

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193170

(Zeile 193, Spalte 170)

### 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	8,9	296,7	9,9	330,0	11,3	376,7	13,2	440,0	15,2	506,7	16,6	553,3	18,3	610,0	20,8	693,3
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,3	221,7	15,2	253,3	17,8	296,7	20,5	341,7	22,3	371,7	24,7	411,7	28,0	466,7
15		11,2	124,4	13,8	153,3	15,5	172,2	17,6	195,6	20,7	230,0	23,8	264,4	25,9	287,8	28,6	317,8	32,5	361,1
20		12,4	103,3	15,3	127,5	17,1	142,5	19,4	161,7	22,8	190,0	26,3	219,2	28,6	238,3	31,6	263,3	35,9	299,2
30		14,1	78,3	17,4	96,7	19,4	107,8	22,1	122,8	26,0	144,4	30,0	166,7	32,6	181,1	36,0	200,0	40,9	227,2
45		16,0	59,3	19,7	73,0	22,0	81,5	25,0	92,6	29,4	108,9	33,9	125,6	36,8	136,3	40,7	150,7	46,2	171,1
60	1	17,4	48,3	21,4	59,4	23,9	66,4	27,2	75,6	32,0	88,9	36,9	102,5	40,1	111,4	44,3	123,1	50,3	139,7
90	1,5	19,5	36,1	24,1	44,6	26,9	49,8	30,6	56,7	35,9	66,5	41,4	76,7	45,0	83,3	49,7	92,0	56,5	104,6
120	2	21,1	29,3	26,1	36,3	29,1	40,4	33,1	46,0	38,9	54,0	44,9	62,4	48,8	67,8	53,9	74,9	61,2	85,0
180	3	23,6	21,9	29,2	27,0	32,6	30,2	37,1	34,4	43,5	40,3	50,2	46,5	54,6	50,6	60,3	55,8	68,5	63,4
240	4	25,6	17,8	31,5	21,9	35,2	24,4	40,1	27,8	47,1	32,7	54,3	37,7	59,0	41,0	65,2	45,3	74,1	51,5
360	6	28,5	13,2	35,2	16,3	39,3	18,2	44,7	20,7	52,5	24,3	60,6	28,1	65,9	30,5	72,8	33,7	82,7	38,3
540	9	31,8	9,8	39,3	12,1	43,9	13,5	49,9	15,4	58,6	18,1	67,6	20,9	73,5	22,7	81,2	25,1	92,2	28,5
720	12	34,4	8,0	42,4	9,8	47,4	11,0	53,9	12,5	63,3	14,7	73,0	16,9	79,4	18,4	87,7	20,3	99,6	23,1
1080	18	38,3	5,9	47,3	7,3	52,8	8,1	60,1	9,3	70,6	10,9	81,4	12,6	88,5	13,7	97,7	15,1	111,0	17,1
1440	24	41,4	4,8	51,1	5,9	57,0	6,6	64,9	7,5	76,2	8,8	87,9	10,2	95,5	11,1	105,5	12,2	119,9	13,9
2880	48	49,8	2,9	61,4	3,6	68,6	4,0	78,1	4,5	91,7	5,3	105,7	6,1	114,9	6,6	127,0	7,3	144,2	8,3
4320	72	55,5	2,1	68,4	2,6	76,4	2,9	87,0	3,4	102,1	3,9	117,8	4,5	128,0	4,9	141,5	5,5	160,7	6,2
5760	96	59,9	1,7	73,9	2,1	82,5	2,4	93,9	2,7	110,3	3,2	127,2	3,7	138,2	4,0	152,7	4,4	173,5	5,0
7200	120	63,6	1,5	78,4	1,8	87,6	2,0	99,6	2,3	117,0	2,7	135,0	3,1	146,7	3,4	162,1	3,8	184,1	4,3
8640	144	66,7	1,3	82,3	1,6	91,9	1,8	104,6	2,0	122,8	2,4	141,7	2,7	154,0	3,0	170,1	3,3	193,3	3,7
10080	168	69,5	1,1	85,7	1,4	95,8	1,6	109,0	1,8	128,0	2,1	147,6	2,4	160,4	2,7	177,3	2,9	201,4	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193170

(Zeile 193, Spalte 170)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,80282484

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

5,77546673

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

-0,1

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

0,03320466

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

0,733998

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 193170

(Zeile 193, Spalte 170)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193170, M 1 : 100 000

