

	a	b	c	d	e	f
		Messwert	ln	ln ²	ln - μ	(ln - μ) ²
1		43,00	3,7612	14,14663	0,0014	0,00000
2		48,20	3,875359	15,01841	0,115606	0,01336
3		40,00	3,688879	13,60783	-0,0709	0,00502
4		41,00	3,713572	13,79062	-0,0462	0,00213
5	summ	172,20	15,03901	56,56348	-4,4e-16	0,02052
6	mittel	43,05	3,759753	14,14087		0,00684

bezogen auf logarithmische Werte:

$$\text{Mittelwert} = \mu = \text{summ ln}_{1-4} / 4 = 3,759753$$

$$\text{Varianz} = \sigma^2 = \text{summ (ln - } \mu)^2_{1-4} / 3 = 0,02052 / 3 = 0,00684$$

$$\text{Standardabweichung} = \sigma = 0,00684^{0,5} = 0,082704$$

$$\text{alt.: } \sigma = ((56,56348 - 15,03901^2 / 4) / 3)^{0,5} = 0,082713$$

bezogen auf Messwerte:

$$\text{Mittelwert} = \mu = e^{3,759753} = \text{Rechenkontrolle} = 42,94$$

$$\text{Standardabweichung} = \sigma = e^{0,082713} = 1,09$$

$$\text{Standardabweichung aus Drittberechnung} = 3,65$$