

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 192118

(Zeile 192, Spalte 118)

### 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		7,0	233,3	8,6	286,7	9,6	320,0	10,9	363,3	12,8	426,7	14,7	490,0	16,0	533,3	17,7	590,0	20,1	670,0
10		9,1	151,7	11,2	186,7	12,5	208,3	14,2	236,7	16,7	278,3	19,2	320,0	20,9	348,3	23,0	383,3	26,1	435,0
15		10,6	117,8	13,0	144,4	14,5	161,1	16,5	183,3	19,4	215,6	22,3	247,8	24,3	270,0	26,8	297,8	30,4	337,8
20		11,8	98,3	14,5	120,8	16,2	135,0	18,4	153,3	21,5	179,2	24,8	206,7	27,0	225,0	29,8	248,3	33,8	281,7
30		13,7	76,1	16,8	93,3	18,7	103,9	21,3	118,3	25,0	138,9	28,8	160,0	31,2	173,3	34,5	191,7	39,2	217,8
45		15,8	58,5	19,4	71,9	21,7	80,4	24,7	91,5	28,9	107,0	33,3	123,3	36,2	134,1	39,9	147,8	45,4	168,1
60	1	17,5	48,6	21,6	60,0	24,1	66,9	27,3	75,8	32,1	89,2	36,9	102,5	40,1	111,4	44,3	123,1	50,3	139,7
90	1,5	20,3	37,6	24,9	46,1	27,8	51,5	31,6	58,5	37,1	68,7	42,7	79,1	46,4	85,9	51,3	95,0	58,2	107,8
120	2	22,5	31,3	27,7	38,5	30,9	42,9	35,1	48,8	41,1	57,1	47,4	65,8	51,5	71,5	56,8	78,9	64,5	89,6
180	3	26,0	24,1	32,0	29,6	35,7	33,1	40,5	37,5	47,5	44,0	54,8	50,7	59,5	55,1	65,7	60,8	74,6	69,1
240	4	28,8	20,0	35,4	24,6	39,5	27,4	44,9	31,2	52,7	36,6	60,7	42,2	65,9	45,8	72,8	50,6	82,7	57,4
360	6	33,3	15,4	41,0	19,0	45,7	21,2	51,9	24,0	60,9	28,2	70,2	32,5	76,2	35,3	84,2	39,0	95,5	44,2
540	9	38,5	11,9	47,3	14,6	52,8	16,3	60,0	18,5	70,4	21,7	81,1	25,0	88,1	27,2	97,3	30,0	110,4	34,1
720	12	42,6	9,9	52,4	12,1	58,5	13,5	66,5	15,4	78,0	18,1	89,8	20,8	97,6	22,6	107,8	25,0	122,3	28,3
1080	18	49,3	7,6	60,6	9,4	67,6	10,4	76,8	11,9	90,1	13,9	103,8	16,0	112,8	17,4	124,5	19,2	141,4	21,8
1440	24	54,6	6,3	67,2	7,8	74,9	8,7	85,2	9,9	99,9	11,6	115,0	13,3	125,0	14,5	138,0	16,0	156,7	18,1
2880	48	69,9	4,0	86,0	5,0	95,9	5,5	109,0	6,3	127,9	7,4	147,3	8,5	160,0	9,3	176,7	10,2	200,6	11,6
4320	72	80,8	3,1	99,4	3,8	110,9	4,3	126,0	4,9	147,8	5,7	170,2	6,6	184,9	7,1	204,2	7,9	231,8	8,9
5760	96	89,5	2,6	110,1	3,2	122,8	3,6	139,6	4,0	163,7	4,7	188,6	5,5	204,9	5,9	226,2	6,5	256,8	7,4
7200	120	96,9	2,2	119,2	2,8	133,0	3,1	151,2	3,5	177,3	4,1	204,2	4,7	221,9	5,1	245,0	5,7	278,1	6,4
8640	144	103,4	2,0	127,2	2,5	142,0	2,7	161,3	3,1	189,2	3,6	217,9	4,2	236,8	4,6	261,4	5,0	296,8	5,7
10080	168	109,3	1,8	134,4	2,2	150,0	2,5	170,4	2,8	199,9	3,3	230,2	3,8	250,1	4,1	276,2	4,6	313,5	5,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 192118

(Zeile 192, Spalte 118)

### 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		24	26	26	27	28	28	29	29	30
10		26	28	29	30	30	31	32	32	33
15		27	28	29	30	31	32	32	33	33
20		26	28	29	30	31	32	32	33	33
30		25	27	28	29	30	31	32	32	33
45		24	26	27	28	29	30	30	31	31
60	1	23	25	26	27	28	28	29	29	30
90	1,5	21	23	24	25	26	26	27	27	28
120	2	19	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	18	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	16	18	19	20	21	22	22	22	23
360	6	15	17	17	18	19	20	20	21	21
540	9	15	16	16	17	18	18	19	19	20
720	12	15	15	16	16	17	18	18	18	19
1080	18	16	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	24	23	23	23	22	22	22
7200	120	27	26	25	25	24	24	24	24	24
8640	144	28	27	26	26	25	25	25	25	25
10080	168	29	28	28	27	27	26	26	26	26

### Parameter für abweichende T und D

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

17,59931428

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

5,62591183

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

-0,1

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

0,00490191

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

0,64349135

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 192118

(Zeile 192, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 192118, M 1 : 100 000

