

Mehr als „nur“ EMV

One-Stop-Service

Seit 1992 prüft EMV Testhaus in Straubing als eines der ersten privaten Prüflabore im europäischen Raum die elektromagnetische Verträglichkeit von Elektrogeräten aller Art. Besonders in den letzten Jahren hat sich aber das Angebot der Firma wesentlich erweitert.

Drei Jahre nach der Gründung als EMV Dienstleister erfolgte die Einrichtung eines Labors zur Produktsicherheit und 1997 entstand die EMV TESTHAUS Ltd. in Taiwan nach deutschen Prüf- und Qualitätsstandards. Dort prüft man in Asien gefertigte Produkte, die für den europäischen Markt bestimmt sind. 2003 erfolgte die Erweiterung des Akkreditierungsbereichs bezüglich Geräuschemissionsmessungen und 2007 wurde der Weg zum Produktqualifizierungszentrum erfolgreich beschritten.

Zwischenzeitlich wurde die Abteilung Produktsicherheit nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert.

Die Welt in der wir leben, lässt gerade für Hersteller von Elektrogeräten ständig weniger Zeit für Entwicklung neuer innovativer Produkte. Der Markt fordert zudem qualitativ hochwertige Produkte, und diese so schnell wie möglich. Mit der Konsequenz, dass die für Prüfungen und Zertifizierungen eingeplante Zeit sehr eng bemessen wird. Deshalb bietet man in Straubing durch die Erweiterung des Angebots (Bild 1) einen „One-Stop-Service“.

Thermografieuntersuchung

Die neu aufgenommene Dienstleistung der professionellen Thermografieuntersuchung ist ein bildgebendes Verfahren, das Temperaturverteilungen berüh-

rungslos sichtbar macht (Bild 2). Eine Thermokamera bietet die Möglichkeit thermische Energie sichtbar zu machen. Sei es zur Bauteil- oder Kühlkörperoptimierung oder einfach nur um einen schnellen Überblick zum Temperaturverhalten des Produktes zu erhalten. So-

mit werden z. B. Überhitzungsprobleme frühzeitig erkannt und dadurch die Produktqualität erhöht.

Erweiterung zur Funkprüfung

Egal ob schnurlose Telefone, WLAN oder Bluetooth Produkte, Funkschlüssel oder



Bild 1: Das aktuelle Leistungsangebot der EMV-Testhaus GmbH.

(Bilder: EMV-Testhaus GmbH)



Bild 2: Neben anderen Dienstleistungen neu im Programm, die professionellen Thermografieuntersuchung.

AUTOR



Dipl.-Ing. (FH)
Edgar Riesinger
EMV-Testhaus GmbH



all-electronics.de

ENTWICKLUNG. FERTIGUNG. AUTOMATISIERUNG



Entdecken Sie weitere interessante
Artikel und News zum Thema auf
all-electronics.de!

Hier klicken & informieren!





ZULASSUNGEN UND ZERTIFIZIERUNGEN WELTWEIT

EMV Testhaus zertifiziert Produkte – für jedes Land weltweit bzw. in jede europäische Nation (CE), in die USA (FCC) und nach Kanada, gen Osten wie z. B. nach China (CCC) oder Japan (VCCI) und – für viele Kunden sehr wichtig – auch nach Russland (GOST).

Auch ist es möglich, Prüfsiegel wie den Blauen Engel und das GS-Zeichen zu erhalten.

Identifikation mittels RFID-Technologie, die Funktechnologie ist aus dem heutigen Leben nicht mehr wegzudenken. Die Anwendungsgebiete sind schier unbegrenzt. Aber nicht alles ist erlaubt. National freigegebene Frequenzbänder, maximale Sendeleistungen sowie die Modulationsarten sind zu beachten. Hier steht man als zuverlässiger Partner zur Seite und sorgt für die richtige Wellenlänge zwischen Sender und Empfänger.

Umweltsimulationsprüfungen

Eine Reihe von Produktmerkmalen, wie z. B. Funktionalität oder Lebensdauer, sind in entscheidendem Maße von den klimatischen Bedingungen abhängig. Hier zählen nicht nur die Umgebungsbedingungen am Betreiberort, sondern bereits die beim Versand oder der Lagerung vorherrschenden klimatischen Bedingungen. Zur Simulation sind Temperatur- oder Klimaschränke erforderlich. Die Dienstleistung Umweltsimulationsprüfungen bringt die Sicherheit, dass Produkte in den vorgesehenen klimatischen Bedingungen zuverlässig arbeiten.

Energie-Effizienz – vereint dem Klimawandel entgegen treten

Mit der EuP Richtlinie 2005/32/EG wurde ein Rahmen geschaffen, um die Integration von Umweltaspekten in die Entwicklung und das Design von energiebetriebenen Produkten und damit die Verbesserung der Umweltauswirkung zu fördern. Im Vordergrund steht hierbei die Energieeffizienz der jeweiligen Erzeugnisse. Die EMV Testhaus GmbH führt im Rahmen des Anforderungsprofils der EuP Richtlinie diverse Messverfahren zur Bestimmung der Verlustleistung an Bauteilen, Baugruppen und Kleingeräten und deren Klassifizierung durch. Zudem haben die Experten der Firma ein Messverfahren entwickelt (Strömungskanal-Analyse), mit dem sich die Verlustleistung von Produkten mit komplexen Verbrauchsmustern indirekt messen lässt. (sb)



infoDIRECT

498pr0908

www.all-electronics.de

► Link zum EMV-Testhaus