

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 194118

(Zeile 194, 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		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	13,7	228,3	16,1	268,3	18,5	308,3	20,1	335,0	22,2	370,0	25,2	420,0
15		10,4	115,6	12,8	142,2	14,2	157,8	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	14,3	119,2	16,0	133,3	18,1	150,8	21,2	176,7	24,4	203,3	26,5	220,8	29,2	243,3	33,1	275,8
30		13,7	76,1	16,8	93,3	18,7	103,9	21,2	117,8	24,9	138,3	28,6	158,9	31,1	172,8	34,3	190,6	38,9	216,1
45		16,1	59,6	19,7	73,0	22,0	81,5	24,9	92,2	29,2	108,1	33,6	124,4	36,5	135,2	40,2	148,9	45,6	168,9
60	1	18,0	50,0	22,1	61,4	24,6	68,3	27,9	77,5	32,7	90,8	37,6	104,4	40,8	113,3	45,0	125,0	51,1	141,9
90	1,5	21,1	39,1	25,9	48,0	28,8	53,3	32,7	60,6	38,3	70,9	44,1	81,7	47,9	88,7	52,8	97,8	59,9	110,9
120	2	23,6	32,8	29,0	40,3	32,3	44,9	36,6	50,8	42,9	59,6	49,4	68,6	53,6	74,4	59,1	82,1	67,1	93,2
180	3	27,7	25,6	34,0	31,5	37,9	35,1	43,0	39,8	50,3	46,6	57,9	53,6	62,8	58,1	69,3	64,2	78,6	72,8
240	4	31,0	21,5	38,0	26,4	42,4	29,4	48,1	33,4	56,3	39,1	64,8	45,0	70,3	48,8	77,6	53,9	88,0	61,1
360	6	36,4	16,9	44,6	20,6	49,7	23,0	56,4	26,1	66,0	30,6	75,9	35,1	82,4	38,1	91,0	42,1	103,2	47,8
540	9	42,6	13,1	52,3	16,1	58,2	18,0	66,1	20,4	77,4	23,9	89,0	27,5	96,6	29,8	106,6	32,9	120,9	37,3
720	12	47,7	11,0	58,5	13,5	65,2	15,1	74,0	17,1	86,6	20,0	99,6	23,1	108,2	25,0	119,4	27,6	135,4	31,3
1080	18	55,9	8,6	68,6	10,6	76,4	11,8	86,7	13,4	101,5	15,7	116,8	18,0	126,8	19,6	139,9	21,6	158,7	24,5
1440	24	62,6	7,2	76,8	8,9	85,5	9,9	97,0	11,2	113,6	13,1	130,7	15,1	141,9	16,4	156,6	18,1	177,6	20,6
2880	48	82,1	4,8	100,7	5,8	112,2	6,5	127,3	7,4	149,1	8,6	171,5	9,9	186,2	10,8	205,4	11,9	233,0	13,5
4320	72	96,3	3,7	118,0	4,6	131,5	5,1	149,2	5,8	174,7	6,7	201,0	7,8	218,3	8,4	240,8	9,3	273,2	10,5
5760	96	107,8	3,1	132,1	3,8	147,2	4,3	167,0	4,8	195,6	5,7	225,0	6,5	244,3	7,1	269,5	7,8	305,7	8,8
7200	120	117,6	2,7	144,2	3,3	160,7	3,7	182,3	4,2	213,4	4,9	245,6	5,7	266,6	6,2	294,2	6,8	333,7	7,7
8640	144	126,3	2,4	154,9	3,0	172,6	3,3	195,8	3,8	229,2	4,4	263,7	5,1	286,3	5,5	315,9	6,1	358,4	6,9
10080	168	134,2	2,2	164,5	2,7	183,3	3,0	208,0	3,4	243,5	4,0	280,2	4,6	304,2	5,0	335,6	5,5	380,7	6,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 194118

(Zeile 194, 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		25	27	27	28	29	29	30	30	30
10		27	29	29	30	31	32	32	33	33
15		27	29	30	31	32	32	33	33	33
20		27	29	30	30	31	32	33	33	33
30		26	28	29	30	31	31	32	32	33
45		25	26	27	28	29	30	30	31	31
60	1	23	25	26	27	28	29	29	29	30
90	1,5	21	23	24	25	26	26	27	27	28
120	2	20	22	22	23	24	25	25	26	26
180	3	18	20	20	21	22	23	23	24	24
240	4	17	18	19	20	21	21	22	22	23
360	6	15	17	17	18	19	20	20	20	21
540	9	15	16	16	17	18	18	18	19	19
720	12	15	15	16	16	17	17	18	18	18
1080	18	16	16	16	16	17	17	17	17	18
1440	24	17	16	17	17	17	17	17	18	18
2880	48	20	20	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	23	23	22
7200	120	27	26	25	25	24	24	24	24	24
8640	144	28	27	27	26	26	25	25	25	25
10080	168	29	28	28	27	27	26	26	26	26

### Parameter für abweichende T und D

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

18,04299597

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

5,6686015

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

-0,1

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

0,00203602

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

0,60828716

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 194118

(Zeile 194, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194118, M 1 : 100 000

