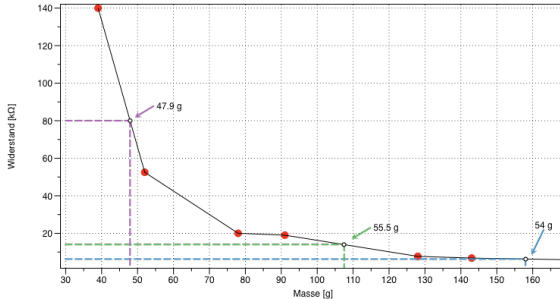


## Eigenschaften eines Dehnungsstreifens

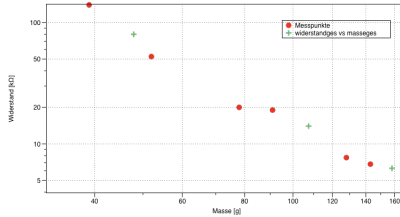
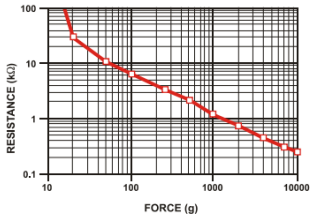
- Leiter, die bei geringsten Verformungen ihren Widerstand verändern
- werden normalerweise in dünne Folien eingefertigt
- Relative Widerstandsänderung ergibt sich durch
$$\frac{\Delta R}{R} + \frac{\Delta \rho}{\rho} + \frac{\Delta l}{l} - \frac{2 \cdot \Delta D}{D}$$

Es wurde der Widerstand eines Dehnungsmessstreifens unter Belastung durch verschiedene Gewichte gemessen, um eine Kalibrierkurve zu erstellen. Die Masse des mit "???" gekennzeichneten Blocks war zu ermitteln





Durch lineares Interpolieren zwischen zwei Mess-Punkten mit bekannten Massen erhält man als Mittelwert aus drei verschiedenen Massekombinationen einen Mittelwert von  $m \approx 52.5g$



Grober Vergleich der gemessenen Kalibrierungskurve (rechts) mit der aus dem Datenblatt