

# Test- und Prüfverfahren in der Elektronikfertigung

Vom Arbeitsprinzip bis Design-for-Test-Regeln

Bearbeitet von  
Mario Berger

1. Auflage 2012. Buch. 250 S. Kartoniert  
ISBN 978 3 8007 3233 3  
Format (B x L): 17,0 x 24,0 cm

schnell und portofrei erhältlich bei

  
DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung [beck-shop.de](http://beck-shop.de) ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

### Vorwort

Seit mehreren Jahren bin ich im Umfeld der Prüftechnik tätig und führe in diesem Zusammenhang sehr viele Gespräche mit Menschen aus dem Bereich Elektronikfertigung, aber auch -entwicklung. Auf einschlägigen Messen und Konferenzen stehe ich zu dem Thema ebenfalls in regem Gedankenaustausch mit zahlreichen Personen. Außerdem habe ich bei meinem Mitwirken in Elektronikverbänden vielfältige Kontakte. Bei all diesen Gesprächen tritt immer wieder eine m. E. bedenkliche Tatsache hervor:

Das Wissen über die heutigen Prüftechniken ist zum Teil erschreckend lückenhaft!

Junge Ingenieure der Elektrotechnik haben noch nie etwas über das Testen von Baugruppen gehört. Sogar alt eingesessene Prüfexperten wissen manchmal nur wenig über moderne Verfahren und deren Möglichkeiten – oder schlimmer noch: sie haben eine falsche Vorstellung davon.

Wenn ich mich mit Professoren über die Gründe für diesen Wissensmangel unterhalte, wird von diesen immer ein Mangel an Fachbüchern über dieses Thema beklagt. Dies und die verlagsseitige Einladung von Herrn Bernd Schultz, der die gleiche Lücke festgestellt hatte, habe ich zum Anlass genommen, das jetzt vorliegende Werk zu schreiben. Ich möchte es mit einer kleinen Hoffnung verbinden: der Hoffnung, dass das bisher vernachlässigte Thema „Testen von elektronischen Baugruppen“ an den ihm gebührenden Platz rückt und dass es aus seinem Schattendasein heraustritt.

Ich bin überzeugt: Jeder, der bei der Entwicklung elektronischer Baugruppen mitwirkt, muss ein Grundverständnis von der Prüftechnik haben. Andernfalls wird es nach meinem Dafürhalten in Zukunft nicht mehr gelingen, die hochkomplexen Baugruppen qualitativ zu beherrschen. Mit diesem Buch will ich daher gern meinen Beitrag dazu leisten.

Hierzu wünsche ich Ihnen nun viel Spaß beim Lesen!

Jena, im Frühsommer 2012

*Mario Berger*