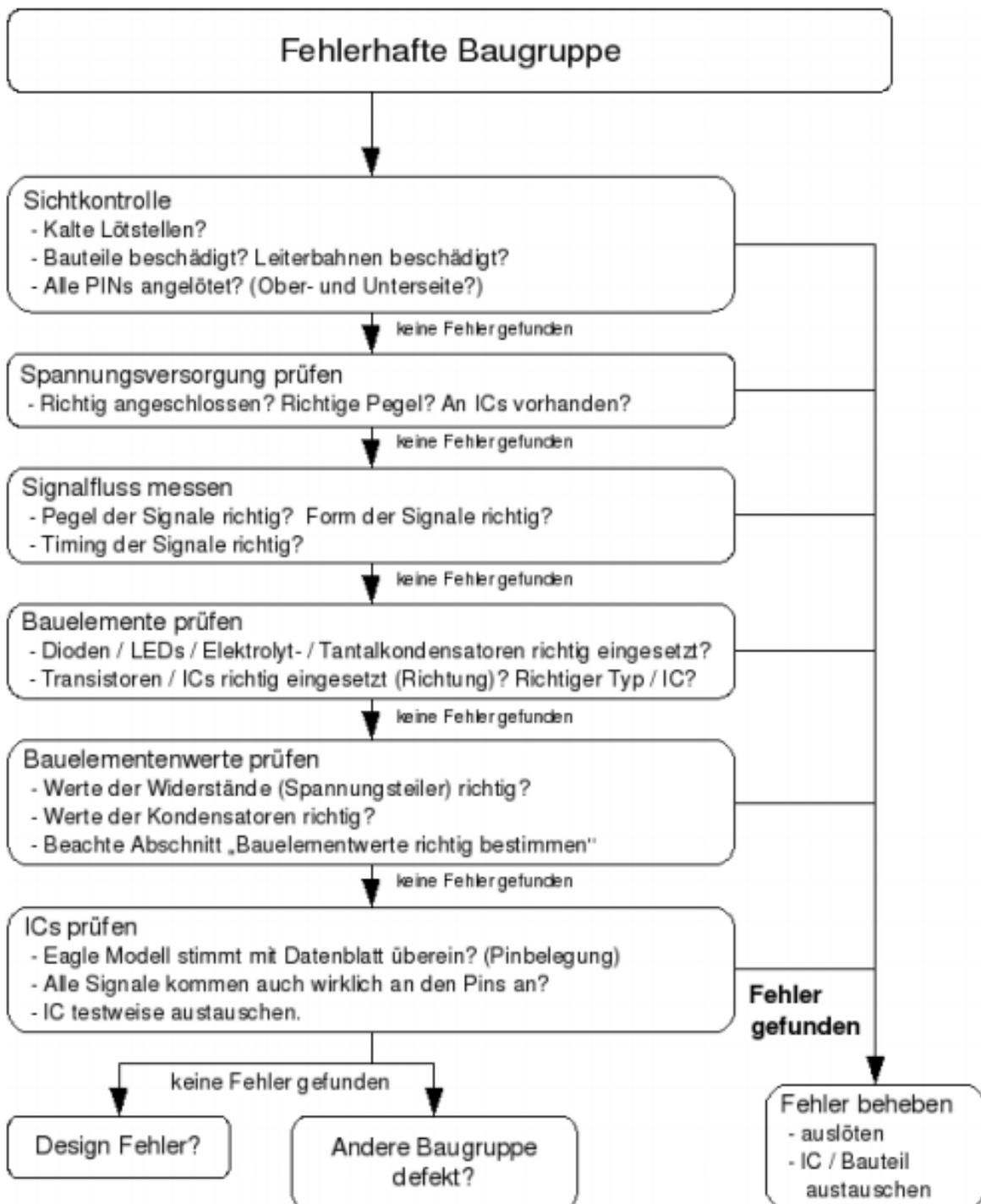


Systematische Fehlersuche

- ▶ Häufige Fehlerursachen
- ▶ Bauteil falschherum
- ▶ Fehlerhafte Lötstellen
- ▶ Leiterbahn gerissen
- ▶ Defektes Bauteil (ESD?)
- ▶ Verbogene IC-Beinchen
- ▶ „Dicke“ Elkos
- ▶ Geschmolzene Bauteile

Methoden zur Fehlersuche

- ▶ Die Klopf-Methode
 - ▶ Wackelt etwas?
- ▶ Die Einkreismethode
 - ▶ Von vorne nach hinten messen
- ▶ Die V-Methode
 - ▶ „auf Verdacht“ z.B. alle Halbleiter austauschen
- ▶ Die Vergleichende Methode
 - ▶ Mit identischer & funktionierender Schaltung vergleichen
- ▶ Die Riech-Methode
 - ▶ Ist etwas verbrannt?



Quellen:

- ▶ <http://service.projektlabor.tu-berlin.de/onlinekurs/fehlersuche/sites/prolab.tu-berlin.de.onlinekurs.fehlersuche/files/Fehlersuche.pdf>
- ▶ <http://www.elektronik-kompodium.de/sites/sl/1503131.htm>
- ▶ http://de.wikibooks.org/wiki/Fehlersuche_in_Elektronik-Schaltungen