



DDC: This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License. Derivative Works: This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License. Derivative Works: This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License. Derivative Works: This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.

# Multimeter

Ein **Multimeter** (von lat. *multus* „viel“ sowie altgriechisch μέτρον *métron* „Werkzeug zum Messen“), auch **Vielfachmessgerät** genannt, ist ein elektrotechnisches Messgerät, das für mehrere Messgrößen und in mehreren Messbereichen einsetzbar ist. Zur Grundausstattung eines Multimeters gehört seine Verwendbarkeit als Spannungsmessgerät und Strommessgerät. In der Regel ist es auch zwischen Gleich- und Wechselgrößenmessungen umschaltbar. Üblich ist auch die Ausstattung als Widerstandsmessgerät. Fallweise ist die eine oder andere Zusatzfunktion verfügbar.

Primär wird zwischen Digital- und Analogmultimeter unterschieden.

Basis: <https://de.wikipedia.org/wiki/Multimeter> (2019-03-17, 21:55)

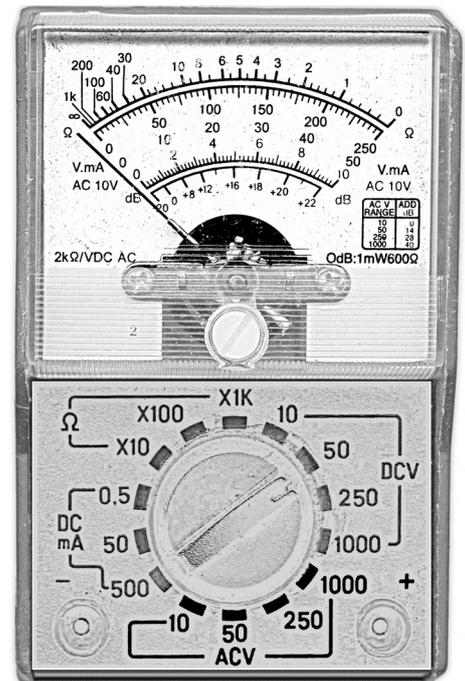


Abb. 1: Analoges Multimeter



Gemäß den Nutzungsbedingungen der Wikimedia Foundation (de. Übersetzung) unterliegen alle Texte in der deutschsprachigen Wikipedia der Creative Commons Lizenz Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 (unported)

a) Ein **Strommessgerät**, auch als **Strommesser**, umgangssprachlich auch als **Amperemeter** und im englischen Sprachraum verkürzt als *Ammeter* bezeichnet, dient zur Messung der elektrischen Stromstärke. Es zählt zu dem Bereich der elektrischen Messtechnik.

Basis: <https://de.wikipedia.org/wiki/Strommessgerät> (2019-03-17, 22:01)

b) Ein **Spannungsmessgerät** (auch als **Spannungsmesser** oder umgangssprachlich als **Voltmeter** bezeichnet) dient zur Messung elektrischer Spannungen.

Basis: <https://de.wikipedia.org/wiki/Spannungsmessgerät> (2019-03-17, 22:03)

c) Ein **Widerstandsmessgerät** ist ein Messgerät, mit dem der elektrische Widerstand gemessen wird. Der umgangssprachliche Begriff **Ohmmeter** ist irreführend aufgrund der gleichnamigen Einheit Ohmmeter. Überdies wird mit Ohm die Maßeinheit bezeichnet und nicht die physikalische Größe, die tatsächlich gemessen wird.

Basis: <https://de.wikipedia.org/wiki/Widerstandsmessgerät> (2019-03-17, 22:07)

**Info:**

Primär = bildungssprachlich: an erster Stelle stehend; erst-, vorrangig; grundlegend, wesentlich  
 „primäre Aufgaben“

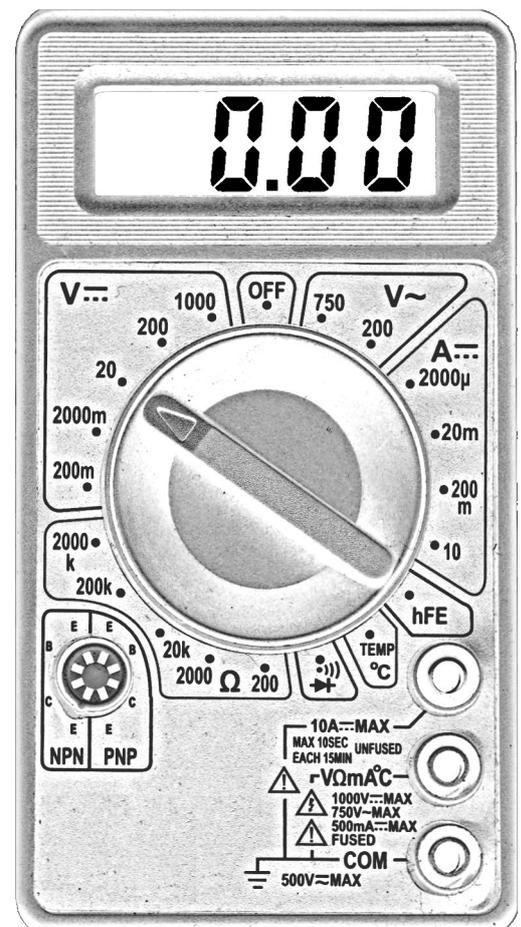


Abb. 2: Digitales Multimeter



<https://commons.wikimedia.org/>  
 OER-BWL\_CPEWS\_3.0 von Jonahehmelke (22. Februar 2017)  
 Quelle: [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Global\\_Open\\_Educational\\_Resources\\_Logo.svg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Global_Open_Educational_Resources_Logo.svg)