

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 195123

(Zeile 195, Spalte 123)

### 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		6,6	220,0	8,1	270,0	9,1	303,3	10,4	346,7	12,2	406,7	14,1	470,0	15,3	510,0	16,9	563,3	19,2	640,0
10		8,9	148,3	11,0	183,3	12,3	205,0	14,0	233,3	16,4	273,3	18,9	315,0	20,6	343,3	22,8	380,0	25,9	431,7
15		10,4	115,6	12,8	142,2	14,4	160,0	16,3	181,1	19,2	213,3	22,2	246,7	24,1	267,8	26,7	296,7	30,3	336,7
20		11,6	96,7	14,3	119,2	16,0	133,3	18,2	151,7	21,4	178,3	24,7	205,8	26,9	224,2	29,7	247,5	33,8	281,7
30		13,4	74,4	16,6	92,2	18,5	102,8	21,1	117,2	24,8	137,8	28,6	158,9	31,1	172,8	34,4	191,1	39,1	217,2
45		15,4	57,0	19,1	70,7	21,4	79,3	24,3	90,0	28,6	105,9	33,0	122,2	35,9	133,0	39,7	147,0	45,1	167,0
60	1	17,1	47,5	21,1	58,6	23,6	65,6	26,9	74,7	31,6	87,8	36,5	101,4	39,7	110,3	43,9	121,9	49,9	138,6
90	1,5	19,6	36,3	24,2	44,8	27,1	50,2	30,9	57,2	36,3	67,2	41,9	77,6	45,6	84,4	50,4	93,3	57,3	106,1
120	2	21,6	30,0	26,7	37,1	29,9	41,5	34,1	47,4	40,1	55,7	46,2	64,2	50,3	69,9	55,6	77,2	63,2	87,8
180	3	24,8	23,0	30,7	28,4	34,3	31,8	39,0	36,1	45,9	42,5	53,0	49,1	57,6	53,3	63,7	59,0	72,4	67,0
240	4	27,3	19,0	33,8	23,5	37,8	26,3	43,0	29,9	50,6	35,1	58,4	40,6	63,5	44,1	70,2	48,8	79,8	55,4
360	6	31,3	14,5	38,7	17,9	43,2	20,0	49,3	22,8	57,9	26,8	66,9	31,0	72,7	33,7	80,4	37,2	91,4	42,3
540	9	35,8	11,0	44,3	13,7	49,5	15,3	56,4	17,4	66,3	20,5	76,5	23,6	83,2	25,7	92,0	28,4	104,6	32,3
720	12	39,4	9,1	48,7	11,3	54,5	12,6	62,1	14,4	73,0	16,9	84,2	19,5	91,6	21,2	101,3	23,4	115,1	26,6
1080	18	45,1	7,0	55,8	8,6	62,4	9,6	71,0	11,0	83,5	12,9	96,4	14,9	104,9	16,2	115,9	17,9	131,8	20,3
1440	24	49,6	5,7	61,4	7,1	68,6	7,9	78,2	9,1	91,9	10,6	106,1	12,3	115,4	13,4	127,6	14,8	145,0	16,8
2880	48	62,5	3,6	77,2	4,5	86,4	5,0	98,4	5,7	115,7	6,7	133,6	7,7	145,3	8,4	160,6	9,3	182,6	10,6
4320	72	71,5	2,8	88,4	3,4	98,9	3,8	112,6	4,3	132,4	5,1	152,8	5,9	166,2	6,4	183,8	7,1	208,9	8,1
5760	96	78,6	2,3	97,2	2,8	108,8	3,1	123,9	3,6	145,7	4,2	168,2	4,9	182,9	5,3	202,2	5,9	229,8	6,6
7200	120	84,7	2,0	104,7	2,4	117,1	2,7	133,4	3,1	156,9	3,6	181,1	4,2	197,0	4,6	217,7	5,0	247,5	5,7
8640	144	90,0	1,7	111,3	2,1	124,4	2,4	141,8	2,7	166,7	3,2	192,4	3,7	209,3	4,0	231,3	4,5	262,9	5,1
10080	168	94,7	1,6	117,1	1,9	131,0	2,2	149,2	2,5	175,4	2,9	202,5	3,3	220,2	3,6	243,5	4,0	276,7	4,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 195123

(Zeile 195, Spalte 123)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,29981771

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

5,68675949

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

-0,1

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

0,01947102

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

0,66805943

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 195123

(Zeile 195, Spalte 123)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 195123, M 1 : 100 000

