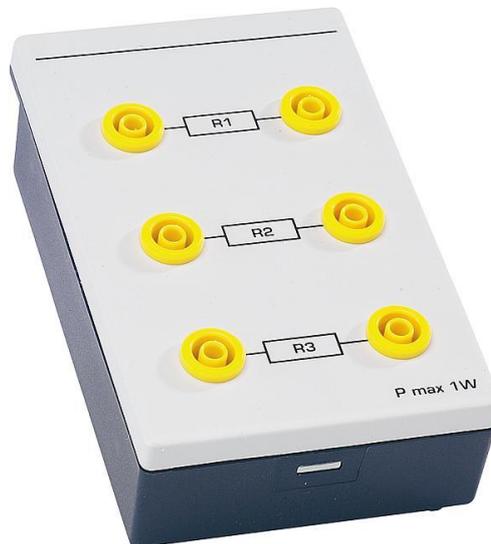


## Messwiderstände



### 1. Produktbeschreibung

#### 1.1 Ziel des Produkts

Mit den *Messwiderständen* im Gehäuse können Schüler Experimente zum ohmschen Gesetz durchführen und es verifizieren. Das Gerät dient außerdem zur Messung von Widerständen. So lässt sich sicherstellen, dass die Schüler die Funktionsweise eines Vielfachmessgeräts verstanden haben.

#### 1.2 Überprüfung der Bauteile

Das Gerät besteht aus einem Gehäuse, in das 3 Widerstände mit einer max. Belastbarkeit von 1 W eingebaut sind. Sie sind auf Sicherheitsbuchsen (angegebene Widerstandswerte: **3,9 – 15 – 39  $\Omega$** ) verdrahtet.

### 2. Verwendung

Die Maximalspannungen liegen gemäß der Norm **EN 61010-1** zwischen **30 V** Effektivspannung und **42,4 V** Spitzenspannung oder **60 V** Gleichspannung. Um die Widerstände (insbesondere den Widerstand von 3,9  $\Omega$ ), deren Leistung 1 W beträgt, nicht zu zerstören, muß der Strom begrenzt werden. Wir empfehlen einen Strom unterhalb von **0,4 A**.

#### 2.2 Wartung

Das Gerät sollte an einem trockenen Ort aufbewahrt werden. Eine besondere Wartung ist nicht erforderlich.