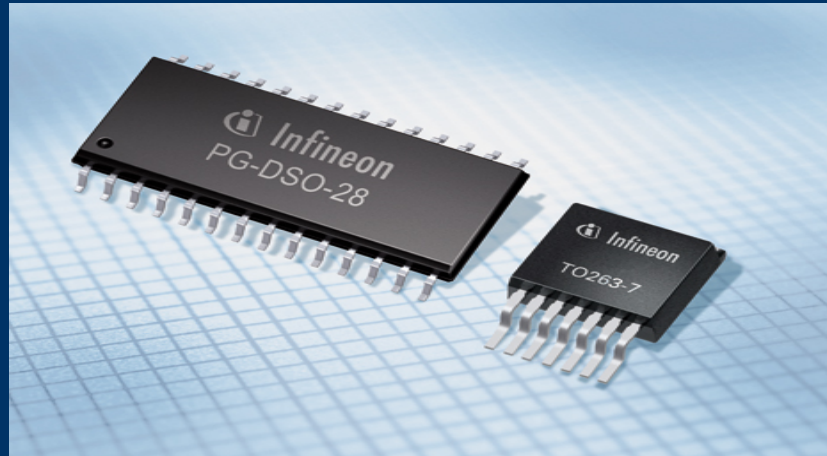


# Was ist eine IC-Schaltung?

- Integrierter Schaltkreis (auch integrierte Schaltung)
  - engl.: integrated circuit, kurz IC
- untergebrachte elektronische Schaltung auf einem Chip



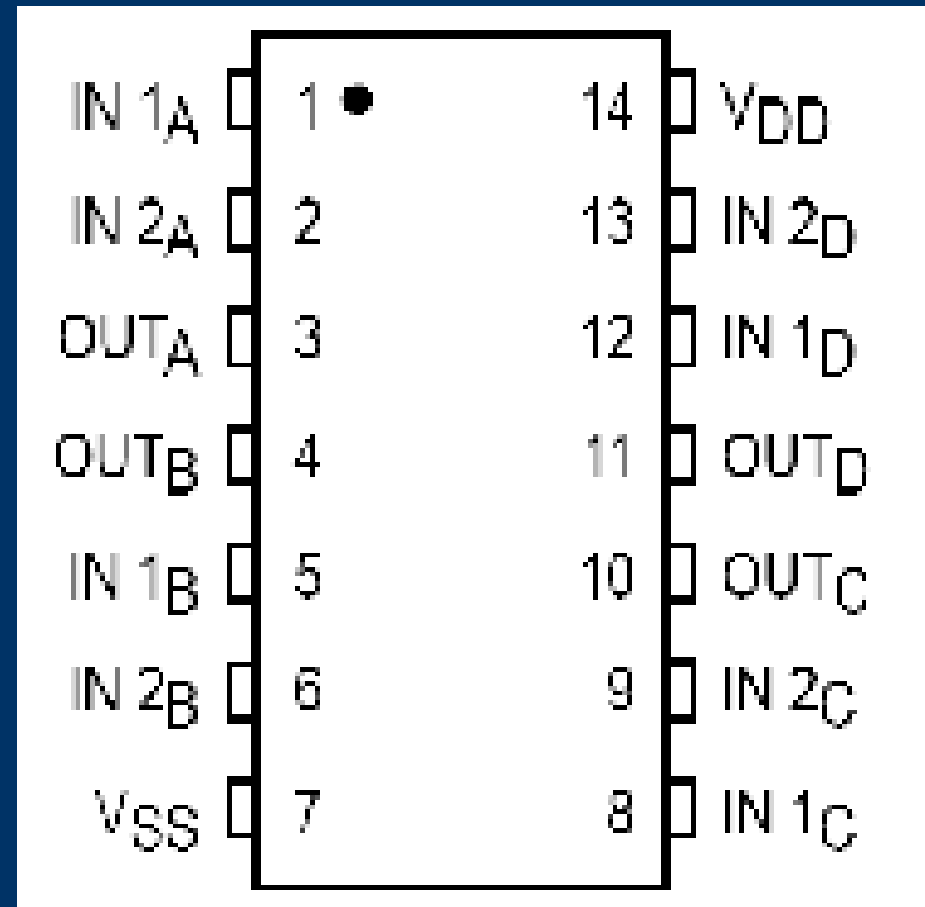
# Funktion der IC-Schaltungen



- IC beinhaltet Schaltkreise wie z.B. :  
Verstärker, Timer und logische Gatter
  - Viele ICs müssen nur noch um wenige externe Bauteile ergänzt werden, um die gewünschte Funktion auszuführen.
- 
-

# Die Pins der IC-Schaltung

-Es gibt 2 Pins für die  
Spannungsversorgung  
(VSS und VDD)



# Einsatzgebiet



- Da es so viele Typen von ICs gibt, gibt es auch so viele Einsatzgebiete.
- Anwendungsbereich für analoge ICs sind beispielsweise Verstärker, Radios, Ampelschaltungen usw.
- Digitale ICs werden z.B. in Computern, Digitalanzeigen usw. verwendet.

# Vor- und Nachteile

## Vorteile

- preisgünstig
- platzsparend
- betriebssicher

## Nachteile

- Defekte ICs schwer zu erkennen
- Zum Auslöten ein Spezialwerkzeug notwendig