

Diese Schaltung wurde heruntergeladen von

## Fingers elektrischer Welt

<http://www.fingers-welt.de>

Diese Schaltung stammt aus einem Katalog der Firma **Oppermann elektronische Bauelemente GbR** aus dem Jahre 1990 und wurde mit freundlicher Genehmigung zur Verfügung gestellt.

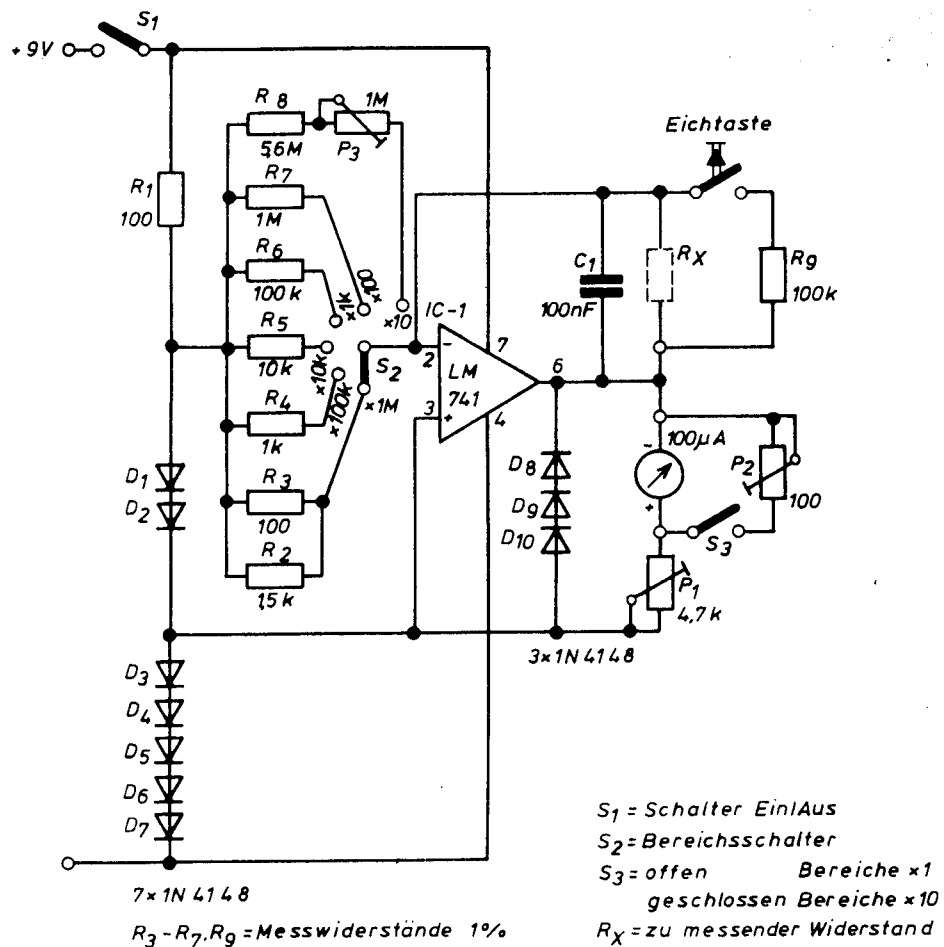
### Erklärung

Die Firma Oppermann liefert keine Bausätze oder Spezialteile zu diesen Bausätzen mehr. Weder die Betreiber von **Fingers elektrischer Welt** noch die Firma **Oppermann** übernehmen irgendwelche Verantwortlichkeiten für die folgenden Dokumente. Die Betreiber von **Fingers elektrischer Welt** verfolgen kein kommerzielles Interesse mit dieser Veröffentlichung.

Für Bastler aller Art lohnt sich auf jeden Fall ein Besuch der Firma mit ihrem reichhaltigen Fundus an Sonderposten, Bauteilen und seltenen Teilen.

Oppermann elektronische Bauelemente GbR  
Postfach 1144  
31595 Steyerberg  
Tel: 05764-2149  
Fax: 05764-1707

WWW : <http://www.oppermann-electronic.de/>  
Mail : Oppermann-ele@t-online.de



Schaltbild des linearen Ohm-Meters

## Ohmmeter mit linearer Skala

B 1050

Dieser Bausatz arbeitet mit dem IC 741. Das besondere dieser Widerstandsmesserschaltung ist die lineare Skalenteilung, die einfaches und genaues Ablesen ermöglicht. Es wird ein Instrument mit einer Empfindlichkeit von  $100 \mu A$  Vollausschlag benötigt (nicht im Bausatz enthalten!). Die erzielte Genauigkeit hängt in erster Linie vom verwendeten Meßinstrument ab. Je größer das Instrument und je besser die Güteklasse, um so genauer wird auch die Anzeige sein. Ein relativ preiswertes Instrument der Güteklasse 2,5 wird aber für normale Zwecke ausreichen. Bei einer Ablesung im oberen Drittel der Skala wird man eine Genauigkeit von 5 % erreichen können, und das ist bei 5 oder auch 10 % - igen Widerständen durchaus genug.

Das Ohmmeter arbeitet mit einer Betriebsspannung und verbraucht nur wenige mA, so daß Betrieb aus Batterien (9 V - Mikrodyn) für lange Zeit möglich ist. Die Spannung kann aber auch aus dem Netzteil des V-A-Meters B 1049 entnommen werden.

Folgende Meßbereiche sind mit einem Drucktastensatz einstellbar: (jeweils Vollausschlag): 10 Ohm, 100 Ohm, 1 kOhm, 10 kOhm, 100 kOhm, 1 MOhm, 10 MOhm.

Mit dem 6-fach-Tastensatz können die Bereiche von 10 Ohm bis 1 MOhm direkt geschaltet werden. Mit einer zusätzlichen Einzeltaste besteht dann die Möglichkeit, die Empfindlichkeit aller Bereiche zu verzehnfachen, so daß im gedrückten 1 MOhm-Bereich dann Widerstände bis zu 10 MOhm gemessen werden können.

Bestell - Nr.: B 1050

DM 41,80

Platinengröße: 161 x 106 mm

