

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 176094

(Zeile 176, Spalte 94)

### 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	11,5	383,3	13,1	436,7	14,2	473,3	15,6	520,0	17,7	590,0
10		8,4	140,0	10,2	170,0	11,3	188,3	12,8	213,3	14,9	248,3	17,1	285,0	18,5	308,3	20,3	338,3	23,0	383,3
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	23,4	260,0	26,4	293,3
20		10,6	88,3	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	14,9	41,4	18,1	50,3	20,1	55,8	22,6	62,8	26,4	73,3	30,2	83,9	32,7	90,8	36,0	100,0	40,7	113,1
90	1,5	16,8	31,1	20,4	37,8	22,6	41,9	25,5	47,2	29,7	55,0	34,1	63,1	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	44,2	61,4	49,9	69,3
180	3	20,6	19,1	25,0	23,1	27,7	25,6	31,3	29,0	36,4	33,7	41,7	38,6	45,2	41,9	49,7	46,0	56,2	52,0
240	4	22,4	15,6	27,2	18,9	30,1	20,9	34,0	23,6	39,6	27,5	45,3	31,5	49,1	34,1	54,0	37,5	61,1	42,4
360	6	25,2	11,7	30,5	14,1	33,9	15,7	38,2	17,7	44,5	20,6	50,9	23,6	55,2	25,6	60,7	28,1	68,7	31,8
540	9	28,3	8,7	34,3	10,6	38,0	11,7	42,9	13,2	50,0	15,4	57,2	17,7	62,0	19,1	68,2	21,0	77,2	23,8
720	12	30,7	7,1	37,3	8,6	41,3	9,6	46,6	10,8	54,3	12,6	62,2	14,4	67,3	15,6	74,1	17,2	83,8	19,4
1080	18	34,5	5,3	41,9	6,5	46,4	7,2	52,4	8,1	61,0	9,4	69,8	10,8	75,7	11,7	83,3	12,9	94,2	14,5
1440	24	37,5	4,3	45,5	5,3	50,4	5,8	56,9	6,6	66,2	7,7	75,9	8,8	82,2	9,5	90,4	10,5	102,3	11,8
2880	48	45,7	2,6	55,5	3,2	61,5	3,6	69,4	4,0	80,8	4,7	92,5	5,4	100,2	5,8	110,3	6,4	124,7	7,2
4320	72	51,4	2,0	62,3	2,4	69,0	2,7	77,9	3,0	90,7	3,5	103,9	4,0	112,5	4,3	123,8	4,8	140,1	5,4
5760	96	55,8	1,6	67,6	2,0	75,0	2,2	84,6	2,4	98,5	2,9	112,8	3,3	122,2	3,5	134,5	3,9	152,1	4,4
7200	120	59,5	1,4	72,1	1,7	79,9	1,8	90,2	2,1	105,0	2,4	120,3	2,8	130,3	3,0	143,3	3,3	162,1	3,8
8640	144	62,6	1,2	76,0	1,5	84,2	1,6	95,0	1,8	110,6	2,1	126,7	2,4	137,2	2,6	151,0	2,9	170,8	3,3
10080	168	65,5	1,1	79,4	1,3	88,0	1,5	99,3	1,6	115,6	1,9	132,4	2,2	143,4	2,4	157,8	2,6	178,5	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 176094

(Zeile 176, Spalte 94)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,1256311

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

4,46651064

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

-0,1

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

0,01731517

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

0,71391651

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 176094

(Zeile 176, Spalte 94)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 176094, M 1 : 100 000

