

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 197168

(Zeile 197, Spalte 168)

### 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	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,1	436,7	15,0	500,0	16,3	543,3	17,9	596,7	20,3	676,7
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,3	221,7	15,1	251,7	17,6	293,3	20,2	336,7	21,9	365,0	24,2	403,3	27,4	456,7
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,5	172,2	17,5	194,4	20,5	227,8	23,5	261,1	25,5	283,3	28,1	312,2	31,8	353,3
20		12,6	105,0	15,4	128,3	17,1	142,5	19,3	160,8	22,6	188,3	25,9	215,8	28,1	234,2	31,0	258,3	35,1	292,5
30		14,4	80,0	17,5	97,2	19,5	108,3	22,1	122,8	25,8	143,3	29,6	164,4	32,1	178,3	35,4	196,7	40,1	222,8
45		16,3	60,4	19,9	73,7	22,1	81,9	25,0	92,6	29,2	108,1	33,5	124,1	36,3	134,4	40,1	148,5	45,4	168,1
60	1	17,7	49,2	21,6	60,0	24,0	66,7	27,2	75,6	31,8	88,3	36,5	101,4	39,6	110,0	43,6	121,1	49,4	137,2
90	1,5	19,9	36,9	24,3	45,0	27,0	50,0	30,6	56,7	35,7	66,1	41,0	75,9	44,5	82,4	49,0	90,7	55,5	102,8
120	2	21,6	30,0	26,4	36,7	29,3	40,7	33,2	46,1	38,8	53,9	44,5	61,8	48,3	67,1	53,2	73,9	60,3	83,8
180	3	24,2	22,4	29,5	27,3	32,8	30,4	37,2	34,4	43,4	40,2	49,8	46,1	54,1	50,1	59,6	55,2	67,5	62,5
240	4	26,2	18,2	32,0	22,2	35,6	24,7	40,2	27,9	47,0	32,6	54,0	37,5	58,5	40,6	64,5	44,8	73,1	50,8
360	6	29,3	13,6	35,8	16,6	39,7	18,4	45,0	20,8	52,5	24,3	60,3	27,9	65,4	30,3	72,1	33,4	81,7	37,8
540	9	32,7	10,1	39,9	12,3	44,4	13,7	50,2	15,5	58,7	18,1	67,4	20,8	73,1	22,6	80,5	24,8	91,2	28,1
720	12	35,4	8,2	43,2	10,0	48,0	11,1	54,3	12,6	63,4	14,7	72,8	16,9	79,0	18,3	87,1	20,2	98,6	22,8
1080	18	39,5	6,1	48,2	7,4	53,6	8,3	60,6	9,4	70,8	10,9	81,3	12,5	88,2	13,6	97,2	15,0	110,1	17,0
1440	24	42,7	4,9	52,1	6,0	57,9	6,7	65,6	7,6	76,6	8,9	87,9	10,2	95,3	11,0	105,1	12,2	119,0	13,8
2880	48	51,5	3,0	62,8	3,6	69,8	4,0	79,1	4,6	92,3	5,3	106,0	6,1	115,0	6,7	126,7	7,3	143,5	8,3
4320	72	57,5	2,2	70,1	2,7	77,9	3,0	88,2	3,4	103,0	4,0	118,3	4,6	128,3	4,9	141,4	5,5	160,1	6,2
5760	96	62,1	1,8	75,8	2,2	84,2	2,4	95,3	2,8	111,3	3,2	127,8	3,7	138,6	4,0	152,8	4,4	173,1	5,0
7200	120	66,0	1,5	80,5	1,9	89,4	2,1	101,2	2,3	118,2	2,7	135,7	3,1	147,2	3,4	162,2	3,8	183,8	4,3
8640	144	69,3	1,3	84,5	1,6	94,0	1,8	106,3	2,1	124,2	2,4	142,6	2,8	154,6	3,0	170,4	3,3	193,1	3,7
10080	168	72,2	1,2	88,1	1,5	97,9	1,6	110,9	1,8	129,5	2,1	148,6	2,5	161,2	2,7	177,7	2,9	201,2	3,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 197168

(Zeile 197, Spalte 168)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

18,16812465

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

5,5500061

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

-0,1

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

0,0328699

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

0,73047936

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

