

Name:

Datum:

## Messungen mit dem Voltcraft-Multimeter

Mit der roten Power-Taste oben links schaltet man das Messgerät ein.

***Schalte das Gerät erst an, wenn die Schaltung vollständig aufgebaut ist und alle Einstellungen überprüft worden sind.***

Das Display befindet sich im oberen Bereich des Gerätes. Hier werden die Messwerte abgelesen.

In der Mitte des Gerätes befindet sich als zentrales Element der runde Auswahlschalter. Hier lassen sich die verschiedenen Messarten und Messbereiche des Multimeters auswählen.

Im unteren Teil der Geräte befinden sich die Anschlussbuchsen für die Messleitungen.

Schwarze Buchse (Beschriftung COM): Minus-Pol/Erdung für alle Messungen

Rote Buchse (Pluspol):

1. **Spannungsmessung V** (Volt): im oberen Bereich wird Gleichspannung, im unteren Wechselspannung gemessen.
2. **Strommessung A** (Ampere)
3. **Widerstandsmessung  $\Omega$**  (Ohm), bei einigen Geräten ist hier auch eine Temperaturmessung möglich

Bei jeder Messung wird mit der größtmöglichen Einstellung begonnen, d. h. 250 V bei Gleichspannung, 250 V bei Wechselspannung, 10 A bei Strommessung und 20 M $\Omega$  bei Widerstandsmessung. Erscheint die 0 im Display, macht man mit der nächsten kleineren Einstellung weiter.

Erscheint bei der Gleichspannungsmessung ein „-“ vor dem Messwert, muss die Polung am Netzteil bzw. der Batterie getauscht werden.