

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 176097

(Zeile 176, Spalte 97)

### 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		6,6	220,0	8,0	266,7	8,9	296,7	10,1	336,7	11,8	393,3	13,5	450,0	14,6	486,7	16,1	536,7	18,2	606,7
10		8,5	141,7	10,4	173,3	11,5	191,7	13,0	216,7	15,2	253,3	17,4	290,0	18,9	315,0	20,8	346,7	23,5	391,7
15		9,8	108,9	11,9	132,2	13,2	146,7	14,9	165,6	17,4	193,3	19,9	221,1	21,6	240,0	23,8	264,4	26,9	298,9
20		10,7	89,2	13,1	109,2	14,5	120,8	16,4	136,7	19,1	159,2	21,9	182,5	23,7	197,5	26,1	217,5	29,5	245,8
30		12,2	67,8	14,8	82,2	16,4	91,1	18,6	103,3	21,7	120,6	24,8	137,8	26,9	149,4	29,6	164,4	33,5	186,1
45		13,8	51,1	16,8	62,2	18,6	68,9	21,0	77,8	24,5	90,7	28,1	104,1	30,4	112,6	33,5	124,1	37,9	140,4
60	1	15,0	41,7	18,3	50,8	20,3	56,4	22,9	63,6	26,7	74,2	30,6	85,0	33,2	92,2	36,5	101,4	41,3	114,7
90	1,5	16,9	31,3	20,6	38,1	22,9	42,4	25,8	47,8	30,1	55,7	34,5	63,9	37,4	69,3	41,2	76,3	46,6	86,3
120	2	18,4	25,6	22,4	31,1	24,9	34,6	28,1	39,0	32,7	45,4	37,5	52,1	40,7	56,5	44,8	62,2	50,7	70,4
180	3	20,7	19,2	25,2	23,3	28,0	25,9	31,6	29,3	36,9	34,2	42,2	39,1	45,8	42,4	50,4	46,7	57,1	52,9
240	4	22,6	15,7	27,4	19,0	30,4	21,1	34,4	23,9	40,1	27,8	45,9	31,9	49,8	34,6	54,8	38,1	62,0	43,1
360	6	25,4	11,8	30,8	14,3	34,2	15,8	38,6	17,9	45,0	20,8	51,6	23,9	56,0	25,9	61,6	28,5	69,7	32,3
540	9	28,5	8,8	34,6	10,7	38,4	11,9	43,4	13,4	50,6	15,6	58,1	17,9	62,9	19,4	69,3	21,4	78,4	24,2
720	12	31,0	7,2	37,6	8,7	41,8	9,7	47,2	10,9	55,0	12,7	63,1	14,6	68,4	15,8	75,3	17,4	85,2	19,7
1080	18	34,8	5,4	42,3	6,5	46,9	7,2	53,0	8,2	61,8	9,5	70,9	10,9	76,8	11,9	84,6	13,1	95,7	14,8
1440	24	37,8	4,4	46,0	5,3	51,0	5,9	57,6	6,7	67,2	7,8	77,0	8,9	83,4	9,7	91,9	10,6	104,0	12,0
2880	48	46,2	2,7	56,1	3,2	62,2	3,6	70,3	4,1	82,0	4,7	94,0	5,4	101,8	5,9	112,1	6,5	126,9	7,3
4320	72	51,9	2,0	63,0	2,4	69,9	2,7	79,0	3,0	92,1	3,6	105,6	4,1	114,4	4,4	126,0	4,9	142,6	5,5
5760	96	56,3	1,6	68,5	2,0	76,0	2,2	85,8	2,5	100,0	2,9	114,7	3,3	124,3	3,6	136,9	4,0	154,9	4,5
7200	120	60,1	1,4	73,0	1,7	81,0	1,9	91,5	2,1	106,7	2,5	122,3	2,8	132,5	3,1	145,9	3,4	165,1	3,8
8640	144	63,3	1,2	76,9	1,5	85,3	1,6	96,4	1,9	112,4	2,2	128,9	2,5	139,6	2,7	153,8	3,0	174,0	3,4
10080	168	66,1	1,1	80,4	1,3	89,2	1,5	100,8	1,7	117,5	1,9	134,7	2,2	146,0	2,4	160,7	2,7	181,9	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 176097

(Zeile 176, Spalte 97)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,19613348

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

4,5482214

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

-0,1

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

0,01476409

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

0,7128193

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 176097

(Zeile 176, Spalte 97)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 176097, M 1 : 100 000

