

Absorberhallen zur EMV-Prüfung

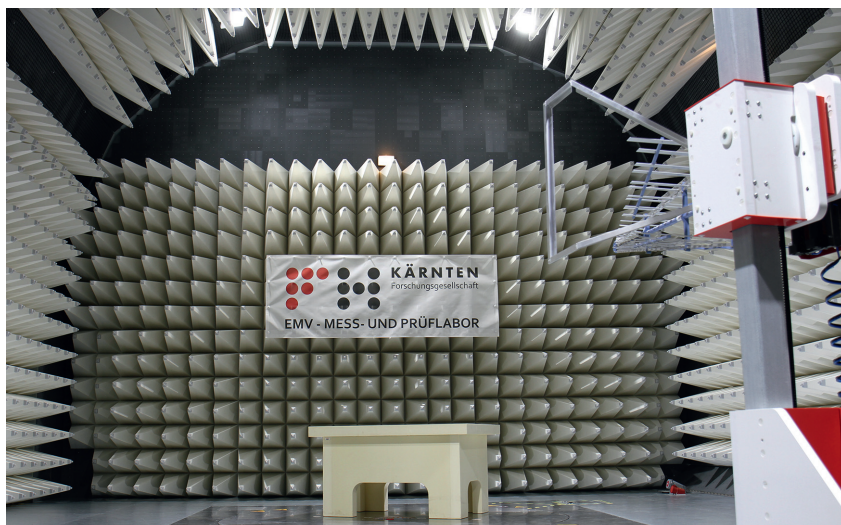
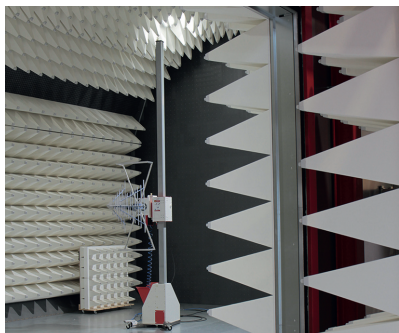
Seit knapp 25 Jahren führt das im Technologiepark Villach angesiedelte EMV-Mess- und Prüflabor der Forschungsgesellschaft der FH Kärnten Störaussendungsmessungen und Störfestigkeitsprüfungen an elektronischen Geräten und Anlagen durch. In der staatlich akkreditierten Prüfstelle für Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) können verschiedenste Prüfungen unter genormten Bedingungen vollzogen werden.

Absorberhallen und Schirmkabinen

Im Zentrum des rund 600 m² großen EMV-Mess- und Prüflabors stehen zwei moderne Absorberkammern: eine Semi-Absorberhalle (SAC 5 m) der Firma Frankonia und eine Voll-Absorberhalle (FAR 3 m) der Firma Siemens Matsushita.

SAC 5 m, die seit 2022 modernste Prüfkammer Österreichs mit einer Höhe von 6,4 m, hat ein Einbringtör von 3,0 m x 3,0 m und einen Drehtisch von 3,0 m Durchmesser, der mit bis zu 2,5 Tonnen belastet werden kann. Somit können Tests für alle Elektro-PKWs durchgeführt werden. Die FAR 3 m hat ein Einbringtör von 1,5 m x 2,0 m bei einer maximalen Messstrecke von 3 m.

Abgestrahlte Felder (radiated emissions) können gemäß CISPR, EN, IEC und FCC von 30 MHz bis 40 GHz getestet werden (magnetische Felder von



9 kHz bis 30 MHz). Leitungsgebundene Störungen (conducted emissions) werden im Bereich zwischen 9 kHz und 30 MHz (300 MHz) gemessen.

Neben den Absorberhallen verfügt das EMV-Labor auch über zwei Schirmkabinen unterschiedlicher Größe sowie über verschiedenste hochmoderne Messgeräte.

Messungen und Prüfungen

Die im Labor befindlichen Messhallen haben den Zweck, den Innenraum von der Außenwelt elektromagnetisch abzuschirmen und sind in Kombina-

tion mit der zur Verfügung stehenden Messtechnik für Störfestigkeits- und Störaussendungsmessungen von hochfrequenten Feldern im Bereich der EMV-Prüftechnik geeignet.

Die hochwertige Ausstattung des Labors erlaubt die Durchführung von Konformitätsprüfungen zu über 60 akkreditierten Teststandards und Richtlinien für Störaussendung und Störfestigkeit. ■

Informationen Forschungsgesellschaft der FH Kärnten mbH, EMV-Mess- und Prüflabor, E-Mail: emv@fh-kaernten.at, Internet: www.fhk-emv.at