	25	26	26
30		19	21	22	23	24	25	26	26	27
45		19	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	26
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	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	11	13	14	14	15	16	17	17	18
720	12	11	12	13	14	15	15	16	16	17
1080	18	11	12	12	13	14	14	15	15	16
1440	24	11	12	12	13	13	14	14	15	15
2880	48	13	13	13	13	13	14	14	14	14
4320	72	15	14	14	14	14	14	14	14	15
5760	96	16	15	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	17	16	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	18	17	17	17	16	16	16	16	16
10080	168	19	18	18	17	17	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

15,11668756

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

4,37433949

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

-0,1

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

0,01447219

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

0,70642819

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 173093

(Zeile 173, Spalte 93)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 173093, M 1 : 100 000

