

Mikrofon:

- Ist ein Schallwandler, der Schalldruck in elektrische Spannungsimpulse umwandelt.
- Schalldruck wird über eine Membran auf entsprechenden Wandler übertragen

Arten:

• **Dynamische Mikrofon:** Membran ist fest mit einer Magnet- Spule verbunden. Die relative Bewegung von Spule und Magnetfeld erzeugt per Induktion die Signalspannung.

• **KondensatorMikrofon:** Schall bringt die Membran zum schwingen. Abstand von Kondensatorfolien verändert sich. Kapazität ändert sich.
=>Spannungsänderung.

- **Elektret_Kondensatormikrofon:** (wie Kondensatormikrofon) Elektretfolie ist auf die Membran aufgebracht. für die Vorspannung keine zusätzliche Gleichspannung nötig.
- **Kohlemikrofon:** Widerstandsänderung über Kohlestaub zwischen leitender Membran und Platte.
- **Kristallmikrofon:** Membran ist fest mit dem Piezo-Kristall verbunden.

Schaltung:

$$V = \frac{-R2}{R3} = -300$$

