

# Röhrenverstärker

## 1. Geschichte

- 1880: Entdeckung der Glühemission (Thomas Alva Edison)
- 1904: Vakuum-Diode (John Ambrose Fleming)
- ab 1912: erste Röhrenverstärker
- 1926: Serienherstellung von Pentoden
- ab 1950: allmähliche Verdrängung der Elektronenröhre durch den Transistor

## 2. Typen

- Dioden, Trioden, Tetroden, Pentoden
- Bildröhren
- magisches Auge
- div. Spezialtypen

## 3. Diode

- Kathode
- Anode
- Heizung

## 4. Triode

- zusätzliches Steurgitter

## 5. Verstärkerschaltungen

- Class A
- Class AB

## 6. Vor- und Nachteile

- Nachteile: schwer, groß, teuer
- Vorteile: Klang

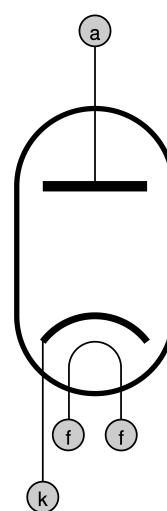


Abbildung 2: Diode

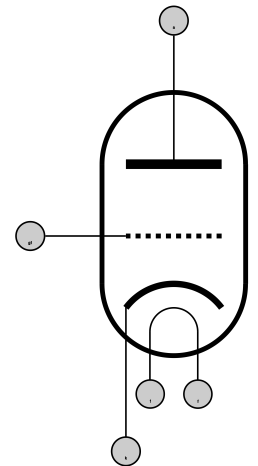


Abbildung 1: Triode

Quellen: <http://de.wikipedia.org/wiki/Elektronen%C3%B6hre>

[http://www.delta.tu-dortmund.de/cms/Medienpool/Folien\\_Roehrenverstaerker/Roehrenverstaerker\\_Teil1.pdf](http://www.delta.tu-dortmund.de/cms/Medienpool/Folien_Roehrenverstaerker/Roehrenverstaerker_Teil1.pdf)