



**testwerk**  
Ihr Elektronik-Prüfcenter.

**testwerk** GmbH  
Jenfelder Straße 74  
22045 Hamburg

Fon: +49 (0)40 66 90 950 0  
Fax: +49 (0)40 66 90 950 29  
test@testwerk.com  
www.testwerk.com

# Flying-Probe In-Circuit-Prüfung

## *Für Prototypen, Vorserien, Kleinserien und Baugruppen ohne Prüfpads*

Frei bewegliche und gefederte Prüfnadeln können über luftgelagerte Linearmotoren an jede beliebige Stelle der Leiterkarte positioniert werden. Die Kontaktierung erfolgt an elektrischen Knoten direkt auf Leiterbahnen, an Bauteil-Lötpads, an SMD-Anschlusspins oder, wenn vorhanden, auf Prüfpads.

Es ist auch eine Adaptierung über Stecker und/oder feststehende Nadeln (Nadelbettadapter) möglich. Weiterhin können Kontaktflächen bis zu einer Mindestgröße von 200 µm kontaktiert werden. Die Kontaktier-Wiederholgenauigkeit der Nadelpositionierung beträgt 25 µm.

### **Komponenten Test-Bereiche:**

- ✓ Widerstände: 10 mOhm bis 10 MOhm
- ✓ Kapazitäten: 1pF bis 1 F
- ✓ Induktivitäten: 1µH bis 1H
- ✓ Transformatoren: Induktivität, ohmscher Widerstand, Übersetzungsverhältnis, Wickelsinn
- ✓ Kurzschlüsse: 10 mOhm bis 10 MOhm
- ✓ Dioden: Leckströme — Auflösung 2,5 nA, Diodenströme bis zu 1 A, Z-Dioden bis 80 V
- ✓ Transistoren: parametrische und dynamische Tests, Kennlinienmessungen
- ✓ Analoge und digitale Schaltkreise: IC-Pin-Anbindungen, Präsenz, Orientierung und Funktion

### **Funktionstests:**

- ✓ Stimulierung und Messung analoger und digitaler Signale
- ✓ Messung von Spannungen und Strömen (z. B. Messung der Stromaufnahme und interner Spannungen)
- ✓ Messung von Signalzeiten
- ✓ Frequenzmessungen

Wir sichern Qualität.

[www.testwerk.com](http://www.testwerk.com)

 **SPEA**

