

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 96108

(Zeile 96, Spalte 108)

### 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		7,1	236,7	8,9	296,7	9,9	330,0	11,3	376,7	13,4	446,7	15,5	516,7	16,9	563,3	18,7	623,3	21,2	706,7
10		9,0	150,0	11,2	186,7	12,6	210,0	14,4	240,0	16,9	281,7	19,6	326,7	21,3	355,0	23,6	393,3	26,9	448,3
15		10,2	113,3	12,7	141,1	14,2	157,8	16,2	180,0	19,1	212,2	22,1	245,6	24,1	267,8	26,7	296,7	30,4	337,8
20		11,1	92,5	13,7	114,2	15,4	128,3	17,6	146,7	20,8	173,3	24,0	200,0	26,1	217,5	28,9	240,8	32,9	274,2
30		12,3	68,3	15,3	85,0	17,2	95,6	19,6	108,9	23,2	128,9	26,8	148,9	29,2	162,2	32,3	179,4	36,8	204,4
45		13,7	50,7	17,1	63,3	19,1	70,7	21,8	80,7	25,7	95,2	29,8	110,4	32,4	120,0	35,9	133,0	40,8	151,1
60	1	14,8	41,1	18,3	50,8	20,6	57,2	23,5	65,3	27,7	76,9	32,0	88,9	34,9	96,9	38,6	107,2	43,9	121,9
90	1,5	16,3	30,2	20,3	37,6	22,8	42,2	26,0	48,1	30,6	56,7	35,5	65,7	38,6	71,5	42,7	79,1	48,6	90,0
120	2	17,5	24,3	21,8	30,3	24,4	33,9	27,9	38,8	32,9	45,7	38,1	52,9	41,4	57,5	45,9	63,8	52,2	72,5
180	3	19,3	17,9	24,1	22,3	27,0	25,0	30,8	28,5	36,3	33,6	42,0	38,9	45,7	42,3	50,6	46,9	57,6	53,3
240	4	20,7	14,4	25,8	17,9	28,9	20,1	33,0	22,9	38,9	27,0	45,1	31,3	49,0	34,0	54,3	37,7	61,8	42,9
360	6	22,9	10,6	28,4	13,1	31,9	14,8	36,4	16,9	43,0	19,9	49,7	23,0	54,1	25,0	59,9	27,7	68,1	31,5
540	9	25,2	7,8	31,4	9,7	35,2	10,9	40,2	12,4	47,3	14,6	54,8	16,9	59,6	18,4	66,0	20,4	75,1	23,2
720	12	27,0	6,3	33,6	7,8	37,7	8,7	43,0	10,0	50,7	11,7	58,7	13,6	63,9	14,8	70,7	16,4	80,5	18,6
1080	18	29,8	4,6	37,0	5,7	41,5	6,4	47,4	7,3	55,9	8,6	64,7	10,0	70,4	10,9	77,9	12,0	88,7	13,7
1440	24	31,9	3,7	39,7	4,6	44,5	5,2	50,8	5,9	59,9	6,9	69,3	8,0	75,4	8,7	83,5	9,7	95,0	11,0
2880	48	37,6	2,2	46,8	2,7	52,5	3,0	59,9	3,5	70,7	4,1	81,7	4,7	89,0	5,2	98,5	5,7	112,1	6,5
4320	72	41,5	1,6	51,6	2,0	57,8	2,2	66,0	2,5	77,9	3,0	90,1	3,5	98,0	3,8	108,5	4,2	123,5	4,8
5760	96	44,4	1,3	55,2	1,6	61,9	1,8	70,7	2,0	83,4	2,4	96,5	2,8	105,0	3,0	116,2	3,4	132,3	3,8
7200	120	46,8	1,1	58,2	1,3	65,3	1,5	74,6	1,7	87,9	2,0	101,7	2,4	110,8	2,6	122,6	2,8	139,5	3,2
8640	144	48,9	0,9	60,8	1,2	68,2	1,3	77,9	1,5	91,9	1,8	106,3	2,1	115,7	2,2	128,0	2,5	145,7	2,8
10080	168	50,8	0,8	63,1	1,0	70,8	1,2	80,8	1,3	95,3	1,6	110,2	1,8	120,0	2,0	132,8	2,2	151,2	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 96108

(Zeile 96, Spalte 108)

### 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	16	16	17	18	19	19	20	20
10		16	18	19	20	22	22	23	23	24
15		17	20	21	22	23	24	25	25	26
20		18	20	21	22	24	25	25	26	27
30		18	21	22	23	24	25	26	27	27
45		18	20	22	23	24	25	26	27	27
60	1	17	20	21	23	24	25	26	26	27
90	1,5	17	19	20	22	23	24	25	25	26
120	2	16	18	20	21	22	23	24	25	25
180	3	15	17	18	20	21	22	23	23	24
240	4	14	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	13	15	16	17	18	19	20	20	21
720	12	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1080	18	14	15	16	16	17	18	18	19	19
1440	24	15	15	16	16	17	18	18	19	19
2880	48	18	17	17	18	18	18	19	19	19
4320	72	19	19	19	19	19	19	19	20	20
5760	96	21	20	20	20	20	20	20	20	21
7200	120	22	21	21	21	21	21	21	21	21
8640	144	23	22	22	22	22	22	22	22	22
10080	168	24	23	23	22	22	22	22	22	22

### Parameter für abweichende T und D

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

14,96297375

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

5,06439437

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

-0,1

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

0,0179096

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

0,76148463

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

