

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 195121

(Zeile 195, Spalte 121)

### 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	14,6	486,7	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	15,8	263,3	18,2	303,3	19,7	328,3	21,8	363,3	24,7	411,7
15		10,2	113,3	12,5	138,9	14,0	155,6	15,9	176,7	18,6	206,7	21,5	238,9	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	16,5	91,7	18,4	102,2	21,0	116,7	24,6	136,7	28,3	157,2	30,8	171,1	34,0	188,9	38,6	214,4
45		15,7	58,1	19,4	71,9	21,6	80,0	24,6	91,1	28,8	106,7	33,2	123,0	36,1	133,7	39,9	147,8	45,3	167,8
60	1	17,6	48,9	21,7	60,3	24,2	67,2	27,5	76,4	32,3	89,7	37,2	103,3	40,4	112,2	44,7	124,2	50,7	140,8
90	1,5	20,6	38,1	25,4	47,0	28,4	52,6	32,2	59,6	37,8	70,0	43,6	80,7	47,4	87,8	52,3	96,9	59,4	110,0
120	2	23,1	32,1	28,4	39,4	31,7	44,0	36,1	50,1	42,3	58,8	48,7	67,6	53,0	73,6	58,5	81,3	66,4	92,2
180	3	27,0	25,0	33,2	30,7	37,1	34,4	42,2	39,1	49,5	45,8	57,0	52,8	62,0	57,4	68,4	63,3	77,7	71,9
240	4	30,2	21,0	37,2	25,8	41,5	28,8	47,2	32,8	55,3	38,4	63,8	44,3	69,3	48,1	76,5	53,1	86,9	60,3
360	6	35,3	16,3	43,5	20,1	48,5	22,5	55,2	25,6	64,7	30,0	74,6	34,5	81,0	37,5	89,5	41,4	101,6	47,0
540	9	41,3	12,7	50,8	15,7	56,8	17,5	64,5	19,9	75,7	23,4	87,2	26,9	94,8	29,3	104,7	32,3	118,9	36,7
720	12	46,2	10,7	56,8	13,1	63,4	14,7	72,1	16,7	84,6	19,6	97,5	22,6	105,9	24,5	117,0	27,1	132,8	30,7
1080	18	54,0	8,3	66,4	10,2	74,2	11,5	84,3	13,0	98,9	15,3	114,0	17,6	123,9	19,1	136,8	21,1	155,3	24,0
1440	24	60,3	7,0	74,2	8,6	82,9	9,6	94,2	10,9	110,5	12,8	127,4	14,7	138,4	16,0	152,8	17,7	173,5	20,1
2880	48	78,8	4,6	97,0	5,6	108,3	6,3	123,1	7,1	144,4	8,4	166,4	9,6	180,8	10,5	199,7	11,6	226,7	13,1
4320	72	92,1	3,6	113,4	4,4	126,6	4,9	143,9	5,6	168,8	6,5	194,6	7,5	211,4	8,2	233,5	9,0	265,1	10,2
5760	96	102,9	3,0	126,7	3,7	141,4	4,1	160,8	4,7	188,6	5,5	217,4	6,3	236,2	6,8	260,9	7,5	296,2	8,6
7200	120	112,2	2,6	138,1	3,2	154,1	3,6	175,2	4,1	205,6	4,8	236,9	5,5	257,4	6,0	284,3	6,6	322,8	7,5
8640	144	120,3	2,3	148,2	2,9	165,4	3,2	188,0	3,6	220,6	4,3	254,2	4,9	276,2	5,3	305,0	5,9	346,3	6,7
10080	168	127,7	2,1	157,2	2,6	175,5	2,9	199,5	3,3	234,1	3,9	269,7	4,5	293,1	4,8	323,7	5,4	367,5	6,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 195121

(Zeile 195, Spalte 121)

### 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	26	27	28	28	29	29	30	30
10		27	28	29	30	31	31	32	32	33
15		27	29	29	30	31	32	32	33	33
20		27	28	29	30	31	32	32	32	33
30		26	27	28	29	30	31	31	31	32
45		24	26	27	27	28	29	30	30	30
60	1	23	24	25	26	27	28	28	29	29
90	1,5	21	22	23	24	25	26	26	27	27
120	2	19	21	22	23	24	24	25	25	26
180	3	17	19	20	21	22	22	23	23	24
240	4	16	18	18	19	20	21	21	22	22
360	6	15	16	17	17	18	19	19	20	20
540	9	14	15	16	16	17	18	18	18	19
720	12	14	14	15	16	16	17	17	18	18
1080	18	14	15	15	15	16	16	16	17	17
1440	24	15	15	15	15	16	16	16	17	17
2880	48	18	18	17	17	17	18	18	18	18
4320	72	20	20	20	19	19	19	19	19	19
5760	96	22	22	21	21	21	21	21	21	21
7200	120	24	23	23	22	22	22	22	22	22
8640	144	25	24	24	23	23	23	23	23	23
10080	168	26	25	25	24	24	24	24	24	24

### Parameter für abweichende T und D

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

17,72855637

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

5,69293189

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

-0,1

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

0,00899606

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

0,61449214

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 195121

(Zeile 195, Spalte 121)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195121, M 1 : 100 000

