

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 176093

(Zeile 176, 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	7,8	260,0	8,7	290,0	9,8	326,7	11,4	380,0	13,0	433,3	14,1	470,0	15,5	516,7	17,6	586,7
10		8,4	140,0	10,2	170,0	11,3	188,3	12,8	213,3	14,9	248,3	17,0	283,3	18,4	306,7	20,3	338,3	22,9	381,7
15		9,7	107,8	11,8	131,1	13,0	144,4	14,7	163,3	17,1	190,0	19,6	217,8	21,2	235,6	23,3	258,9	26,4	293,3
20		10,7	89,2	12,9	107,5	14,3	119,2	16,2	135,0	18,8	156,7	21,5	179,2	23,3	194,2	25,7	214,2	29,0	241,7
30		12,1	67,2	14,7	81,7	16,3	90,6	18,4	102,2	21,4	118,9	24,5	136,1	26,5	147,2	29,2	162,2	33,0	183,3
45		13,7	50,7	16,6	61,5	18,4	68,1	20,8	77,0	24,2	89,6	27,7	102,6	30,0	111,1	33,0	122,2	37,3	138,1
60	1	15,0	41,7	18,1	50,3	20,1	55,8	22,7	63,1	26,4	73,3	30,2	83,9	32,7	90,8	36,0	100,0	40,7	113,1
90	1,5	16,9	31,3	20,4	37,8	22,6	41,9	25,5	47,2	29,7	55,0	34,0	63,0	36,9	68,3	40,6	75,2	45,9	85,0
120	2	18,3	25,4	22,2	30,8	24,6	34,2	27,8	38,6	32,3	44,9	37,0	51,4	40,1	55,7	44,1	61,3	49,9	69,3
180	3	20,6	19,1	25,0	23,1	27,7	25,6	31,2	28,9	36,3	33,6	41,6	38,5	45,1	41,8	49,6	45,9	56,1	51,9
240	4	22,4	15,6	27,1	18,8	30,1	20,9	33,9	23,5	39,5	27,4	45,2	31,4	49,0	34,0	53,9	37,4	60,9	42,3
360	6	25,2	11,7	30,5	14,1	33,8	15,6	38,1	17,6	44,4	20,6	50,8	23,5	55,0	25,5	60,5	28,0	68,4	31,7
540	9	28,2	8,7	34,2	10,6	37,9	11,7	42,8	13,2	49,8	15,4	57,0	17,6	61,8	19,1	68,0	21,0	76,9	23,7
720	12	30,7	7,1	37,2	8,6	41,2	9,5	46,5	10,8	54,1	12,5	61,9	14,3	67,1	15,5	73,8	17,1	83,4	19,3
1080	18	34,4	5,3	41,7	6,4	46,2	7,1	52,2	8,1	60,7	9,4	69,5	10,7	75,3	11,6	82,8	12,8	93,7	14,5
1440	24	37,4	4,3	45,3	5,2	50,2	5,8	56,6	6,6	65,9	7,6	75,4	8,7	81,7	9,5	89,9	10,4	101,7	11,8
2880	48	45,5	2,6	55,1	3,2	61,1	3,5	69,0	4,0	80,2	4,6	91,9	5,3	99,5	5,8	109,5	6,3	123,8	7,2
4320	72	51,1	2,0	61,9	2,4	68,6	2,6	77,4	3,0	90,0	3,5	103,1	4,0	111,7	4,3	122,9	4,7	139,0	5,4
5760	96	55,4	1,6	67,2	1,9	74,4	2,2	84,0	2,4	97,7	2,8	111,9	3,2	121,2	3,5	133,4	3,9	150,8	4,4
7200	120	59,1	1,4	71,6	1,7	79,3	1,8	89,5	2,1	104,1	2,4	119,2	2,8	129,1	3,0	142,1	3,3	160,7	3,7
8640	144	62,2	1,2	75,4	1,5	83,5	1,6	94,2	1,8	109,7	2,1	125,6	2,4	136,0	2,6	149,6	2,9	169,2	3,3
10080	168	65,0	1,1	78,7	1,3	87,3	1,4	98,4	1,6	114,6	1,9	131,2	2,2	142,1	2,3	156,3	2,6	176,8	2,9

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 176093

(Zeile 176, 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	18	19	19	20
10		17	19	19	20	21	22	23	23	24
15		18	20	21	22	23	24	24	25	25
20		19	20	21	22	23	24	25	25	26
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		18	20	21	22	23	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	14	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	13	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	12	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	11	13	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	11	12	13	13	14	15	15	16	16
1440	24	11	12	12	13	14	14	15	15	16
2880	48	13	13	13	13	14	14	14	15	15
4320	72	14	14	14	14	14	15	15	15	15
5760	96	16	15	15	15	15	15	15	15	16
7200	120	17	16	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	18	17	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	18	17	17	17	17	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

15,16494141

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

4,46326971

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

-0,1

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

0,01901715

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

0,71589483

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 176093

(Zeile 176, Spalte 93)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 176093, M 1 : 100 000

