

Mikrofon

Ein Mikrofon ist ein Schallwandler, welcher den Luftschall in entsprechende Spannungsänderung umwandelt. Diese werden bei Ansprachen vor einer großen Menge, bei Konzerten, in Musikstudios oder am PC an Headsets oder als Standmikro verwendet. Diese werden heutzutage über Klinke oder USB angeschlossen.

Entwicklung

Das erste Mikrofon wurde 1860 entwickelt von Antonio Meucci, welcher das Mikrofon für das Telefon benutzte. Dieser hatte allerdings kein Geld für das Patent, weswegen Alexander Graham Bell oftmals als Erfinder des Mikrofons angesehen wird. Als erstes „richtiges“ Mikrofon wurde das Kohlemikrofon angesehen, welches von David Edward Hughes entwickelt wurde. Ein Stück Kohle wurde dabei benutzt, um die Schwingungen der Membran in elektrische Impulse umzuwandeln.

Es gibt verschiedene Wandlerprinzipien. Zu einem gibt es Dynamische Mikrofone, welche mit elektromagnetischer Induktion arbeiten, Kondensatormikrofone, welche die Membranauslenkung statt Membrangeschwindigkeit für das Signal verwenden, das vorher angesprochene Kohlenmikrofon und das Elektret-Kondensatormikrofon, welches bei mobilen Geräten verwendet wird, da diese Methode einen sehr geringen Strombedarf hat.