

1 Fehler

1.1 Entwurfsfehler

- Fehlkoordination der Teilgruppen untereinander, falsche Ausgangsbedingungen
- Rechenfehler, z.B. Arbeitspunkte falsch berechnet, Glättungskondensatoren zu klein
- Nichtbeachtung der Bauteilerwärmung, Verschiebung des Arbeitspunktes
- Designfehler in Eagle
- Hohe Frequenzen, reale Leiterbahnen könnten Tiefpass bilden
- Bauteiltoleranzen nicht beachtet
- Keine Simulation gemacht
- unpassende Signale in Simulation verwendet

1.2 Physikalische Fehler

- Bauteile verwechselt
- Bauteile falschherum eingebaut
- Wackelkontakte
- Kurzschlüsse
- Unterbrechungen in Leiterbahnen
- Kalte Lötstellen rausgebrochen
- Defekte Bauteile

1.3 Bedienungsfehler

- Versorgungsspannung falsch eingestellt
- Signale falsch gewählt
- Messung falsch durchgeführt

2 Fehlerbehebung

2.1 Wackelkontakt

- Anschlußkabel prüfen
- Kontaktstellen begutachten, nachlöten
- Bauteile nacheinander abklopfen, dabei das Ausgangssignal beobachten

2.2 Kurzschluß

- Leiterbahnen begutachten
- Enge Lötstellen durchmessen
- Heiße Bauteile suchen
- ICs wechseln

2.3 Vergleichende Methode

2.4 Einkreismethode