

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 191196

(Zeile 191, Spalte 196)

### 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		8,0	266,7	9,9	330,0	11,0	366,7	12,5	416,7	14,7	490,0	16,9	563,3	18,4	613,3	20,3	676,7	23,0	766,7
10		10,2	170,0	12,5	208,3	14,0	233,3	15,9	265,0	18,7	311,7	21,5	358,3	23,4	390,0	25,8	430,0	29,3	488,3
15		11,6	128,9	14,3	158,9	16,0	177,8	18,1	201,1	21,3	236,7	24,5	272,2	26,7	296,7	29,4	326,7	33,4	371,1
20		12,7	105,8	15,7	130,8	17,5	145,8	19,9	165,8	23,3	194,2	26,9	224,2	29,2	243,3	32,2	268,3	36,6	305,0
30		14,4	80,0	17,8	98,9	19,8	110,0	22,5	125,0	26,4	146,7	30,4	168,9	33,1	183,9	36,5	202,8	41,5	230,6
45		16,3	60,4	20,1	74,4	22,4	83,0	25,5	94,4	29,9	110,7	34,4	127,4	37,4	138,5	41,3	153,0	46,9	173,7
60	1	17,8	49,4	21,9	60,8	24,4	67,8	27,8	77,2	32,6	90,6	37,5	104,2	40,8	113,3	45,0	125,0	51,1	141,9
90	1,5	20,1	37,2	24,7	45,7	27,5	50,9	31,3	58,0	36,7	68,0	42,3	78,3	46,0	85,2	50,8	94,1	57,6	106,7
120	2	21,8	30,3	26,9	37,4	30,0	41,7	34,1	47,4	40,0	55,6	46,1	64,0	50,1	69,6	55,3	76,8	62,8	87,2
180	3	24,6	22,8	30,3	28,1	33,8	31,3	38,4	35,6	45,1	41,8	51,9	48,1	56,4	52,2	62,3	57,7	70,7	65,5
240	4	26,8	18,6	32,9	22,8	36,8	25,6	41,8	29,0	49,0	34,0	56,5	39,2	61,4	42,6	67,8	47,1	76,9	53,4
360	6	30,2	14,0	37,1	17,2	41,4	19,2	47,1	21,8	55,2	25,6	63,6	29,4	69,1	32,0	76,3	35,3	86,7	40,1
540	9	33,9	10,5	41,8	12,9	46,6	14,4	53,0	16,4	62,2	19,2	71,6	22,1	77,8	24,0	85,9	26,5	97,6	30,1
720	12	36,9	8,5	45,4	10,5	50,7	11,7	57,6	13,3	67,6	15,6	77,9	18,0	84,6	19,6	93,5	21,6	106,1	24,6
1080	18	41,6	6,4	51,1	7,9	57,1	8,8	64,9	10,0	76,1	11,7	87,7	13,5	95,3	14,7	105,2	16,2	119,4	18,4
1440	24	45,2	5,2	55,6	6,4	62,1	7,2	70,6	8,2	82,8	9,6	95,4	11,0	103,6	12,0	114,4	13,2	129,9	15,0
2880	48	55,3	3,2	68,1	3,9	76,0	4,4	86,4	5,0	101,3	5,9	116,7	6,8	126,8	7,3	140,0	8,1	159,0	9,2
4320	72	62,3	2,4	76,6	3,0	85,5	3,3	97,2	3,8	114,0	4,4	131,4	5,1	142,7	5,5	157,6	6,1	178,9	6,9
5760	96	67,7	2,0	83,3	2,4	93,0	2,7	105,7	3,1	124,0	3,6	142,9	4,1	155,2	4,5	171,4	5,0	194,6	5,6
7200	120	72,3	1,7	88,9	2,1	99,2	2,3	112,8	2,6	132,3	3,1	152,5	3,5	165,7	3,8	182,9	4,2	207,7	4,8
8640	144	76,2	1,5	93,8	1,8	104,7	2,0	119,0	2,3	139,5	2,7	160,8	3,1	174,7	3,4	192,9	3,7	219,0	4,2
10080	168	79,7	1,3	98,1	1,6	109,5	1,8	124,4	2,1	146,0	2,4	168,2	2,8	182,7	3,0	201,8	3,3	229,1	3,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 191196

(Zeile 191, Spalte 196)

### 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		19	20	20	21	22	23	23	23	24
10		22	23	24	25	26	26	27	27	28
15		23	25	25	26	27	28	28	29	29
20		24	25	26	27	28	28	29	29	30
30		24	25	26	27	28	28	29	29	30
45		23	25	25	26	27	28	28	29	29
60	1	22	24	25	25	26	27	28	28	29
90	1,5	21	23	23	24	25	26	26	27	27
120	2	20	22	22	23	24	25	25	26	26
180	3	19	20	21	22	23	23	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	22	23	23	24
360	6	17	18	19	19	20	21	21	22	22
540	9	16	17	17	18	19	20	20	20	21
720	12	16	16	17	17	18	19	19	20	20
1080	18	16	16	16	17	17	18	18	19	19
1440	24	16	16	16	17	17	18	18	18	19
2880	48	17	17	17	17	17	18	18	18	18
4320	72	18	18	18	18	18	18	18	19	19
5760	96	20	19	19	19	19	19	19	19	19
7200	120	21	20	20	20	20	20	20	20	20
8640	144	22	21	21	20	20	20	20	20	20
10080	168	22	22	21	21	21	21	21	21	21

### Parameter für abweichende T und D

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

17,92070431

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

5,74345443

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

-0,1

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

0,01005856

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

0,70859501

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 191196

(Zeile 191, Spalte 196)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 191196, M 1 : 100 000

