



2014 Ausgabe 10

Prüfmittelentwicklung

Die Peter Eichler GmbH unterhält seit 2002 eine eigene Entwicklungsabteilung. Das bereits 7-köpfige Team aus Hard- und Softwareexperten befasst sich ausschließlich mit zukunftsweisender Prüfmethodik und dem Bau von Prüfstationen für die verschiedensten Gerätefamilien. Hierbei werden sie von zahlreichen weiteren Mitarbeitern unterstützt.

Innerhalb dieser Abteilung analysieren hochqualifizierte und systemerfahrene Entwickler aus den Bereichen Reparatur, Softwareentwicklung, Prüf- und Messtechnik die Hardware und die Funktionalitäten der zu testenden Komponenten.

Unterstützt durch das Know How aus über 30 Jahren Reparaturererfahrung entsteht im Anschluss an diese Analyse eine CE-zertifizierte Prüfeinrichtung. Diese ermöglicht, über qualifizierte Testalgorithmen, eine automatisierte und neutrale Qualitätskontrolle aller Komponenten eines Kundengerätes. Die im Haus erstellte, für den jeweiligen Prüfling eigens entwickelte Testsoftware, geht weit über einen „Standard-Funktionstest“ hinaus.

Hochwertige Messtechnik und engmaschige Kalibrierungszyklen garantieren jederzeit die Einhaltung der geforderten Messtoleranzen.

Unabhängig vom Fehlerbild wird nach erfolgter Fehleranalyse und Reparatur das Kundengerät einem umfassenden Funktionstest unterworfen. Um auch sporadisch auftretende Fehler auszuschließen, wird das Bestehen des Abschlusstests über den gesamten Testzeitraum durch gezielte Einbringung von Störgrößen wie z.B. Umgebungstemperatur-, Versorgungsspannungsschwankungen, Vibrationen unterschiedlicher Frequenzen (Rütteln) erschwert.

Mittels eines entsprechenden Prüfprotokolls werden für den Kunden nachvollziehbar alle physikalischen und zeitlichen Testdaten dokumentiert. Diese Daten dienen über die Kundeninformation hinaus auch innerbetrieblichen statistischen Zwecken.

Hiermit lässt sich die Qualität der Reparatur statistisch erfassen und bietet uns zudem die Möglichkeit weiterhin aktiv die Verbesserung unserer Abläufe voranzutreiben.

Nur ein Gerät, das diese Testkette mit hoher Prüftiefe durchläuft und seine Funktionen auch unter erschwerten Bedingungen unter Beweis stellt, erfüllt die hohen Qualitätsansprüche der

Peter EICHLER GMBH.





2014 Ausgabe 10

Reinigen von Baugruppen

Eine technische Reinigung mit jahrzehntelangem Know-How kann für die Funktionssicherheit einer elektronischen Baugruppe das Maß aller Dinge sein



Die Reinigung von Baugruppen ist eine sehr diffizile Angelegenheit. Ziel ist die perfekte Reinigung ohne jegliche schädliche Rückstände und maximal mögliche Schonung der Bauteile.

Fette und Öle, die vorwiegend auf den Platinen zu finden sind, werden in unserem effektiven Reinigungssystem von Mikroorganismen in ungefährliche Bestandteile zerlegt.



Für die Reinigung von Baugruppen mit schwingungsempfindlichen Bauteilen, wie z.B. Quarze, haben wir uns für Handarbeit mit einem effektiven Reinigungssystem, das selbstredend auch sehr umweltfreundlich ist, entschieden.

Die Ultraschallreinigung kommt nur bei sehr robusten Platinen zur Anwendung. Für alle Gehäuseteile verwenden wir eine spezielle Teilereinigungsmaschine, deren Reinigungsmittel in langen Testreihen exakt auf unsere Anforderungen abgestimmt wurde.



Bleiben Sie auf dem Laufenden...

Möchten Sie unsere „Tipps und Kniffe“ regelmäßig erhalten?

Auf unserer Internetseite (www.eichler-gmbh.de) können Sie die „Tipps und Kniffe“ einfach per Email abonnieren. Sie erhalten diese dann im regelmäßigen Turnus.

Ihr Eichler Team