

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 195166

(Zeile 195, Spalte 166)

### 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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,1	436,7	15,0	500,0	16,3	543,3	17,9	596,7	20,3	676,7
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,3	221,7	15,0	250,0	17,5	291,7	20,1	335,0	21,8	363,3	24,0	400,0	27,1	451,7
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,4	171,1	17,4	193,3	20,3	225,6	23,3	258,9	25,2	280,0	27,8	308,9	31,4	348,9
20		12,5	104,2	15,3	127,5	16,9	140,8	19,2	160,0	22,3	185,8	25,6	213,3	27,8	231,7	30,6	255,0	34,6	288,3
30		14,3	79,4	17,4	96,7	19,3	107,2	21,8	121,1	25,4	141,1	29,2	162,2	31,6	175,6	34,8	193,3	39,4	218,9
45		16,1	59,6	19,6	72,6	21,8	80,7	24,6	91,1	28,7	106,3	33,0	122,2	35,7	132,2	39,4	145,9	44,6	165,2
60	1	17,5	48,6	21,4	59,4	23,7	65,8	26,8	74,4	31,3	86,9	35,9	99,7	38,9	108,1	42,8	118,9	48,5	134,7
90	1,5	19,7	36,5	24,0	44,4	26,6	49,3	30,1	55,7	35,1	65,0	40,3	74,6	43,6	80,7	48,1	89,1	54,4	100,7
120	2	21,4	29,7	26,0	36,1	28,8	40,0	32,6	45,3	38,0	52,8	43,6	60,6	47,3	65,7	52,1	72,4	59,0	81,9
180	3	23,9	22,1	29,1	26,9	32,3	29,9	36,5	33,8	42,5	39,4	48,8	45,2	52,9	49,0	58,3	54,0	66,0	61,1
240	4	25,8	17,9	31,4	21,8	34,9	24,2	39,5	27,4	46,0	31,9	52,8	36,7	57,2	39,7	63,0	43,8	71,4	49,6
360	6	28,8	13,3	35,1	16,3	39,0	18,1	44,1	20,4	51,4	23,8	58,9	27,3	63,9	29,6	70,4	32,6	79,7	36,9
540	9	32,2	9,9	39,2	12,1	43,5	13,4	49,2	15,2	57,3	17,7	65,8	20,3	71,3	22,0	78,5	24,2	88,9	27,4
720	12	34,8	8,1	42,3	9,8	47,0	10,9	53,1	12,3	62,0	14,4	71,1	16,5	77,0	17,8	84,9	19,7	96,1	22,2
1080	18	38,8	6,0	47,2	7,3	52,4	8,1	59,2	9,1	69,1	10,7	79,3	12,2	85,9	13,3	94,6	14,6	107,1	16,5
1440	24	41,9	4,8	51,0	5,9	56,6	6,6	64,0	7,4	74,6	8,6	85,6	9,9	92,8	10,7	102,2	11,8	115,7	13,4
2880	48	50,4	2,9	61,4	3,6	68,1	3,9	77,0	4,5	89,9	5,2	103,1	6,0	111,7	6,5	123,1	7,1	139,3	8,1
4320	72	56,2	2,2	68,4	2,6	76,0	2,9	85,9	3,3	100,2	3,9	114,9	4,4	124,5	4,8	137,2	5,3	155,3	6,0
5760	96	60,7	1,8	73,9	2,1	82,0	2,4	92,7	2,7	108,2	3,1	124,1	3,6	134,5	3,9	148,1	4,3	167,7	4,9
7200	120	64,5	1,5	78,4	1,8	87,1	2,0	98,4	2,3	114,8	2,7	131,7	3,0	142,8	3,3	157,2	3,6	178,0	4,1
8640	144	67,7	1,3	82,3	1,6	91,4	1,8	103,4	2,0	120,6	2,3	138,3	2,7	149,9	2,9	165,1	3,2	186,9	3,6
10080	168	70,5	1,2	85,8	1,4	95,3	1,6	107,7	1,8	125,6	2,1	144,1	2,4	156,2	2,6	172,0	2,8	194,8	3,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 195166

(Zeile 195, Spalte 166)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,95120856

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

5,40957311

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

-0,1

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

0,03056323

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

0,73282976

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 195166

(Zeile 195, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195166, M 1 : 100 000

