

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 197143

(Zeile 197, Spalte 143)

### 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	9,5	316,7	10,5	350,0	11,8	393,3	13,7	456,7	15,6	520,0	16,9	563,3	18,5	616,7	20,9	696,7
10		10,3	171,7	12,3	205,0	13,6	226,7	15,3	255,0	17,8	296,7	20,3	338,3	21,9	365,0	24,1	401,7	27,2	453,3
15		11,7	130,0	14,1	156,7	15,6	173,3	17,5	194,4	20,3	225,6	23,2	257,8	25,1	278,9	27,6	306,7	31,1	345,6
20		12,8	106,7	15,4	128,3	17,0	141,7	19,1	159,2	22,2	185,0	25,3	210,8	27,4	228,3	30,1	250,8	34,0	283,3
30		14,4	80,0	17,4	96,7	19,2	106,7	21,6	120,0	25,0	138,9	28,5	158,3	30,9	171,7	33,9	188,3	38,3	212,8
45		16,2	60,0	19,4	71,9	21,5	79,6	24,1	89,3	28,0	103,7	32,0	118,5	34,6	128,1	38,0	140,7	42,9	158,9
60	1	17,5	48,6	21,0	58,3	23,2	64,4	26,1	72,5	30,3	84,2	34,6	96,1	37,4	103,9	41,0	113,9	46,3	128,6
90	1,5	19,4	35,9	23,4	43,3	25,8	47,8	29,1	53,9	33,7	62,4	38,5	71,3	41,6	77,0	45,7	84,6	51,6	95,6
120	2	21,0	29,2	25,2	35,0	27,9	38,8	31,3	43,5	36,3	50,4	41,5	57,6	44,8	62,2	49,3	68,5	55,6	77,2
180	3	23,3	21,6	28,0	25,9	30,9	28,6	34,8	32,2	40,3	37,3	46,0	42,6	49,8	46,1	54,7	50,6	61,7	57,1
240	4	25,0	17,4	30,1	20,9	33,3	23,1	37,4	26,0	43,4	30,1	49,6	34,4	53,6	37,2	58,9	40,9	66,4	46,1
360	6	27,8	12,9	33,4	15,5	36,9	17,1	41,5	19,2	48,1	22,3	54,9	25,4	59,4	27,5	65,3	30,2	73,7	34,1
540	9	30,8	9,5	37,0	11,4	40,9	12,6	46,0	14,2	53,3	16,5	60,9	18,8	65,8	20,3	72,3	22,3	81,6	25,2
720	12	33,1	7,7	39,8	9,2	44,0	10,2	49,4	11,4	57,3	13,3	65,5	15,2	70,8	16,4	77,8	18,0	87,8	20,3
1080	18	36,6	5,6	44,1	6,8	48,7	7,5	54,8	8,5	63,5	9,8	72,5	11,2	78,4	12,1	86,1	13,3	97,2	15,0
1440	24	39,4	4,6	47,4	5,5	52,3	6,1	58,9	6,8	68,2	7,9	77,9	9,0	84,3	9,8	92,6	10,7	104,5	12,1
2880	48	46,9	2,7	56,4	3,3	62,3	3,6	70,0	4,1	81,2	4,7	92,7	5,4	100,3	5,8	110,2	6,4	124,3	7,2
4320	72	51,9	2,0	62,4	2,4	69,0	2,7	77,5	3,0	89,9	3,5	102,7	4,0	111,0	4,3	122,0	4,7	137,6	5,3
5760	96	55,8	1,6	67,1	1,9	74,1	2,1	83,3	2,4	96,6	2,8	110,3	3,2	119,3	3,5	131,1	3,8	147,9	4,3
7200	120	59,0	1,4	71,0	1,6	78,4	1,8	88,1	2,0	102,2	2,4	116,7	2,7	126,2	2,9	138,6	3,2	156,4	3,6
8640	144	61,7	1,2	74,3	1,4	82,0	1,6	92,3	1,8	107,0	2,1	122,1	2,4	132,1	2,5	145,1	2,8	163,7	3,2
10080	168	64,1	1,1	77,2	1,3	85,3	1,4	95,9	1,6	111,2	1,8	127,0	2,1	137,3	2,3	150,8	2,5	170,2	2,8

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 197143

(Zeile 197, Spalte 143)

### 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		13	14	14	15	16	16	16	17	17
10		17	18	19	20	20	21	21	21	22
15		19	21	21	22	22	23	23	24	24
20		20	21	22	23	23	24	24	24	25
30		21	22	23	23	24	25	25	25	26
45		21	22	23	23	24	25	25	25	26
60	1	21	22	23	23	24	25	25	25	26
90	1,5	20	21	22	22	23	24	24	25	25
120	2	19	21	21	22	23	23	23	24	24
180	3	18	19	20	21	21	22	22	23	23
240	4	18	19	19	20	21	21	21	22	22
360	6	16	17	18	19	19	20	20	21	21
540	9	15	16	17	17	18	19	19	19	20
720	12	15	15	16	17	17	18	18	18	19
1080	18	14	15	15	16	16	17	17	17	18
1440	24	13	14	14	15	15	16	16	17	17
2880	48	12	13	13	14	14	14	15	15	15
4320	72	12	12	13	13	13	14	14	14	15
5760	96	12	12	13	13	13	14	14	14	14
7200	120	13	13	13	13	13	13	14	14	14
8640	144	13	13	13	13	13	13	13	14	14
10080	168	13	13	13	13	13	13	13	14	14

### Parameter für abweichende T und D

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

17,78729562

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

5,02966234

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

-0,1

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

0,02424747

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

0,74952754

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 197143

(Zeile 197, Spalte 143)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 197143, M 1 : 100 000

