

Engineering

Test/Programmierung

Supply Chain Service

Qualifikation

Fehleranalyse

► **Beratung**



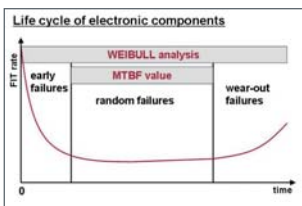
TECHNISCHE BERATUNG

Reliability engineering

Expertise von der Entwicklung bis zum After Sales



Know-how und Service



Als ein führender Dienstleister für die Qualitätssicherung von Elektronik und Optoelektronik sind wir ein kompetenter Partner bei Verarbeitungsprozessen und Systemproblemen. Mit unserer Praxiserfahrung beraten und unterstützen wir Sie in allen Fragestellungen, die Qualität und Zuverlässigkeit betreffen.

RoodMicrotec verfügt über ein breit gefächertes Know-how in den Bereichen:

- Test, Qualifikation und Fehleranalyse an Wafen, Packages, Baugruppen und elektronischen Systemen
- Definition von Produktionsprozessen, besonders in Bezug auf Testen
- Handling von Retouren und Garantiefällen

RoodMicrotec bietet schnelle und zuverlässige Lösungen und begleitet Sie von Entwicklung, Erprobung und Qualifikation bis zum After Sales Service.

Zuverlässigkeit von Anfang an

Hat man Vertrauen in ein neu entwickeltes Produkt? Kann die erwartete Lebensdauer eines Produktes eingehalten werden?

RoodMicrotec hilft Ihnen bei der Beantwortung dieser Fragen. Wir bewerten die Zuverlässigkeit von Neuentwicklungen und fördern das Vertrauen in Ihre Produkte durch

- Risiko-Analysen
- Zuverlässigkeits-Analysen wie FIT-Raten- und MTBF-Kalkulation, Weibull-Statistik
- Bewertung der Lagerungsfähigkeit und Bearbeitbarkeit von Bauteilen

Beratung für Verarbeitungsprozesse

Unsere Mitarbeiter haben langjährige Erfahrung in der Definition von Fertigungsprozessen in unterschiedlichen Branchen und Anwendungsgebieten. Wir bieten

- Bewertung von Produktionsprozessen
- Empfehlung zu Materialauswahl und -einsatz
- Beratung bezüglich RoHS- und WEEE-Richtlinien
- MSL-Klassifizierung
- Lötprofilerstellung
- Lötbarkeitstests
- Qualifikation und Fehleranalyse

Testoptimierung

Bauelemente sollten mit hohem Yield getestet werden können.

Unser Service hierzu beinhaltet:

- Technische Beratung für Design-For-Testability (DFT)
- Erstellung technischer Spezifikationen
- Optimierung von Testprogrammen bezüglich Testabdeckung und Testzeit
- Maximierung des Test Yields
- Validierung von Testabläufen

Component & Material Engineering

Wir unterstützen Sie bei der Auswahl der optimalen Schlüsselbausteine für neue Produkte:

- Produkt- und Prozessaudits
- Lieferanten-Audit
- Aufbau von Datenbanken für Komponenten
- PCN-Management und Unterstützung bei Bauteil-Abkündigung

ESD & ESDFOS Evaluation

(ESDFOS = ESD From Outside to Surface)

- ESD-Training
- Risiko-Evaluierung von Produktionsprozessen und Equipment
- Richtlinien zur Gerätefreigabe
- Gerätezertifizierung für Zulieferer
- Geräteentwicklung und -wartung

Engineering
Test/Programmierung
Supply Chain Service
Qualifikation
Fehleranalyse

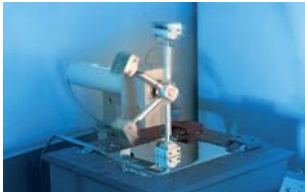
 Beratung

TECHNISCHE BERATUNG

Reliability engineering



Partnerschaft und Kompetenz



DAT-P-025/92-03
DAT-PL-287/09-00

RoodMicrotec Services für

- Aktive Bauelemente wie ICs, Transistoren, Dioden und Sensoren
- Passive Bauteile (R, C, L)
- Optoelektronische Bauteile, z.B. Imagesensoren, LEDs und Displays
- Faseroptische Komponenten
- Elektromechanische Bauteile, z.B. Relais, Motoren, Leiterplatten
- Stecker und (assemblierte) Kabel
- Baugruppen
- Elektronische (Teil-) Systeme

Unabhängige Gutachten und Marktstudien

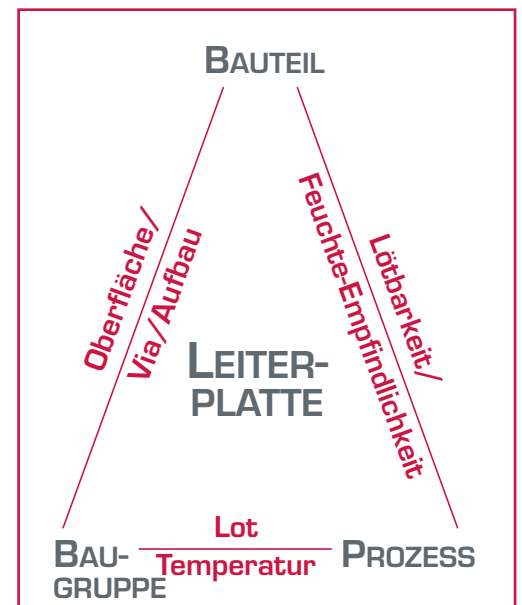
Wir beraten Sie rund um Alterungsmechanismen elektronischer Komponenten, deren Lagerfähigkeit und Verarbeitbarkeit nach der Lagerzeit. Dies hilft bei der Sicherstellung Ihrer langfristigen Ersatzteilversorgung.

RoodMicrotec-Labore sind DAR akkreditiert

Alle Untersuchungen in den Laboren werden gemäß den Vorgaben ISO/IEC 17025 des DAR (Deutscher Akkreditierungsrat) durchgeführt. Dadurch wird ein hoher, gleichbleibender Standard garantiert.

Kompetenzcenter für Bauteil, Leiterplatte, Baugruppe und Verbindungstechnik

RoodMicrotec verfügt über umfangreiches Know-how und langjährige Erfahrung in Test, Qualifikation und Fehleranalyse auf den Gebieten der Elektronik und Optoelektronik. Unser Know-how reicht von der Einzelkomponente über die Aufbautechnik bis zum integrierten System.



Kompetenz durch Erfahrung

DIN EN ISO/IEC 17025
ISO TS 16949
DIN EN ISO 9001
DIN EN ISO 14001

Vertrauen Sie unserer Erfahrung

RoodMicrotec ist seit 40 Jahren am Markt etabliert und in der Branche anerkannt als führender Dienstleister zur Qualitätssicherung von Elektronik.

Wir stehen für zertifizierte und unabhängige Ergebnisse in Test, Qualifikation und Fehleranalyse und bieten fundierte technische Beratung.

RoodMicrotec hat eine Vielzahl an erfolgreichen nationalen und internationalen Projekten durchgeführt und ist aktives Mitglied in verschiedenen Standardisierungsgremien und Fachverbänden.

Fordern Sie unser Know-how
Kontaktieren Sie uns, wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

RoodMicrotec Stuttgart GmbH

Motorstraße 49
70499 Stuttgart/Germany
Tel: +49 711-86709-0
Fax: +49 711-86709-50

info@roodmicrotec.com • www.roodmicrotec.com

RoodMicrotec Nördlingen GmbH + Co. KG

Oettinger Straße 6
86720 Noerdlingen/Germany
Tel: +49 9081-804-0
Fax: +49 9081-804-208



RoodMicrotec
powerful solutions
Zwolle • Dresden • Nördlingen • Stuttgart