

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 196119

(Zeile 196, 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	
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	8,2	273,3	9,2	306,7	10,4	346,7	12,2	406,7	14,0	466,7	15,2	506,7	16,8	560,0	19,0	633,3
10		8,9	148,3	10,9	181,7	12,1	201,7	13,8	230,0	16,1	268,3	18,5	308,3	20,1	335,0	22,2	370,0	25,2	420,0
15		10,5	116,7	12,8	142,2	14,3	158,9	16,2	180,0	18,9	210,0	21,8	242,2	23,6	262,2	26,1	290,0	29,6	328,9
20		11,7	97,5	14,4	120,0	16,0	133,3	18,2	151,7	21,2	176,7	24,4	203,3	26,5	220,8	29,3	244,2	33,2	276,7
30		13,8	76,7	16,9	93,9	18,8	104,4	21,3	118,3	25,0	138,9	28,7	159,4	31,2	173,3	34,4	191,1	39,0	216,7
45		16,2	60,0	19,8	73,3	22,1	81,9	25,1	93,0	29,3	108,5	33,7	124,8	36,6	135,6	40,4	149,6	45,8	169,6
60	1	18,2	50,6	22,2	61,7	24,8	68,9	28,1	78,1	32,9	91,4	37,8	105,0	41,1	114,2	45,3	125,8	51,4	142,8
90	1,5	21,3	39,4	26,1	48,3	29,1	53,9	33,0	61,1	38,6	71,5	44,4	82,2	48,2	89,3	53,2	98,5	60,3	111,7
120	2	23,9	33,2	29,3	40,7	32,6	45,3	37,0	51,4	43,3	60,1	49,8	69,2	54,1	75,1	59,6	82,8	67,6	93,9
180	3	28,1	26,0	34,4	31,9	38,3	35,5	43,5	40,3	50,9	47,1	58,5	54,2	63,5	58,8	70,1	64,9	79,5	73,6
240	4	31,5	21,9	38,6	26,8	43,0	29,9	48,7	33,8	57,0	39,6	65,6	45,6	71,2	49,4	78,5	54,5	89,1	61,9
360	6	37,0	17,1	45,3	21,0	50,5	23,4	57,2	26,5	67,0	31,0	77,0	35,6	83,6	38,7	92,2	42,7	104,6	48,4
540	9	43,4	13,4	53,2	16,4	59,3	18,3	67,2	20,7	78,7	24,3	90,5	27,9	98,2	30,3	108,3	33,4	122,9	37,9
720	12	48,7	11,3	59,6	13,8	66,4	15,4	75,3	17,4	88,2	20,4	101,4	23,5	110,1	25,5	121,4	28,1	137,7	31,9
1080	18	57,2	8,8	70,1	10,8	78,0	12,0	88,5	13,7	103,6	16,0	119,1	18,4	129,3	20,0	142,6	22,0	161,8	25,0
1440	24	64,1	7,4	78,5	9,1	87,5	10,1	99,2	11,5	116,1	13,4	133,5	15,5	144,9	16,8	159,9	18,5	181,3	21,0
2880	48	84,4	4,9	103,4	6,0	115,1	6,7	130,6	7,6	152,8	8,8	175,8	10,2	190,8	11,0	210,5	12,2	238,7	13,8
4320	72	99,1	3,8	121,4	4,7	135,2	5,2	153,4	5,9	179,5	6,9	206,5	8,0	224,1	8,6	247,2	9,5	280,4	10,8
5760	96	111,1	3,2	136,1	3,9	151,6	4,4	171,9	5,0	201,2	5,8	231,4	6,7	251,2	7,3	277,1	8,0	314,2	9,1
7200	120	121,4	2,8	148,7	3,4	165,6	3,8	187,8	4,3	219,8	5,1	252,8	5,9	274,4	6,4	302,8	7,0	343,3	7,9
8640	144	130,5	2,5	159,9	3,1	178,0	3,4	201,9	3,9	236,3	4,6	271,8	5,2	295,0	5,7	325,5	6,3	369,1	7,1
10080	168	138,7	2,3	169,9	2,8	189,3	3,1	214,6	3,5	251,2	4,2	288,9	4,8	313,6	5,2	346,0	5,7	392,4	6,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 196119

(Zeile 196, 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		26	27	28	29	29	30	30	31	31
10		28	29	30	31	31	32	32	33	33
15		28	29	30	31	32	32	33	33	33
20		27	29	30	30	31	32	32	33	33
30		26	28	29	29	30	31	31	32	32
45		25	26	27	28	29	29	30	30	31
60	1	23	25	26	26	27	28	28	29	29
90	1,5	21	23	24	25	25	26	26	27	27
120	2	20	21	22	23	24	25	25	25	26
180	3	18	19	20	21	22	23	23	23	24
240	4	17	18	19	20	20	21	21	22	22
360	6	15	17	17	18	19	19	20	20	20
540	9	14	15	16	17	17	18	18	18	19
720	12	14	15	15	16	17	17	17	18	18
1080	18	14	15	15	15	16	16	17	17	17
1440	24	15	15	15	16	16	16	16	17	17
2880	48	18	17	17	17	17	17	17	17	17
4320	72	20	20	19	19	19	19	19	19	19
5760	96	22	21	21	21	20	20	20	20	20
7200	120	24	23	22	22	22	21	21	21	21
8640	144	25	24	24	23	23	23	22	22	22
10080	168	26	25	25	24	24	23	23	23	23

### Parameter für abweichende T und D

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

18,18354908

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

5,68619235

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

-0,1

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

0,00100863

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

0,60331254

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 196119

(Zeile 196, Spalte 119)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196119, M 1 : 100 000

