

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 195148

(Zeile 195, Spalte 148)

### 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		8,0	266,7	9,6	320,0	10,6	353,3	11,9	396,7	13,8	460,0	15,8	526,7	17,1	570,0	18,7	623,3	21,1	703,3
10		10,4	173,3	12,5	208,3	13,9	231,7	15,6	260,0	18,1	301,7	20,6	343,3	22,3	371,7	24,5	408,3	27,7	461,7
15		11,9	132,2	14,3	158,9	15,8	175,6	17,8	197,8	20,6	228,9	23,5	261,1	25,5	283,3	28,0	311,1	31,6	351,1
20		12,9	107,5	15,6	130,0	17,2	143,3	19,4	161,7	22,5	187,5	25,6	213,3	27,7	230,8	30,5	254,2	34,4	286,7
30		14,5	80,6	17,4	96,7	19,2	106,7	21,6	120,0	25,1	139,4	28,7	159,4	31,0	172,2	34,1	189,4	38,4	213,3
45		16,0	59,3	19,3	71,5	21,3	78,9	24,0	88,9	27,8	103,0	31,8	117,8	34,4	127,4	37,8	140,0	42,6	157,8
60	1	17,2	47,8	20,7	57,5	22,9	63,6	25,8	71,7	29,9	83,1	34,1	94,7	36,9	102,5	40,5	112,5	45,8	127,2
90	1,5	18,9	35,0	22,8	42,2	25,2	46,7	28,3	52,4	32,9	60,9	37,5	69,4	40,6	75,2	44,6	82,6	50,4	93,3
120	2	20,2	28,1	24,4	33,9	26,9	37,4	30,3	42,1	35,1	48,8	40,1	55,7	43,4	60,3	47,7	66,3	53,8	74,7
180	3	22,2	20,6	26,7	24,7	29,5	27,3	33,2	30,7	38,5	35,6	44,0	40,7	47,6	44,1	52,3	48,4	59,0	54,6
240	4	23,7	16,5	28,5	19,8	31,5	21,9	35,4	24,6	41,1	28,5	46,9	32,6	50,7	35,2	55,7	38,7	62,9	43,7
360	6	25,9	12,0	31,2	14,4	34,4	15,9	38,7	17,9	44,9	20,8	51,3	23,8	55,5	25,7	60,9	28,2	68,8	31,9
540	9	28,3	8,7	34,0	10,5	37,6	11,6	42,3	13,1	49,1	15,2	56,1	17,3	60,6	18,7	66,6	20,6	75,2	23,2
720	12	30,1	7,0	36,3	8,4	40,1	9,3	45,1	10,4	52,3	12,1	59,7	13,8	64,6	15,0	70,9	16,4	80,1	18,5
1080	18	32,9	5,1	39,6	6,1	43,8	6,8	49,2	7,6	57,1	8,8	65,2	10,1	70,5	10,9	77,5	12,0	87,4	13,5
1440	24	35,0	4,1	42,1	4,9	46,6	5,4	52,4	6,1	60,8	7,0	69,4	8,0	75,1	8,7	82,5	9,5	93,1	10,8
2880	48	40,7	2,4	49,0	2,8	54,1	3,1	60,9	3,5	70,6	4,1	80,6	4,7	87,2	5,0	95,8	5,5	108,2	6,3
4320	72	44,4	1,7	53,5	2,1	59,1	2,3	66,4	2,6	77,1	3,0	88,0	3,4	95,2	3,7	104,6	4,0	118,1	4,6
5760	96	47,2	1,4	56,9	1,6	62,9	1,8	70,7	2,0	82,0	2,4	93,7	2,7	101,3	2,9	111,3	3,2	125,6	3,6
7200	120	49,6	1,1	59,7	1,4	66,0	1,5	74,2	1,7	86,1	2,0	98,3	2,3	106,3	2,5	116,8	2,7	131,8	3,1
8640	144	51,6	1,0	62,1	1,2	68,6	1,3	77,2	1,5	89,5	1,7	102,2	2,0	110,6	2,1	121,5	2,3	137,1	2,6
10080	168	53,3	0,9	64,2	1,1	70,9	1,2	79,8	1,3	92,6	1,5	105,7	1,7	114,3	1,9	125,6	2,1	141,8	2,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 195148

(Zeile 195, Spalte 148)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,65885142

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

5,01156465

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

-0,1

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

0,03288272

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

0,7841977

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 195148

(Zeile 195, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195148, M 1 : 100 000

