

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193148

(Zeile 193, 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		7,9	263,3	9,6	320,0	10,6	353,3	12,0	400,0	14,0	466,7	16,0	533,3	17,3	576,7	19,1	636,7	21,6	720,0
10		10,4	173,3	12,5	208,3	13,9	231,7	15,7	261,7	18,3	305,0	20,9	348,3	22,7	378,3	24,9	415,0	28,2	470,0
15		11,8	131,1	14,3	158,9	15,8	175,6	17,9	198,9	20,8	231,1	23,8	264,4	25,8	286,7	28,4	315,6	32,1	356,7
20		12,8	106,7	15,5	129,2	17,2	143,3	19,4	161,7	22,6	188,3	25,9	215,8	28,0	233,3	30,9	257,5	34,9	290,8
30		14,3	79,4	17,3	96,1	19,2	106,7	21,6	120,0	25,2	140,0	28,9	160,6	31,2	173,3	34,4	191,1	38,9	216,1
45		15,8	58,5	19,1	70,7	21,2	78,5	23,9	88,5	27,8	103,0	31,9	118,1	34,5	127,8	38,0	140,7	43,0	159,3
60	1	16,9	46,9	20,5	56,9	22,7	63,1	25,6	71,1	29,8	82,8	34,1	94,7	37,0	102,8	40,7	113,1	46,0	127,8
90	1,5	18,5	34,3	22,4	41,5	24,9	46,1	28,1	52,0	32,7	60,6	37,4	69,3	40,5	75,0	44,6	82,6	50,4	93,3
120	2	19,7	27,4	23,9	33,2	26,5	36,8	29,9	41,5	34,8	48,3	39,8	55,3	43,2	60,0	47,5	66,0	53,7	74,6
180	3	21,5	19,9	26,1	24,2	28,9	26,8	32,6	30,2	38,0	35,2	43,5	40,3	47,1	43,6	51,8	48,0	58,6	54,3
240	4	22,9	15,9	27,7	19,2	30,7	21,3	34,7	24,1	40,4	28,1	46,2	32,1	50,1	34,8	55,1	38,3	62,3	43,3
360	6	24,9	11,5	30,2	14,0	33,5	15,5	37,8	17,5	43,9	20,3	50,3	23,3	54,5	25,2	60,0	27,8	67,8	31,4
540	9	27,1	8,4	32,8	10,1	36,4	11,2	41,1	12,7	47,8	14,8	54,8	16,9	59,3	18,3	65,3	20,2	73,8	22,8
720	12	28,8	6,7	34,9	8,1	38,6	8,9	43,6	10,1	50,7	11,7	58,1	13,4	62,9	14,6	69,3	16,0	78,3	18,1
1080	18	31,3	4,8	37,9	5,8	42,0	6,5	47,4	7,3	55,2	8,5	63,2	9,8	68,4	10,6	75,3	11,6	85,1	13,1
1440	24	33,2	3,8	40,2	4,7	44,6	5,2	50,3	5,8	58,5	6,8	67,0	7,8	72,6	8,4	79,9	9,2	90,3	10,5
2880	48	38,2	2,2	46,3	2,7	51,4	3,0	58,0	3,4	67,5	3,9	77,3	4,5	83,7	4,8	92,1	5,3	104,1	6,0
4320	72	41,5	1,6	50,4	1,9	55,8	2,2	63,0	2,4	73,3	2,8	83,9	3,2	90,9	3,5	100,0	3,9	113,1	4,4
5760	96	44,1	1,3	53,4	1,5	59,2	1,7	66,8	1,9	77,7	2,2	89,0	2,6	96,4	2,8	106,1	3,1	120,0	3,5
7200	120	46,1	1,1	55,9	1,3	62,0	1,4	69,9	1,6	81,4	1,9	93,2	2,2	100,9	2,3	111,1	2,6	125,6	2,9
8640	144	47,9	0,9	58,0	1,1	64,3	1,2	72,6	1,4	84,5	1,6	96,7	1,9	104,8	2,0	115,3	2,2	130,4	2,5
10080	168	49,4	0,8	59,9	1,0	66,4	1,1	74,9	1,2	87,2	1,4	99,8	1,7	108,1	1,8	119,0	2,0	134,5	2,2

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 193148

(Zeile 193, 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	15	16	16	17	17	17	17	18
10		18	19	20	20	21	21	22	22	22
15		20	21	22	22	23	24	24	24	25
20		21	22	23	23	24	25	25	25	26
30		21	23	23	24	25	26	26	26	27
45		21	23	23	24	25	26	26	26	27
60	1	21	23	23	24	25	25	26	26	27
90	1,5	21	22	23	23	24	25	25	26	26
120	2	20	21	22	23	24	24	25	25	26
180	3	19	20	21	22	23	23	24	24	24
240	4	18	20	20	21	22	22	23	23	24
360	6	17	19	19	20	21	21	22	22	23
540	9	17	18	18	19	20	20	21	21	22
720	12	16	17	18	18	19	20	20	20	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	18	18	18	19
4320	72	16	17	17	17	17	18	18	18	18
5760	96	17	17	17	17	18	18	18	18	19
7200	120	18	18	18	18	18	18	18	18	19
8640	144	18	18	18	18	18	18	19	19	19
10080	168	19	19	18	19	19	19	19	19	19

### Parameter für abweichende T und D

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

17,36583296

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

5,11774559

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

-0,1

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

0,0347839

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

0,79580357

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 193148

(Zeile 193, Spalte 148)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193148, M 1 : 100 000

