

# Partnerschaft mit ServiceForce.Com bedeutet für Sie:

Prüfen und Testen von einem der führenden Anbieter bezüglich Preis- / Leistungsverhältnis

Sie schonen Ihr Budget

## Ganzheitliche Kompetenz aus einer Hand

Sie brauchen nicht mehrere externe Dienstleister managen und profitieren von unseren günstigen Paketpreisen

## Begleitung während des gesamten Qualitäts-Life-Cycles Ihrer Produkte

Sie ersparen sich das kostenintensive Vorhalten und die ständige Qualifizierung eigener Ressourcen

## Optimierung und Automatisierung Ihrer Testprozesse und Reduzierung der Testaufwände um bis zu 50%

Sie bringen Ihre Produkte mit hoher Qualität schneller an den Markt

## Zertifizierung

DIN EN ISO 9001 : 2000

## Akkreditierung

Prüflabor nach DIN EN ISO/IEC 17 025 für

Elektromagnetische Verträglichkeit

Elektrische Sicherheit

Umweltsimulation

Automotive

VoIP und SIP-Protokoll



**ServiceForce.Com GmbH**  
Kleyerstraße 92  
60326 Frankfurt am Main / Germany  
Tel +49 (0) 69 36 50 90 - 55 00  
Fax +49 (0) 69 36 50 90 - 55 11  
eMail: [info@serviceforce-com.de](mailto:info@serviceforce-com.de)  
URL: [www.serviceforce-com.de](http://www.serviceforce-com.de)

# Prüfung der Elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)



**SERVICEFORCE.COM**  
SERVICES FOR COMMUNICATIONS AND AUTOMATION ENGINEERING

## Unternehmen

Wir bieten unseren Kunden seit über 20 Jahren Prüf- und Testdienstleistungen für Komponenten, Baugruppen bis hin zu komplexen Gesamtsystemen in den Branchen

Automotive

Information & Telekommunikation (ITK)

Medizintechnik und

Fertigungsindustrie

ServiceForce.Com steht für 850 Mannjahre anspruchsvolles Prüf- und Test-Know-How, mit dessen Hilfe unsere Kunden

Konformität

Funktionalität und

Qualität

ihrer Entwicklungen - und damit Erfolg und Rendite ihrer Produkte sicherstellen.

## Dienstleistungen & Lösungen

Unser Portfolio umspannt ganzheitlich Prüf- und Testprozesse bei Produkt- / Systementwicklung über deren gesamten Lebenszyklus

EMV- & Safety-Prüfungen

Qualitäts- & Zuverlässigkeitsprüfungen

Funktions- & Performancetests

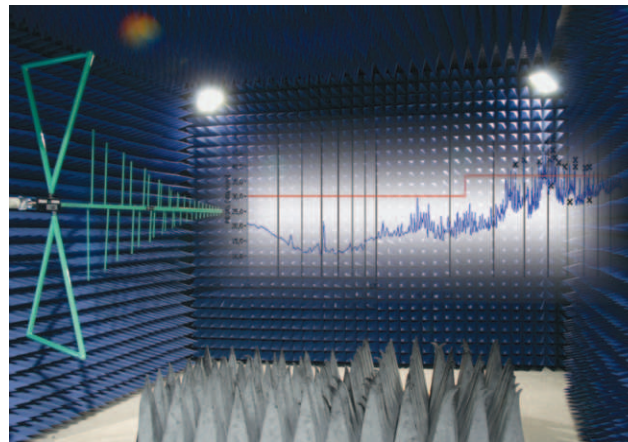
Mess- & Testautomatisierung

Qualitäts- & Projektmanagement

Technische Dokumentation

## Warum EMV - Prüfungen?

Nur durch Einhaltung der Schutzziele kann der freie Verkehr von Geräten und eine annehmbare elektromagnetische Umgebung gewährleistet werden. Die Geräte dürfen das ordnungsgemäße Funktionieren anderer Geräte nicht beeinträchtigen. Hierzu wurden in der EMV-Richtlinie "grundlegende Anforderungen" festgelegt. Die grundlegenden Anforderungen müssen erfüllt werden. Sie sind für alle Geräte im Anwendungsbereich der EMV-Richtlinie rechtsverbindlich. In der EU dürfen nur diesen Anforderungen entsprechende Geräte in den Verkehr gebracht bzw. in Betrieb genommen werden.



## Lösung

Wir betreiben ein nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes, herstellerunabhängiges EMV Labor und unterstützen Sie schon in der Konzept- und anschließend in der Markteinführungsphase mit Beratungen, Bewertungen und Prüfungen.

Dies gilt insbesondere für die Bereiche:

Automotive	ISO 7637-3, ISO 10605, ISO 11452-2/4
ITK	EN 55024/22
Medizinische elektrische Geräte	EN 60601-1-2
Industrielle Mess-, Steuer- und Regeltechnik (MSR)	EN 61326-1
Drehzahlveränderliche elektr. Antriebe	EN 61800-3

## Prüfungen

### Störaussendungen

Funkstörfeldstärke	EN 55022, EN 55011
Funkstörspannung	EN 55022, EN 55011
Magnetfeldmessung	EN 55011
Netzbereichswingungen	EN 61000-3-2/12
Flicker	EN 61000-3-3
Spannungsschwankungen	EN 61000-3-11

### Störfestigkeit

ESD	EN 61000-4-2
Gestahlte Störgrößen 80 MHz bis 3GHz	EN 61000-4-3
Burst	EN 61000-4-4
Surge	EN 61000-4-5
Leitungsgebundene Störgrößen	EN 61000-4-6
50 Hz Magnetfelder	EN 61000-4-8
Spannungseinbrüche	EN 61000-4-11



## Ihr Nutzen

Frühzeitige Überprüfung Ihrer in Entwicklung befindlichen Produkte schützt Sie vor unangenehmen Überraschungen bezüglich Inkompatibilitäten. Denn jetzt können Sie rechtzeitig Korrekturen zur Kompatibilität einfließen lassen. Die Entwicklungszeiten Ihrer Produkte werden insgesamt kürzer, Sie sind früher am Markt.

Bei Konformität erhalten Ihre Produkte einen Prüfbericht, der Ihnen gegenüber dem Wettbewerb Marketingvorteile und Vertrauensvorteile beim Kunden bringt.