

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 194197

(Zeile 194, Spalte 197)

### 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	9,9	330,0	11,1	370,0	12,6	420,0	14,8	493,3	17,1	570,0	18,6	620,0	20,5	683,3	23,3	776,7
10		10,3	171,7	12,7	211,7	14,1	235,0	16,1	268,3	18,9	315,0	21,8	363,3	23,7	395,0	26,2	436,7	29,8	496,7
15		11,7	130,0	14,4	160,0	16,1	178,9	18,4	204,4	21,6	240,0	24,9	276,7	27,1	301,1	29,9	332,2	34,0	377,8
20		12,8	106,7	15,8	131,7	17,7	147,5	20,1	167,5	23,6	196,7	27,2	226,7	29,6	246,7	32,7	272,5	37,2	310,0
30		14,5	80,6	17,9	99,4	20,0	111,1	22,7	126,1	26,7	148,3	30,8	171,1	33,5	186,1	37,0	205,6	42,1	233,9
45		16,3	60,4	20,2	74,8	22,6	83,7	25,7	95,2	30,2	111,9	34,8	128,9	37,8	140,0	41,8	154,8	47,5	175,9
60	1	17,8	49,4	22,0	61,1	24,5	68,1	27,9	77,5	32,8	91,1	37,9	105,3	41,2	114,4	45,5	126,4	51,7	143,6
90	1,5	20,0	37,0	24,7	45,7	27,6	51,1	31,4	58,1	36,9	68,3	42,6	78,9	46,3	85,7	51,2	94,8	58,2	107,8
120	2	21,7	30,1	26,8	37,2	30,0	41,7	34,2	47,5	40,1	55,7	46,3	64,3	50,3	69,9	55,6	77,2	63,2	87,8
180	3	24,4	22,6	30,2	28,0	33,7	31,2	38,4	35,6	45,1	41,8	52,0	48,1	56,6	52,4	62,5	57,9	71,0	65,7
240	4	26,5	18,4	32,8	22,8	36,6	25,4	41,7	29,0	49,0	34,0	56,5	39,2	61,4	42,6	67,9	47,2	77,1	53,5
360	6	29,8	13,8	36,8	17,0	41,1	19,0	46,8	21,7	55,0	25,5	63,4	29,4	69,0	31,9	76,2	35,3	86,6	40,1
540	9	33,4	10,3	41,3	12,7	46,1	14,2	52,5	16,2	61,7	19,0	71,2	22,0	77,4	23,9	85,5	26,4	97,2	30,0
720	12	36,3	8,4	44,8	10,4	50,1	11,6	57,0	13,2	67,0	15,5	77,3	17,9	84,0	19,4	92,8	21,5	105,5	24,4
1080	18	40,7	6,3	50,3	7,8	56,2	8,7	64,0	9,9	75,2	11,6	86,7	13,4	94,3	14,6	104,2	16,1	118,4	18,3
1440	24	44,2	5,1	54,6	6,3	61,0	7,1	69,4	8,0	81,6	9,4	94,1	10,9	102,3	11,8	113,0	13,1	128,4	14,9
2880	48	53,8	3,1	66,4	3,8	74,3	4,3	84,5	4,9	99,3	5,7	114,6	6,6	124,6	7,2	137,6	8,0	156,4	9,1
4320	72	60,4	2,3	74,5	2,9	83,3	3,2	94,8	3,7	111,4	4,3	128,5	5,0	139,7	5,4	154,4	6,0	175,5	6,8
5760	96	65,5	1,9	80,9	2,3	90,4	2,6	102,9	3,0	120,9	3,5	139,5	4,0	151,6	4,4	167,6	4,8	190,4	5,5
7200	120	69,8	1,6	86,2	2,0	96,3	2,2	109,6	2,5	128,8	3,0	148,6	3,4	161,6	3,7	178,5	4,1	202,8	4,7
8640	144	73,5	1,4	90,7	1,7	101,4	2,0	115,4	2,2	135,6	2,6	156,5	3,0	170,1	3,3	188,0	3,6	213,6	4,1
10080	168	76,8	1,3	94,8	1,6	106,0	1,8	120,6	2,0	141,7	2,3	163,5	2,7	177,7	2,9	196,4	3,2	223,2	3,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 194197

(Zeile 194, Spalte 197)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,9565499

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

5,85405441

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

-0,1

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

0,01241587

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

0,71625888

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 194197

(Zeile 194, Spalte 197)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194197, M 1 : 100 000

