

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193120

(Zeile 193, 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		6,5	216,7	8,0	266,7	8,9	296,7	10,2	340,0	12,0	400,0	13,8	460,0	15,0	500,0	16,6	553,3	18,9	630,0
10		8,6	143,3	10,6	176,7	11,9	198,3	13,6	226,7	16,0	266,7	18,4	306,7	20,0	333,3	22,1	368,3	25,2	420,0
15		10,1	112,2	12,5	138,9	14,0	155,6	16,0	177,8	18,8	208,9	21,7	241,1	23,6	262,2	26,0	288,9	29,6	328,9
20		11,3	94,2	14,0	116,7	15,7	130,8	17,9	149,2	21,0	175,0	24,2	201,7	26,4	220,0	29,2	243,3	33,1	275,8
30		13,3	73,9	16,4	91,1	18,4	102,2	20,9	116,1	24,6	136,7	28,4	157,8	30,9	171,7	34,1	189,4	38,8	215,6
45		15,5	57,4	19,2	71,1	21,4	79,3	24,4	90,4	28,7	106,3	33,2	123,0	36,1	133,7	39,9	147,8	45,3	167,8
60	1	17,3	48,1	21,4	59,4	23,9	66,4	27,3	75,8	32,1	89,2	37,0	102,8	40,3	111,9	44,5	123,6	50,6	140,6
90	1,5	20,2	37,4	25,0	46,3	27,9	51,7	31,8	58,9	37,4	69,3	43,2	80,0	47,0	87,0	52,0	96,3	59,1	109,4
120	2	22,5	31,3	27,9	38,8	31,2	43,3	35,5	49,3	41,8	58,1	48,2	66,9	52,4	72,8	58,0	80,6	65,9	91,5
180	3	26,3	24,4	32,5	30,1	36,3	33,6	41,4	38,3	48,7	45,1	56,2	52,0	61,1	56,6	67,6	62,6	76,8	71,1
240	4	29,3	20,3	36,2	25,1	40,5	28,1	46,2	32,1	54,3	37,7	62,7	43,5	68,2	47,4	75,4	52,4	85,7	59,5
360	6	34,2	15,8	42,2	19,5	47,2	21,9	53,8	24,9	63,3	29,3	73,1	33,8	79,5	36,8	87,8	40,6	99,9	46,3
540	9	39,8	12,3	49,2	15,2	55,1	17,0	62,7	19,4	73,8	22,8	85,2	26,3	92,6	28,6	102,4	31,6	116,4	35,9
720	12	44,4	10,3	54,9	12,7	61,4	14,2	69,9	16,2	82,2	19,0	94,9	22,0	103,3	23,9	114,1	26,4	129,8	30,0
1080	18	51,7	8,0	64,0	9,9	71,5	11,0	81,5	12,6	95,8	14,8	110,6	17,1	120,3	18,6	133,0	20,5	151,2	23,3
1440	24	57,6	6,7	71,3	8,3	79,7	9,2	90,8	10,5	106,8	12,4	123,3	14,3	134,1	15,5	148,3	17,2	168,6	19,5
2880	48	74,9	4,3	92,6	5,4	103,6	6,0	118,0	6,8	138,8	8,0	160,2	9,3	174,2	10,1	192,6	11,1	218,9	12,7
4320	72	87,3	3,4	107,9	4,2	120,7	4,7	137,5	5,3	161,7	6,2	186,7	7,2	203,0	7,8	224,4	8,7	255,1	9,8
5760	96	97,3	2,8	120,3	3,5	134,5	3,9	153,3	4,4	180,3	5,2	208,1	6,0	226,3	6,5	250,2	7,2	284,4	8,2
7200	120	105,8	2,4	130,9	3,0	146,4	3,4	166,7	3,9	196,1	4,5	226,4	5,2	246,2	5,7	272,1	6,3	309,4	7,2
8640	144	113,3	2,2	140,2	2,7	156,8	3,0	178,6	3,4	210,1	4,1	242,5	4,7	263,7	5,1	291,5	5,6	331,4	6,4
10080	168	120,1	2,0	148,6	2,5	166,2	2,7	189,3	3,1	222,6	3,7	257,0	4,2	279,5	4,6	309,0	5,1	351,2	5,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193120

(Zeile 193, 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		25	27	28	28	29	30	30	30	31
10		27	29	30	30	31	32	32	33	33
15		27	29	30	31	32	33	33	33	34
20		27	29	30	31	32	32	33	33	34
30		26	28	29	30	31	31	32	32	33
45		24	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	27	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	16	18	19	20	21	22	22	22	23
360	6	15	17	17	18	19	20	20	21	21
540	9	15	16	16	17	18	18	19	19	20
720	12	15	15	16	16	17	18	18	18	19
1080	18	16	16	16	17	17	17	18	18	18
1440	24	17	17	17	17	17	18	18	18	18
2880	48	21	20	20	20	20	20	20	20	20
4320	72	23	23	22	22	22	22	22	22	22
5760	96	26	25	24	24	24	23	23	23	23
7200	120	27	26	26	26	25	25	25	25	25
8640	144	29	28	27	27	26	26	26	26	26
10080	168	30	29	28	28	28	27	27	27	27

### Parameter für abweichende T und D

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

17,40044305

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

5,72489712

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

-0,1

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

0,00736865

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

0,62279419

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 193120

(Zeile 193, Spalte 120)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 193120, M 1 : 100 000

