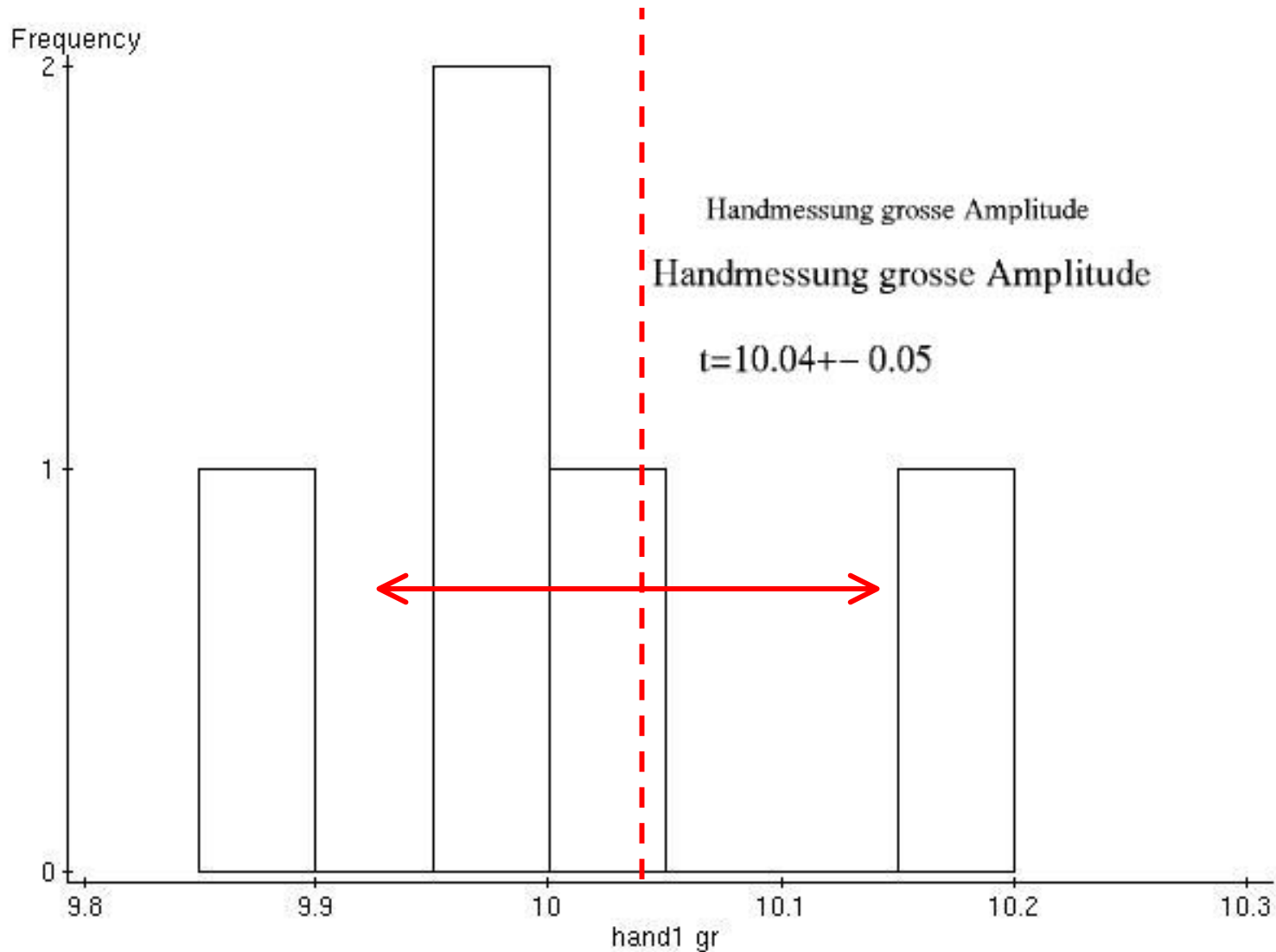


Auswertung der Messreihen zur Schwingungsdauer eines Fadenpendels



Vergleich grosse/kleine Amplitude

Row	hand1 gr	hand2 gr	hand kl	licht gr	licht kl
1	10.18	10.07	10.02	9.979	9.966
2	10.01	10.03	9.99	9.808	9.966
3	9.96	10.02	9.95	9.843	9.965
4	9.99	9.92	9.92	9.879	9.964
5	9.88	9.89	9.89	9.913	9.965
6	t(mittel)	t(mittel)	t(mittel)	t(mittel)	t(mittel)
7	10.04	9.986	9.954	9.884	9.996
8	dt	dt	dt	dt	dt
9	0.11	0.08	0.052	0.066	0.0009
10	dt(mitt)	dt(mitt)	dt(mitt)	dt(mitt)	dt(mitt)
11	0.05	0.035	0.023	0.03	0.0004
12					

$$t_{\text{ligross}} - t_{\text{liklein}} = 0.082 \pm 0.03$$

Haengt Schwingungsdauer von der Amplitude ab?
Abweichung: $0.082/0.03=2.7$ Standardabweichungen

