

## Dioden Allgemein

---

- ① Was ist die Hauptaufgabe einer Diode?
- Strom in Durchlassrichtung zu leiten
  - Strom in Sperrichtung zu leiten
  - Strom zu begrenzen.
  - Strom erzeugen
- ② In welcher Richtung leitet eine Diode den Strom?
- Von Anode zur Kathode.
  - Von Kathode zur Anode.
  - In beide Richtungen
  - Sie leitet den Strom nicht.
- ③ Welche Art von Diode emittiert Licht?
- Zener-Diode
  - Schottky-Diode
  - Leuchtdiode
  - Transistor
- ④ Was ist der Hauptzweck einer Zener-Diode?
- Gleichrichtung von Wechselstrom
  - Verstärkung von Signalen
  - Stabilisierung von Spannungen
  - Erzeugung von Licht
- ⑤ Was passiert, wenn eine Diode in Sperrichtung betrieben wird?
- Sie leitet den Strom.
  - Sie leitet keinen Strom.
  - Sie wird zerstört.
  - Sie reduziert die Spannung.
- ⑥ Welche Eigenschaft einer Zener-Diode ermöglicht es, eine konstante Spannung zu liefern, unabhängig von Änderungen in der Eingangsspannung?
- Vorwärtsdurchlassspannung
  - Sperrschichtkapazität
  - Zener-Durchbruchspannung
  - Verlustleistung
- ⑦ Warum ist es wichtig, einen Vorwiderstand in Reihe mit einer Zener-Diode zu verwenden, wenn sie in Sperrichtung betrieben wird?
- Um die Leistungsaufnahme der Zener-Diode zu reduzieren
  - Um die Zener-Diode vor Überhitzung zu schützen
  - Um des Durchlassstrom der Zener-Diode zu erhöhen
  - Um die Zener-Diode in den Durchbruchmodus zu versetzen