

Fehlersuche bei Platinen

Alexey Loutchko
Referat

Ermitteln der Fehlerquellen:

- Leicht an Bauteilen riechen
- Vorsichtig anfassen
- Spannungsmessung an wichtigen Punkten

Häufige Fehlerquellen:

- Stecker überprüfen
- Bauteile falsch herum eingebaut
- Wackelkontakte
- Leiterbahnunterbrechungen
- Lötstellen
 - Unerwünschte Brücken
 - Kalte Lötstellen

Tabelle: Fehler und deren Behebung bei wichtigen Bauteilen

	Feststellung	Behebung
Widerstand	- Geruch - Hitzespuren - Abgeplatzter Lack	Bauteil entlöten und ersetzen
Kondensator	- Geruch - Aufgeplatztes Gehäuse	Bauteil entlöten und ersetzen
Transistor	- Risse, Verformungen an Oberfläche	- Falls Anschlüsse falsch eingelötet: nochmaliges Einlöten - Falls Bauteil defekt: ersetzen
Diode	- Widerstandsmessung von beiden Seiten	- Falls Diode falsch herum eingelötet: nochmaliges Einlöten - Falls Bauteil defekt: ersetzen
IC	- Umgeknickte Beinchen - Aufgeplatztes Gehäuse	- Vorsorglich: Sockel - Falls Bauteil defekt: ersetzen