

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 195177

(Zeile 195, Spalte 177)

### 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		7,3	243,3	9,0	300,0	10,0	333,3	11,3	376,7	13,3	443,3	15,3	510,0	16,7	556,7	18,4	613,3	20,9	696,7
10		9,8	163,3	12,1	201,7	13,5	225,0	15,3	255,0	17,9	298,3	20,7	345,0	22,4	373,3	24,8	413,3	28,1	468,3
15		11,4	126,7	14,0	155,6	15,6	173,3	17,8	197,8	20,8	231,1	24,0	266,7	26,1	290,0	28,8	320,0	32,7	363,3
20		12,6	105,0	15,5	129,2	17,3	144,2	19,6	163,3	23,0	191,7	26,5	220,8	28,8	240,0	31,8	265,0	36,1	300,8
30		14,3	79,4	17,6	97,8	19,6	108,9	22,3	123,9	26,2	145,6	30,2	167,8	32,8	182,2	36,2	201,1	41,1	228,3
45		16,2	60,0	19,9	73,7	22,2	82,2	25,2	93,3	29,6	109,6	34,1	126,3	37,0	137,0	40,9	151,5	46,4	171,9
60	1	17,6	48,9	21,7	60,3	24,2	67,2	27,5	76,4	32,2	89,4	37,1	103,1	40,3	111,9	44,5	123,6	50,5	140,3
90	1,5	19,8	36,7	24,3	45,0	27,1	50,2	30,8	57,0	36,1	66,9	41,6	77,0	45,2	83,7	49,9	92,4	56,7	105,0
120	2	21,4	29,7	26,3	36,5	29,4	40,8	33,4	46,4	39,1	54,3	45,1	62,6	49,0	68,1	54,1	75,1	61,4	85,3
180	3	23,9	22,1	29,4	27,2	32,8	30,4	37,3	34,5	43,7	40,5	50,4	46,7	54,7	50,6	60,4	55,9	68,6	63,5
240	4	25,9	18,0	31,8	22,1	35,5	24,7	40,3	28,0	47,3	32,8	54,5	37,8	59,2	41,1	65,3	45,3	74,2	51,5
360	6	28,8	13,3	35,5	16,4	39,6	18,3	45,0	20,8	52,7	24,4	60,7	28,1	66,0	30,6	72,9	33,8	82,7	38,3
540	9	32,1	9,9	39,5	12,2	44,1	13,6	50,1	15,5	58,8	18,1	67,7	20,9	73,6	22,7	81,2	25,1	92,2	28,5
720	12	34,7	8,0	42,7	9,9	47,6	11,0	54,1	12,5	63,5	14,7	73,1	16,9	79,4	18,4	87,7	20,3	99,5	23,0
1080	18	38,7	6,0	47,5	7,3	53,0	8,2	60,3	9,3	70,7	10,9	81,4	12,6	88,4	13,6	97,7	15,1	110,9	17,1
1440	24	41,7	4,8	51,3	5,9	57,2	6,6	65,0	7,5	76,3	8,8	87,9	10,2	95,5	11,1	105,4	12,2	119,6	13,8
2880	48	50,1	2,9	61,6	3,6	68,8	4,0	78,1	4,5	91,6	5,3	105,6	6,1	114,7	6,6	126,6	7,3	143,7	8,3
4320	72	55,8	2,2	68,6	2,6	76,6	3,0	87,0	3,4	102,0	3,9	117,5	4,5	127,7	4,9	140,9	5,4	160,0	6,2
5760	96	60,2	1,7	74,0	2,1	82,6	2,4	93,9	2,7	110,1	3,2	126,8	3,7	137,7	4,0	152,1	4,4	172,6	5,0
7200	120	63,8	1,5	78,5	1,8	87,6	2,0	99,6	2,3	116,8	2,7	134,5	3,1	146,1	3,4	161,3	3,7	183,1	4,2
8640	144	67,0	1,3	82,4	1,6	91,9	1,8	104,5	2,0	122,5	2,4	141,1	2,7	153,3	3,0	169,3	3,3	192,2	3,7
10080	168	69,8	1,2	85,8	1,4	95,8	1,6	108,8	1,8	127,6	2,1	147,0	2,4	159,7	2,6	176,3	2,9	200,1	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 195177

(Zeile 195, Spalte 177)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,05946559

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

5,7696401

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

-0,1

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

0,03402935

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

0,73602843

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 195177

(Zeile 195, Spalte 177)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 195177, M 1 : 100 000

