

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 191119

(Zeile 191, Spalte 119)

### 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	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		6,7	223,3	8,3	276,7	9,3	310,0	10,5	350,0	12,4	413,3	14,3	476,7	15,5	516,7	17,2	573,3	19,5	650,0
10		8,8	146,7	10,9	181,7	12,2	203,3	13,9	231,7	16,3	271,7	18,8	313,3	20,5	341,7	22,6	376,7	25,7	428,3
15		10,3	114,4	12,7	141,1	14,2	157,8	16,2	180,0	19,0	211,1	22,0	244,4	23,9	265,6	26,4	293,3	30,0	333,3
20		11,5	95,8	14,2	118,3	15,8	131,7	18,0	150,0	21,2	176,7	24,4	203,3	26,6	221,7	29,4	245,0	33,4	278,3
30		13,3	73,9	16,4	91,1	18,4	102,2	20,9	116,1	24,6	136,7	28,4	157,8	30,8	171,1	34,1	189,4	38,7	215,0
45		15,4	57,0	19,0	70,4	21,3	78,9	24,2	89,6	28,5	105,6	32,8	121,5	35,7	132,2	39,4	145,9	44,8	165,9
60	1	17,1	47,5	21,1	58,6	23,6	65,6	26,8	74,4	31,5	87,5	36,4	101,1	39,6	110,0	43,7	121,4	49,7	138,1
90	1,5	19,7	36,5	24,4	45,2	27,2	50,4	31,0	57,4	36,5	67,6	42,1	78,0	45,7	84,6	50,5	93,5	57,4	106,3
120	2	21,9	30,4	27,0	37,5	30,2	41,9	34,4	47,8	40,4	56,1	46,6	64,7	50,6	70,3	56,0	77,8	63,6	88,3
180	3	25,2	23,3	31,2	28,9	34,8	32,2	39,7	36,8	46,6	43,1	53,8	49,8	58,5	54,2	64,6	59,8	73,4	68,0
240	4	27,9	19,4	34,5	24,0	38,6	26,8	43,9	30,5	51,6	35,8	59,5	41,3	64,7	44,9	71,5	49,7	81,2	56,4
360	6	32,2	14,9	39,8	18,4	44,5	20,6	50,6	23,4	59,5	27,5	68,7	31,8	74,6	34,5	82,5	38,2	93,7	43,4
540	9	37,2	11,5	45,9	14,2	51,3	15,8	58,4	18,0	68,6	21,2	79,2	24,4	86,1	26,6	95,2	29,4	108,1	33,4
720	12	41,1	9,5	50,8	11,8	56,8	13,1	64,6	15,0	76,0	17,6	87,6	20,3	95,3	22,1	105,3	24,4	119,6	27,7
1080	18	47,4	7,3	58,6	9,0	65,5	10,1	74,5	11,5	87,6	13,5	101,1	15,6	109,9	17,0	121,4	18,7	138,0	21,3
1440	24	52,5	6,1	64,8	7,5	72,5	8,4	82,5	9,5	96,9	11,2	111,8	12,9	121,6	14,1	134,4	15,6	152,7	17,7
2880	48	67,0	3,9	82,7	4,8	92,4	5,3	105,2	6,1	123,7	7,2	142,7	8,3	155,1	9,0	171,4	9,9	194,8	11,3
4320	72	77,2	3,0	95,4	3,7	106,6	4,1	121,4	4,7	142,6	5,5	164,5	6,3	178,9	6,9	197,7	7,6	224,6	8,7
5760	96	85,5	2,5	105,5	3,1	118,0	3,4	134,3	3,9	157,8	4,6	182,0	5,3	197,9	5,7	218,7	6,3	248,6	7,2
7200	120	92,4	2,1	114,1	2,6	127,6	3,0	145,2	3,4	170,7	4,0	196,9	4,6	214,1	5,0	236,6	5,5	268,8	6,2
8640	144	98,5	1,9	121,7	2,3	136,0	2,6	154,8	3,0	182,0	3,5	209,9	4,0	228,2	4,4	252,2	4,9	286,6	5,5
10080	168	104,0	1,7	128,5	2,1	143,6	2,4	163,5	2,7	192,1	3,2	221,6	3,7	240,9	4,0	266,3	4,4	302,6	5,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 191119

(Zeile 191, Spalte 119)

### 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		22	24	25	25	26	27	27	27	28
10		25	26	27	28	29	30	30	30	31
15		25	27	28	29	29	30	31	31	32
20		25	27	28	29	30	30	31	31	32
30		24	26	27	28	29	30	30	30	31
45		23	25	26	27	28	28	29	29	30
60	1	22	23	24	25	26	27	28	28	29
90	1,5	20	22	23	23	25	25	26	26	27
120	2	19	20	21	22	23	24	24	25	25
180	3	17	19	19	20	21	22	23	23	24
240	4	16	18	18	19	20	21	21	22	22
360	6	15	16	17	18	19	19	20	20	21
540	9	14	15	16	17	17	18	18	19	19
720	12	15	15	16	16	17	18	18	18	19
1080	18	15	16	16	16	17	17	17	18	18
1440	24	17	16	17	17	17	17	18	18	18
2880	48	20	19	19	19	19	19	19	19	19
4320	72	23	22	22	21	21	21	21	21	21
5760	96	25	24	23	23	23	23	23	22	22
7200	120	26	25	25	24	24	24	24	24	24
8640	144	28	27	26	26	25	25	25	25	25
10080	168	29	28	27	27	26	26	26	26	26

### Parameter für abweichende T und D

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

17,20081246

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

5,61420277

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

-0,1

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

0,00931336

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

0,64861981

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 191119

(Zeile 191, Spalte 119)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 191119, M 1 : 100 000

