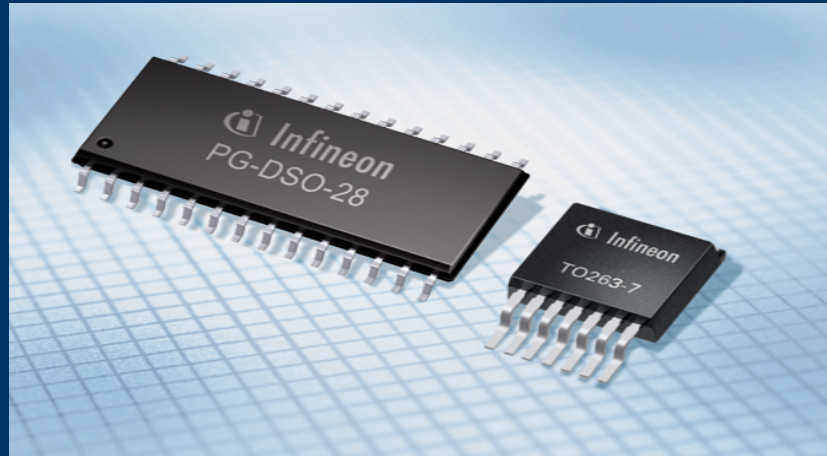


Was ist eine IC-Schaltung?

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



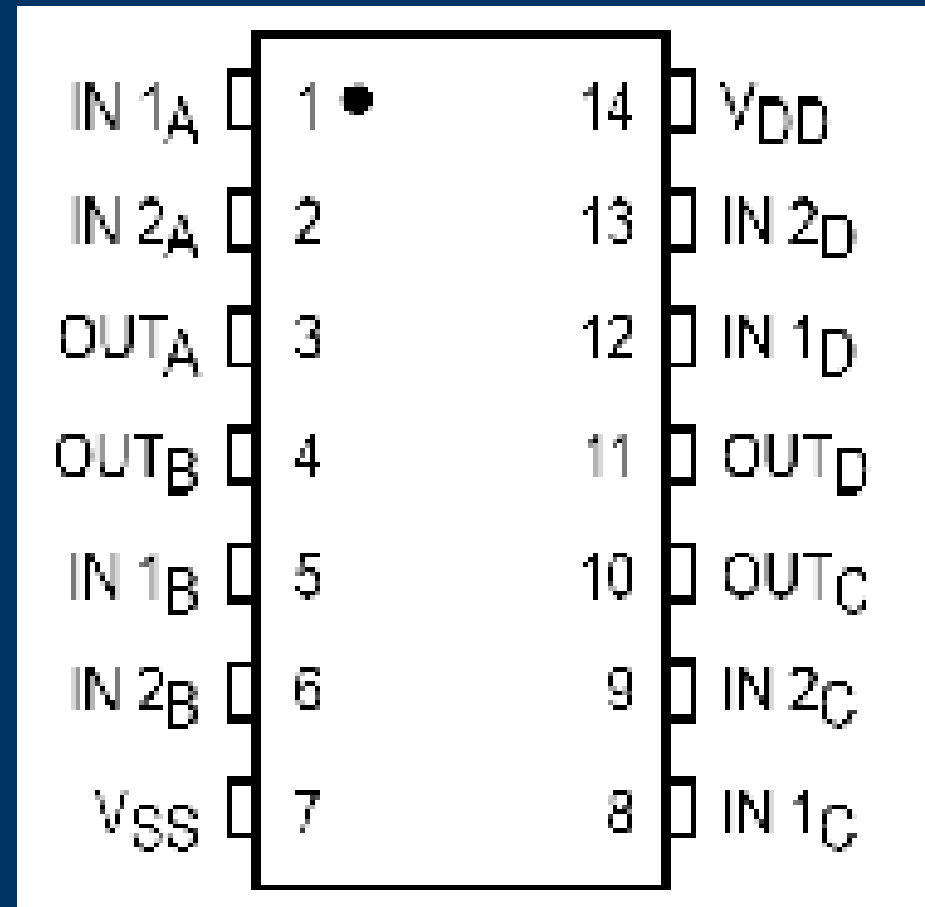
Funktion der IC-Schaltungen



- 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