

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 195167

(Zeile 195, Spalte 167)

### 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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,8	326,7	11,1	370,0	13,0	433,3	14,9	496,7	16,2	540,0	17,9	596,7	20,2	673,3
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,2	220,0	15,0	250,0	17,5	291,7	20,1	335,0	21,8	363,3	24,0	400,0	27,2	453,3
15		11,3	125,6	13,8	153,3	15,3	170,0	17,4	193,3	20,3	225,6	23,3	258,9	25,3	281,1	27,9	310,0	31,6	351,1
20		12,4	103,3	15,2	126,7	16,9	140,8	19,2	160,0	22,4	186,7	25,7	214,2	27,9	232,5	30,8	256,7	34,9	290,8
30		14,2	78,9	17,3	96,1	19,3	107,2	21,8	121,1	25,5	141,7	29,3	162,8	31,8	176,7	35,1	195,0	39,8	221,1
45		16,0	59,3	19,6	72,6	21,8	80,7	24,7	91,5	28,9	107,0	33,2	123,0	36,0	133,3	39,7	147,0	45,0	166,7
60	1	17,5	48,6	21,3	59,2	23,7	65,8	26,9	74,7	31,4	87,2	36,1	100,3	39,2	108,9	43,2	120,0	49,0	136,1
90	1,5	19,6	36,3	24,0	44,4	26,7	49,4	30,2	55,9	35,3	65,4	40,6	75,2	44,0	81,5	48,5	89,8	55,0	101,9
120	2	21,2	29,4	26,0	36,1	28,9	40,1	32,7	45,4	38,3	53,2	44,0	61,1	47,7	66,3	52,6	73,1	59,6	82,8
180	3	23,8	22,0	29,1	26,9	32,3	29,9	36,6	33,9	42,8	39,6	49,2	45,6	53,4	49,4	58,9	54,5	66,7	61,8
240	4	25,7	17,8	31,4	21,8	35,0	24,3	39,6	27,5	46,3	32,2	53,2	36,9	57,8	40,1	63,7	44,2	72,2	50,1
360	6	28,7	13,3	35,1	16,3	39,1	18,1	44,2	20,5	51,7	23,9	59,4	27,5	64,5	29,9	71,1	32,9	80,6	37,3
540	9	32,0	9,9	39,2	12,1	43,6	13,5	49,4	15,2	57,7	17,8	66,3	20,5	72,0	22,2	79,4	24,5	89,9	27,7
720	12	34,6	8,0	42,3	9,8	47,1	10,9	53,4	12,4	62,4	14,4	71,7	16,6	77,8	18,0	85,7	19,8	97,2	22,5
1080	18	38,6	6,0	47,2	7,3	52,5	8,1	59,5	9,2	69,5	10,7	79,9	12,3	86,7	13,4	95,6	14,8	108,4	16,7
1440	24	41,7	4,8	51,0	5,9	56,7	6,6	64,3	7,4	75,1	8,7	86,3	10,0	93,7	10,8	103,3	12,0	117,1	13,6
2880	48	50,2	2,9	61,4	3,6	68,3	4,0	77,4	4,5	90,4	5,2	103,9	6,0	112,8	6,5	124,3	7,2	140,9	8,2
4320	72	56,0	2,2	68,4	2,6	76,1	2,9	86,2	3,3	100,8	3,9	115,8	4,5	125,7	4,8	138,6	5,3	157,0	6,1
5760	96	60,4	1,7	73,9	2,1	82,2	2,4	93,1	2,7	108,8	3,1	125,1	3,6	135,7	3,9	149,6	4,3	169,6	4,9
7200	120	64,1	1,5	78,4	1,8	87,2	2,0	98,8	2,3	115,5	2,7	132,8	3,1	144,0	3,3	158,8	3,7	180,0	4,2
8640	144	67,3	1,3	82,3	1,6	91,6	1,8	103,8	2,0	121,3	2,3	139,4	2,7	151,2	2,9	166,8	3,2	189,0	3,6
10080	168	70,2	1,2	85,8	1,4	95,4	1,6	108,1	1,8	126,4	2,1	145,2	2,4	157,6	2,6	173,8	2,9	196,9	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 195167

(Zeile 195, Spalte 167)

### 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		12	13	14	14	15	15	16	16	16
10		17	18	18	19	20	21	21	21	22
15		19	20	21	22	22	23	23	24	24
20		20	22	22	23	24	24	25	25	26
30		21	23	24	24	25	26	26	27	27
45		22	23	24	25	26	26	27	27	28
60	1	22	23	24	25	26	26	27	27	28
90	1,5	21	23	23	24	25	26	26	26	27
120	2	21	22	23	24	24	25	25	26	26
180	3	19	21	22	22	23	24	24	25	25
240	4	19	20	21	22	22	23	23	24	24
360	6	18	19	20	20	21	22	22	23	23
540	9	17	18	19	19	20	21	21	21	22
720	12	16	17	18	19	19	20	20	21	21
1080	18	16	17	17	18	18	19	19	20	20
1440	24	15	16	17	17	18	19	19	19	20
2880	48	15	16	16	17	17	18	18	18	19
4320	72	16	16	17	17	17	18	18	18	19
5760	96	17	17	17	17	18	18	18	18	19
7200	120	18	18	18	18	18	18	18	19	19
8640	144	18	18	18	18	18	19	19	19	19
10080	168	19	19	19	19	19	19	19	19	19

### Parameter für abweichende T und D

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

17,88438774

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

5,52652674

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

-0,1

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

0,03300145

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

0,73307406

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 195167

(Zeile 195, Spalte 167)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195167, M 1 : 100 000

