

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 98104

(Zeile 98, Spalte 104)

### 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		6,8	226,7	8,5	283,3	9,5	316,7	10,9	363,3	12,9	430,0	15,0	500,0	16,3	543,3	18,0	600,0	20,6	686,7
10		8,8	146,7	11,0	183,3	12,4	206,7	14,1	235,0	16,7	278,3	19,4	323,3	21,1	351,7	23,4	390,0	26,6	443,3
15		10,0	111,1	12,5	138,9	14,1	156,7	16,1	178,9	19,0	211,1	22,1	245,6	24,0	266,7	26,6	295,6	30,3	336,7
20		10,9	90,8	13,7	114,2	15,3	127,5	17,6	146,7	20,7	172,5	24,0	200,0	26,2	218,3	29,0	241,7	33,1	275,8
30		12,3	68,3	15,3	85,0	17,2	95,6	19,7	109,4	23,3	129,4	27,0	150,0	29,4	163,3	32,5	180,6	37,1	206,1
45		13,7	50,7	17,1	63,3	19,2	71,1	22,0	81,5	25,9	95,9	30,1	111,5	32,7	121,1	36,3	134,4	41,3	153,0
60	1	14,7	40,8	18,4	51,1	20,7	57,5	23,7	65,8	28,0	77,8	32,4	90,0	35,3	98,1	39,1	108,6	44,5	123,6
90	1,5	16,3	30,2	20,4	37,8	22,9	42,4	26,2	48,5	31,0	57,4	35,9	66,5	39,1	72,4	43,3	80,2	49,4	91,5
120	2	17,5	24,3	21,9	30,4	24,6	34,2	28,2	39,2	33,3	46,3	38,6	53,6	42,0	58,3	46,5	64,6	53,0	73,6
180	3	19,4	18,0	24,2	22,4	27,2	25,2	31,1	28,8	36,8	34,1	42,6	39,4	46,4	43,0	51,4	47,6	58,6	54,3
240	4	20,8	14,4	26,0	18,1	29,2	20,3	33,4	23,2	39,4	27,4	45,7	31,7	49,8	34,6	55,1	38,3	62,8	43,6
360	6	22,9	10,6	28,6	13,2	32,2	14,9	36,8	17,0	43,5	20,1	50,4	23,3	54,9	25,4	60,8	28,1	69,3	32,1
540	9	25,3	7,8	31,6	9,8	35,5	11,0	40,6	12,5	48,0	14,8	55,6	17,2	60,6	18,7	67,1	20,7	76,4	23,6
720	12	27,1	6,3	33,8	7,8	38,0	8,8	43,5	10,1	51,4	11,9	59,6	13,8	64,9	15,0	71,9	16,6	81,9	19,0
1080	18	29,9	4,6	37,3	5,8	41,9	6,5	47,9	7,4	56,6	8,7	65,6	10,1	71,5	11,0	79,2	12,2	90,3	13,9
1440	24	32,0	3,7	40,0	4,6	44,9	5,2	51,4	5,9	60,7	7,0	70,3	8,1	76,6	8,9	84,9	9,8	96,7	11,2
2880	48	37,8	2,2	47,1	2,7	53,0	3,1	60,6	3,5	71,6	4,1	83,0	4,8	90,4	5,2	100,1	5,8	114,1	6,6
4320	72	41,6	1,6	51,9	2,0	58,3	2,2	66,8	2,6	78,9	3,0	91,4	3,5	99,6	3,8	110,3	4,3	125,7	4,8
5760	96	44,5	1,3	55,6	1,6	62,5	1,8	71,5	2,1	84,5	2,4	97,9	2,8	106,7	3,1	118,1	3,4	134,6	3,9
7200	120	47,0	1,1	58,7	1,4	65,9	1,5	75,4	1,7	89,1	2,1	103,2	2,4	112,5	2,6	124,6	2,9	142,0	3,3
8640	144	49,1	0,9	61,3	1,2	68,8	1,3	78,8	1,5	93,1	1,8	107,8	2,1	117,5	2,3	130,1	2,5	148,3	2,9
10080	168	50,9	0,8	63,6	1,1	71,4	1,2	81,7	1,4	96,5	1,6	111,9	1,9	121,9	2,0	135,0	2,2	153,8	2,5

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 98104

(Zeile 98, Spalte 104)

### 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	17	18	18	19	19
10		15	17	18	20	21	22	22	23	23
15		17	19	20	22	23	24	24	25	26
20		18	20	21	23	24	25	25	26	27
30		18	21	22	23	25	26	26	27	28
45		18	21	22	23	25	26	27	27	28
60	1	18	21	22	23	25	26	26	27	28
90	1,5	17	20	21	22	24	25	26	26	27
120	2	17	19	20	22	23	24	25	26	26
180	3	16	18	19	21	22	23	24	24	25
240	4	15	17	19	20	21	22	23	24	24
360	6	14	17	18	19	20	21	22	22	23
540	9	14	16	17	18	19	20	21	21	22
720	12	14	15	16	17	18	19	20	20	21
1080	18	14	15	16	17	18	19	19	20	20
1440	24	15	15	16	17	18	18	19	19	20
2880	48	17	17	17	17	18	18	19	19	19
4320	72	19	18	18	18	19	19	19	19	20
5760	96	20	19	19	19	20	20	20	20	20
7200	120	21	20	20	20	20	20	21	21	21
8640	144	22	21	21	21	21	21	21	21	21
10080	168	23	22	22	22	22	22	22	22	22

### Parameter für abweichende T und D

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

15,02659971

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

5,19537592

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

-0,1

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

0,0249416

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

0,76171381

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 98104

(Zeile 98, Spalte 104)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 98104, M 1 : 100 000

