

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193122

(Zeile 193, Spalte 122)

### 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		6,7	223,3	8,3	276,7	9,2	306,7	10,5	350,0	12,4	413,3	14,4	480,0	15,6	520,0	17,3	576,7	19,7	656,7
10		8,9	148,3	11,1	185,0	12,4	206,7	14,1	235,0	16,6	276,7	19,2	320,0	20,9	348,3	23,2	386,7	26,3	438,3
15		10,4	115,6	12,9	143,3	14,5	161,1	16,5	183,3	19,5	216,7	22,5	250,0	24,5	272,2	27,1	301,1	30,8	342,2
20		11,6	96,7	14,4	120,0	16,1	134,2	18,4	153,3	21,7	180,8	25,0	208,3	27,3	227,5	30,1	250,8	34,3	285,8
30		13,4	74,4	16,7	92,8	18,7	103,9	21,3	118,3	25,1	139,4	29,0	161,1	31,5	175,0	34,9	193,9	39,7	220,6
45		15,5	57,4	19,2	71,1	21,5	79,6	24,6	91,1	28,9	107,0	33,4	123,7	36,4	134,8	40,2	148,9	45,8	169,6
60	1	17,1	47,5	21,2	58,9	23,8	66,1	27,1	75,3	32,0	88,9	36,9	102,5	40,2	111,7	44,5	123,6	50,6	140,6
90	1,5	19,7	36,5	24,4	45,2	27,3	50,6	31,2	57,8	36,7	68,0	42,4	78,5	46,2	85,6	51,1	94,6	58,1	107,6
120	2	21,7	30,1	26,9	37,4	30,1	41,8	34,4	47,8	40,5	56,3	46,8	65,0	50,9	70,7	56,3	78,2	64,1	89,0
180	3	24,9	23,1	30,9	28,6	34,6	32,0	39,4	36,5	46,4	43,0	53,6	49,6	58,4	54,1	64,6	59,8	73,4	68,0
240	4	27,4	19,0	34,0	23,6	38,1	26,5	43,4	30,1	51,1	35,5	59,1	41,0	64,3	44,7	71,1	49,4	80,9	56,2
360	6	31,4	14,5	38,9	18,0	43,6	20,2	49,7	23,0	58,6	27,1	67,7	31,3	73,7	34,1	81,5	37,7	92,7	42,9
540	9	36,0	11,1	44,6	13,8	49,9	15,4	57,0	17,6	67,1	20,7	77,5	23,9	84,3	26,0	93,3	28,8	106,1	32,7
720	12	39,6	9,2	49,1	11,4	55,0	12,7	62,7	14,5	73,8	17,1	85,3	19,7	92,8	21,5	102,7	23,8	116,8	27,0
1080	18	45,3	7,0	56,2	8,7	62,9	9,7	71,8	11,1	84,5	13,0	97,7	15,1	106,3	16,4	117,5	18,1	133,7	20,6
1440	24	49,9	5,8	61,8	7,2	69,2	8,0	79,0	9,1	93,0	10,8	107,5	12,4	117,0	13,5	129,4	15,0	147,2	17,0
2880	48	62,8	3,6	77,9	4,5	87,2	5,0	99,5	5,8	117,1	6,8	135,4	7,8	147,3	8,5	162,9	9,4	185,3	10,7
4320	72	71,9	2,8	89,1	3,4	99,8	3,9	113,8	4,4	134,1	5,2	154,9	6,0	168,6	6,5	186,5	7,2	212,1	8,2
5760	96	79,1	2,3	98,1	2,8	109,8	3,2	125,3	3,6	147,5	4,3	170,5	4,9	185,5	5,4	205,2	5,9	233,4	6,8
7200	120	85,2	2,0	105,6	2,4	118,3	2,7	134,9	3,1	158,9	3,7	183,6	4,3	199,8	4,6	221,0	5,1	251,4	5,8
8640	144	90,5	1,7	112,2	2,2	125,7	2,4	143,4	2,8	168,8	3,3	195,1	3,8	212,3	4,1	234,8	4,5	267,1	5,2
10080	168	95,3	1,6	118,1	2,0	132,3	2,2	150,9	2,5	177,7	2,9	205,3	3,4	223,4	3,7	247,2	4,1	281,1	4,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193122

(Zeile 193, Spalte 122)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,3522442

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

5,79134359

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

-0,1

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

0,01803798

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

0,66752529

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 193122

(Zeile 193, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193122, M 1 : 100 000

