

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 78104

(Zeile 78, 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		6,6	220,0	8,1	270,0	9,1	303,3	10,4	346,7	12,3	410,0	14,2	473,3	15,4	513,3	17,1	570,0	19,4	646,7
10		8,3	138,3	10,3	171,7	11,6	193,3	13,2	220,0	15,6	260,0	18,0	300,0	19,6	326,7	21,7	361,7	24,7	411,7
15		9,4	104,4	11,7	130,0	13,1	145,6	15,0	166,7	17,7	196,7	20,4	226,7	22,2	246,7	24,6	273,3	28,0	311,1
20		10,3	85,8	12,8	106,7	14,3	119,2	16,3	135,8	19,2	160,0	22,2	185,0	24,2	201,7	26,8	223,3	30,5	254,2
30		11,5	63,9	14,3	79,4	16,0	88,9	18,3	101,7	21,6	120,0	24,9	138,3	27,2	151,1	30,0	166,7	34,2	190,0
45		12,9	47,8	16,0	59,3	17,9	66,3	20,5	75,9	24,1	89,3	27,9	103,3	30,4	112,6	33,6	124,4	38,2	141,5
60	1	13,9	38,6	17,3	48,1	19,4	53,9	22,1	61,4	26,1	72,5	30,2	83,9	32,8	91,1	36,3	100,8	41,3	114,7
90	1,5	15,5	28,7	19,3	35,7	21,6	40,0	24,7	45,7	29,1	53,9	33,6	62,2	36,6	67,8	40,5	75,0	46,1	85,4
120	2	16,8	23,3	20,8	28,9	23,3	32,4	26,6	36,9	31,4	43,6	36,3	50,4	39,5	54,9	43,7	60,7	49,7	69,0
180	3	18,7	17,3	23,2	21,5	26,0	24,1	29,6	27,4	34,9	32,3	40,4	37,4	43,9	40,6	48,6	45,0	55,3	51,2
240	4	20,1	14,0	25,0	17,4	28,0	19,4	32,0	22,2	37,7	26,2	43,5	30,2	47,4	32,9	52,4	36,4	59,6	41,4
360	6	22,4	10,4	27,8	12,9	31,1	14,4	35,5	16,4	41,8	19,4	48,4	22,4	52,7	24,4	58,3	27,0	66,3	30,7
540	9	24,8	7,7	30,9	9,5	34,6	10,7	39,5	12,2	46,5	14,4	53,8	16,6	58,5	18,1	64,7	20,0	73,7	22,7
720	12	26,8	6,2	33,2	7,7	37,3	8,6	42,5	9,8	50,1	11,6	57,9	13,4	63,0	14,6	69,8	16,2	79,4	18,4
1080	18	29,7	4,6	36,9	5,7	41,4	6,4	47,2	7,3	55,6	8,6	64,3	9,9	70,0	10,8	77,5	12,0	88,2	13,6
1440	24	32,0	3,7	39,8	4,6	44,6	5,2	50,9	5,9	60,0	6,9	69,3	8,0	75,4	8,7	83,5	9,7	95,0	11,0
2880	48	38,3	2,2	47,6	2,8	53,3	3,1	60,9	3,5	71,7	4,1	82,9	4,8	90,3	5,2	99,9	5,8	113,6	6,6
4320	72	42,6	1,6	52,9	2,0	59,2	2,3	67,6	2,6	79,7	3,1	92,1	3,6	100,2	3,9	110,9	4,3	126,2	4,9
5760	96	45,9	1,3	56,9	1,6	63,8	1,8	72,8	2,1	85,8	2,5	99,2	2,9	108,0	3,1	119,5	3,5	135,9	3,9
7200	120	48,6	1,1	60,3	1,4	67,6	1,6	77,1	1,8	90,9	2,1	105,1	2,4	114,4	2,6	126,5	2,9	144,0	3,3
8640	144	50,9	1,0	63,2	1,2	70,8	1,4	80,9	1,6	95,3	1,8	110,1	2,1	119,9	2,3	132,6	2,6	150,9	2,9
10080	168	53,0	0,9	65,8	1,1	73,7	1,2	84,1	1,4	99,1	1,6	114,6	1,9	124,8	2,1	138,0	2,3	157,1	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 78104

(Zeile 78, 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	16	17	18	18	19	19	20
10		16	18	19	20	21	22	23	23	24
15		18	20	21	22	23	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	26	26	27
30		19	21	22	24	25	26	26	27	28
45		19	21	22	23	25	26	26	27	28
60	1	18	21	22	23	24	25	26	27	27
90	1,5	17	20	21	22	23	25	25	26	26
120	2	17	19	20	21	23	24	24	25	26
180	3	15	18	19	20	21	22	23	24	24
240	4	15	17	18	19	20	21	22	23	23
360	6	14	16	17	18	19	20	21	21	22
540	9	13	15	15	17	18	19	19	20	20
720	12	12	14	15	16	17	18	18	19	20
1080	18	12	13	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	12	13	14	14	15	16	17	17	18
2880	48	13	13	14	14	15	15	16	16	17
4320	72	15	14	14	15	15	15	16	16	16
5760	96	16	15	15	15	15	16	16	16	16
7200	120	17	16	16	16	16	16	16	16	17
8640	144	18	17	16	16	16	16	16	17	17
10080	168	18	17	17	17	17	17	17	17	17

### Parameter für abweichende T und D

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

14,11403098

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

4,74158933

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

-0,1

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

0,01523631

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

0,74168349

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 78104

(Zeile 78, Spalte 104)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 78104, M 1 : 100 000

