

High-Field-Immunity-Tests bei IBL-Lab durch Verstärkersystem von Rohde & Schwarz erweitert

24.03.2026, 10:53 | Medien & Telekommunikation

Pressemitteilung von: *Über die IB-Lenhardt AG*



Messlabor der IBL-Lab GmbH in St. Ingbert.

St. Ingbert / Köln, März 2026 – Mit steigenden Anforderungen in Verteidigungs- und sicherheitskritischen Anwendungen gewinnt die Fähigkeit zu hochintensiven EMV-Immunitätsprüfungen zunehmend an Bedeutung. Die IBL-Lab GmbH, das DAkkS-akkreditierte EMV-Prüflabor der IB-Lenhardt AG, hat vor diesem Hintergrund ihre Testkapazitäten durch den Einsatz eines Hochleistungsverstärkersystems von Rohde & Schwarz erweitert.

Das System ermöglicht eine durchgehende Frequenzabdeckung von 9 kHz bis 18 GHz und unterstützt Prüfungen nach Standards wie MIL-STD-461, AECTP-500, VG 95370 und VG 95373.

Im Frequenzbereich von 6–18 GHz wurden mit dem Verstärker R&S BBA300-FG180 in einer Direktmontage-Konfiguration bereits Feldstärken von über 400 V/m erreicht. Dieses Setup minimiert HF-Kabelverluste und ist auf Feldstärken von über 600 V/m ausgelegt.

Das Verstärkersystem integriert mehrere Frequenzbereiche in eine einheitliche Testumgebung. Es umfasst den R&S BBL200A-A5000 (9 kHz–250 MHz, 5 kW Dauerleistung / 7,5 kW Spitzenleistung, wassergekühlt), den R&S BBA150-BC2000 (80 MHz–1 GHz, 2 kW, optional 3 kW), den R&S BBA300-DE1000 (1–6 GHz, 1 kW) sowie den R&S BBA300-FG180 (6–18 GHz, 180 W / 300 W). Diese Konfiguration ermöglicht durchgängige Hochfeldstärke-Immunitätsprüfungen über den gesamten Frequenzbereich.

IBL-Lab ist weltweit das zweite Labor, das den R&S BBA300-DE1000 in Betrieb genommen hat. Das Labor betreibt Semi-Anechoic Chambers für Emissions- und Immunitätsprüfungen und verfügt über eine Akkreditierung nach ISO/IEC 17025 sowie den NATO CAGE Code CNH80.

„Mit Blick auf aktuelle Anforderungen aus dem Verteidigungsbereich bauen wir unsere Verstärkerleistung gezielt aus.“

Hohe Feldstärken und stabile HF-Signale sind eine zentrale Voraussetzung für realistische und belastbare Prüfungen“, sagt Daniel Lenhardt, CEO der IB-Lenhardt AG.

„Die Direktmontage der Antenne am BBA300-FG180 war entscheidend, um Feldstärken von über 400 V/m im Bereich von 6–18 GHz zu erreichen. In Kombination mit den weiteren Verstärkern ermöglicht dieses Setup Hochfeldstärke-Immunitätsprüfungen über den gesamten Frequenzbereich von 9 kHz bis 18 GHz für anspruchsvolle Verteidigungsanwendungen“, erklärt Florian Schmidt, Head of Department EMC bei der IBL-Lab GmbH.

Das erweiterte Setup wird auf der EMV 2026 in Köln (24.–25. März, Halle 10.2) präsentiert. Dort stehen Florian Schmidt und das IBL-Lab-Team für Gespräche zu militärischen EMV-Prüfungen und Standards wie MIL-STD-461, AECTP-500, VG 95370 und VG 95373 zur Verfügung.

Weitere Informationen:

<https://ib-lenhardt.com/news/high-field-immunity-testing-expansion-at-ibl-lab>

EMV-Prüfleistungen:

<https://ib-lenhardt.com/de/testen/emv>

EMV für militärische Verteidigung:

<https://ib-lenhardt.com/de/leistungen/militaerische-verteidigungsindustrie>

IB-Lenhardt AG

Heinrich-Hertz-Allee 7
66386 St Ingbert
Deutschland

DanielWenderoth

ib-lenhardt.com/de

Portrait

IB-Lenhardt AG

Die IB-Lenhardt AG mit Sitz in St. Ingbert (Deutschland) ist ein führender Dienstleister für Prüfungscoordination, internationale Funkzertifizierung und globalen Marktzugang. Das Unternehmen unterstützt Hersteller aus den Bereichen Funktechnologie, Informations- und Kommunikationstechnik (IKT), Automotive und Consumer Electronics bei der Umsetzung regulatorischer Anforderungen weltweit.

Mit einem starken Partnernetzwerk und tiefgreifender Expertise im globalen Funkrecht bietet die IB-Lenhardt AG individuelle Zertifizierungsstrategien, begleitet technische Dokumentationen und sorgt für reibungslose Markteinführungen. Das Unternehmen ist nach ISO 9001:2015 zertifiziert und steht für Qualität, Transparenz und Effizienz in allen Projektphasen.

IBL-Lab GmbH

Die IBL-Lab GmbH ist ein nach ISO/IEC 17025 (DAkkS) akkreditiertes Prüflabor und eine 100%ige Tochtergesellschaft der IB-Lenhardt AG. Das unabhängige Labor bietet Prüfleistungen in den Bereichen Funk, elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) sowie elektrische Sicherheit. Zusätzlich werden technologiespezifische Tests für Bluetooth®, Wi-Fi® und NFC durchgeführt.

Mit moderner Messtechnik und langjähriger Erfahrung entwickelt die IBL-Lab GmbH präzise, normgerechte Testprogramme – als Grundlage für schnelle, internationale Zulassungsverfahren.

News-ID: 1307428 • Views: 160 (Stand: 26.05.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/1307428/High-Field-Immunity-Tests-bei-IBL-Lab-durch-Verstaerkersystem-von-Rohde-Schwarz-erweitert.html>