

Elastizität (1) *E*

Physik Praktikum

24. November 2002

1 Fehlerrechnung

$$\Delta \langle X \rangle = \sqrt{\frac{\sum_1^n (X_m - \langle X \rangle)^2}{n(n-1)}}$$

1.1 Dehnung

$$\Delta \langle X \rangle = \pm \sqrt{\left(\frac{K}{\Delta l q} \Delta \langle l \rangle\right)^2 + \left(\frac{l}{\Delta l q} \Delta \langle K \rangle\right)^2 + \left(\frac{l K}{q} \Delta \langle \Delta l \rangle\right)^2 + \left(\frac{l K}{\Delta l} \Delta \langle q \rangle\right)^2}$$