

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 195120

(Zeile 195, Spalte 120)

### 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		6,4	213,3	7,9	263,3	8,8	293,3	10,0	333,3	11,7	390,0	13,5	450,0	14,7	490,0	16,2	540,0	18,4	613,3
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,7	261,7	18,1	301,7	19,7	328,3	21,7	361,7	24,7	411,7
15		10,1	112,2	12,5	138,9	13,9	154,4	15,8	175,6	18,6	206,7	21,4	237,8	23,3	258,9	25,7	285,6	29,2	324,4
20		11,4	95,0	14,0	116,7	15,7	130,8	17,8	148,3	20,9	174,2	24,1	200,8	26,2	218,3	28,9	240,8	32,8	273,3
30		13,4	74,4	16,6	92,2	18,5	102,8	21,0	116,7	24,7	137,2	28,4	157,8	30,9	171,7	34,1	189,4	38,7	215,0
45		15,8	58,5	19,5	72,2	21,8	80,7	24,7	91,5	29,0	107,4	33,5	124,1	36,4	134,8	40,2	148,9	45,6	168,9
60	1	17,8	49,4	21,9	60,8	24,4	67,8	27,8	77,2	32,6	90,6	37,6	104,4	40,8	113,3	45,1	125,3	51,2	142,2
90	1,5	20,9	38,7	25,8	47,8	28,8	53,3	32,7	60,6	38,4	71,1	44,2	81,9	48,1	89,1	53,1	98,3	60,3	111,7
120	2	23,5	32,6	28,9	40,1	32,3	44,9	36,7	51,0	43,1	59,9	49,6	68,9	53,9	74,9	59,6	82,8	67,6	93,9
180	3	27,6	25,6	34,0	31,5	38,0	35,2	43,2	40,0	50,7	46,9	58,4	54,1	63,4	58,7	70,1	64,9	79,6	73,7
240	4	31,0	21,5	38,2	26,5	42,6	29,6	48,4	33,6	56,8	39,4	65,5	45,5	71,2	49,4	78,6	54,6	89,3	62,0
360	6	36,4	16,9	44,9	20,8	50,1	23,2	56,9	26,3	66,8	30,9	77,0	35,6	83,7	38,8	92,4	42,8	105,0	48,6
540	9	42,8	13,2	52,8	16,3	58,9	18,2	67,0	20,7	78,6	24,3	90,6	28,0	98,4	30,4	108,7	33,5	123,4	38,1
720	12	48,1	11,1	59,2	13,7	66,1	15,3	75,1	17,4	88,1	20,4	101,6	23,5	110,4	25,6	121,9	28,2	138,4	32,0
1080	18	56,5	8,7	69,6	10,7	77,7	12,0	88,3	13,6	103,6	16,0	119,4	18,4	129,8	20,0	143,3	22,1	162,8	25,1
1440	24	63,4	7,3	78,0	9,0	87,1	10,1	99,1	11,5	116,2	13,4	134,0	15,5	145,6	16,9	160,8	18,6	182,6	21,1
2880	48	83,6	4,8	102,9	6,0	114,9	6,6	130,6	7,6	153,3	8,9	176,7	10,2	192,0	11,1	212,0	12,3	240,8	13,9
4320	72	98,3	3,8	121,0	4,7	135,1	5,2	153,6	5,9	180,2	7,0	207,7	8,0	225,7	8,7	249,3	9,6	283,1	10,9
5760	96	110,2	3,2	135,7	3,9	151,5	4,4	172,3	5,0	202,2	5,9	233,0	6,7	253,2	7,3	279,6	8,1	317,5	9,2
7200	120	120,5	2,8	148,4	3,4	165,6	3,8	188,3	4,4	221,0	5,1	254,7	5,9	276,8	6,4	305,7	7,1	347,1	8,0
8640	144	129,6	2,5	159,6	3,1	178,1	3,4	202,5	3,9	237,7	4,6	273,9	5,3	297,7	5,7	328,7	6,3	373,3	7,2
10080	168	137,8	2,3	169,7	2,8	189,4	3,1	215,4	3,6	252,8	4,2	291,3	4,8	316,5	5,2	349,6	5,8	397,0	6,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 195120

(Zeile 195, Spalte 120)

### 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	28	28	29	29	30	31	31	31
10		28	29	30	31	32	32	33	33	34
15		28	30	30	31	32	33	33	34	34
20		27	29	30	31	32	32	33	33	34
30		26	28	29	30	31	31	32	32	33
45		25	27	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	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	18	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	17	18	19	20	20	21	22	22	22
360	6	15	16	17	18	19	19	20	20	21
540	9	14	15	16	16	17	18	18	18	19
720	12	14	15	15	16	17	17	17	18	18
1080	18	15	15	15	16	16	16	17	17	17
1440	24	15	15	16	16	16	16	17	17	17
2880	48	19	18	18	18	18	18	18	18	18
4320	72	21	21	20	20	20	20	20	20	20
5760	96	23	22	22	22	21	21	21	21	21
7200	120	25	24	23	23	23	23	23	22	22
8640	144	26	25	25	24	24	24	24	24	23
10080	168	27	26	26	25	25	25	25	25	24

### Parameter für abweichende T und D

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

17,84193061

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

5,74018631

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

-0,1

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

0,00502096

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

0,6009178

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 195120

(Zeile 195, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195120, M 1 : 100 000

