

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 191176

(Zeile 191, Spalte 176)

### 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		7,2	240,0	8,9	296,7	9,9	330,0	11,3	376,7	13,3	443,3	15,4	513,3	16,7	556,7	18,5	616,7	21,0	700,0
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,4	223,3	15,2	253,3	17,9	298,3	20,7	345,0	22,5	375,0	24,8	413,3	28,2	470,0
15		11,2	124,4	13,9	154,4	15,5	172,2	17,7	196,7	20,8	231,1	24,0	266,7	26,1	290,0	28,8	320,0	32,8	364,4
20		12,3	102,5	15,3	127,5	17,1	142,5	19,5	162,5	22,9	190,8	26,4	220,0	28,7	239,2	31,7	264,2	36,1	300,8
30		14,0	77,8	17,3	96,1	19,4	107,8	22,1	122,8	26,0	144,4	30,0	166,7	32,6	181,1	36,1	200,6	41,0	227,8
45		15,8	58,5	19,6	72,6	21,9	81,1	24,9	92,2	29,3	108,5	33,8	125,2	36,8	136,3	40,7	150,7	46,3	171,5
60	1	17,2	47,8	21,2	58,9	23,8	66,1	27,1	75,3	31,8	88,3	36,7	101,9	40,0	111,1	44,2	122,8	50,2	139,4
90	1,5	19,2	35,6	23,8	44,1	26,6	49,3	30,3	56,1	35,6	65,9	41,1	76,1	44,7	82,8	49,4	91,5	56,2	104,1
120	2	20,8	28,9	25,7	35,7	28,7	39,9	32,7	45,4	38,5	53,5	44,5	61,8	48,4	67,2	53,5	74,3	60,8	84,4
180	3	23,2	21,5	28,6	26,5	32,0	29,6	36,5	33,8	42,9	39,7	49,5	45,8	53,9	49,9	59,6	55,2	67,7	62,7
240	4	25,0	17,4	30,9	21,5	34,6	24,0	39,4	27,4	46,3	32,2	53,5	37,2	58,1	40,3	64,3	44,7	73,1	50,8
360	6	27,8	12,9	34,4	15,9	38,4	17,8	43,8	20,3	51,5	23,8	59,4	27,5	64,7	30,0	71,5	33,1	81,2	37,6
540	9	30,9	9,5	38,2	11,8	42,7	13,2	48,7	15,0	57,2	17,7	66,1	20,4	71,8	22,2	79,4	24,5	90,3	27,9
720	12	33,3	7,7	41,1	9,5	46,0	10,6	52,4	12,1	61,7	14,3	71,2	16,5	77,4	17,9	85,6	19,8	97,3	22,5
1080	18	36,9	5,7	45,7	7,1	51,1	7,9	58,2	9,0	68,5	10,6	79,0	12,2	86,0	13,3	95,0	14,7	108,0	16,7
1440	24	39,8	4,6	49,2	5,7	55,0	6,4	62,7	7,3	73,7	8,5	85,1	9,8	92,6	10,7	102,3	11,8	116,3	13,5
2880	48	47,6	2,8	58,8	3,4	65,8	3,8	74,9	4,3	88,1	5,1	101,8	5,9	110,7	6,4	122,3	7,1	139,1	8,0
4320	72	52,8	2,0	65,3	2,5	73,0	2,8	83,2	3,2	97,8	3,8	112,9	4,4	122,8	4,7	135,8	5,2	154,4	6,0
5760	96	56,8	1,6	70,3	2,0	78,6	2,3	89,6	2,6	105,3	3,0	121,6	3,5	132,3	3,8	146,2	4,2	166,2	4,8
7200	120	60,2	1,4	74,4	1,7	83,3	1,9	94,9	2,2	111,5	2,6	128,8	3,0	140,1	3,2	154,8	3,6	176,0	4,1
8640	144	63,1	1,2	78,0	1,5	87,2	1,7	99,4	1,9	116,9	2,3	134,9	2,6	146,8	2,8	162,2	3,1	184,4	3,6
10080	168	65,6	1,1	81,2	1,3	90,8	1,5	103,4	1,7	121,6	2,0	140,4	2,3	152,7	2,5	168,8	2,8	191,9	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 191176

(Zeile 191, Spalte 176)

### 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		13	14	14	15	15	16	16	17	17
10		16	17	18	19	20	20	21	21	22
15		18	20	20	21	22	23	23	24	24
20		19	21	22	22	23	24	24	25	25
30		20	22	23	23	24	25	26	26	26
45		21	22	23	24	25	25	26	26	27
60	1	21	22	23	24	25	25	26	26	27
90	1,5	20	22	22	23	24	25	25	25	26
120	2	19	21	22	22	23	24	24	25	25
180	3	18	20	20	21	22	23	23	24	24
240	4	18	19	20	21	21	22	22	23	23
360	6	17	18	19	19	20	21	21	22	22
540	9	16	17	18	18	19	20	20	21	21
720	12	16	17	17	18	19	19	19	20	20
1080	18	16	16	17	17	18	18	19	19	19
1440	24	16	16	17	17	18	18	18	19	19
2880	48	17	17	17	17	17	18	18	18	18
4320	72	18	18	18	18	18	18	18	18	19
5760	96	19	18	18	18	18	19	19	19	19
7200	120	20	19	19	19	19	19	19	19	19
8640	144	21	20	20	20	19	20	20	20	20
10080	168	21	20	20	20	20	20	20	20	20

### Parameter für abweichende T und D

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

17,62681703

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

5,80196304

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

-0,1

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

0,03480339

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

0,74332731

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 191176

(Zeile 191, Spalte 176)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 191176, M 1 : 100 000

