

QUALITÄTSSICHERUNG DURCH MATERIALANALYSEN & PRÜFUNGEN

ISOLATIONSFESTIGKEIT

Teilentladungsprüfungen gewinnen zunehmend an Bedeutung, insbesondere durch den verstärkten Einsatz von Frequenzumrichtern.

Wir bieten diese Messungen bis 30 kV in einem zertifizierten Labor an, um Isolationen zuverlässig zu bewerten und schädliche Effekte frühzeitig zu erkennen.

RÖNTGENANALYSE & 3D-COMPUTERTOMOGRAFIE

Zerstörungsfreie Prüfverfahren machen selbst kleinste Materialfehler sichtbar. Wir verwenden hochauflösbare 3D-Bildgebung zur Erkennung von Rissen oder Einschlüssen – ideal zur Qualitätssicherung Ihrer Produkte.



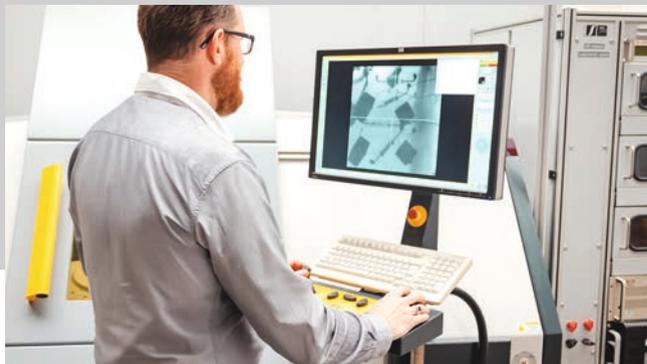
VIELSEITIGKEIT



EFFIZIENZ



TRANSPARENZ



IHR PARTNER FÜR EMV- & UMWELT- PRÜFUNGEN



AZARIY PORTNOV
Teamleitung BLOCK Lab



BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH
Max-Planck-Straße 36-46
27283 Verden • Deutschland
Phone: +49 4231 678-0 • Fax: +49 4231 678-177
info@block.eu • www.block.eu



BLOCK Lab A1/2025/26 06-25/FLY/Printed in Germany

Ausgabe 1

BLOCK LAB EMV- PRÜFUNGEN & UMWELT- SIMULATIONEN

Wir sichern die Konformität und
Zuverlässigkeit Ihrer Produkte.



Änderungen vorbehalten



IHR PARTNER FÜR EMV- & UMWELTPRÜFUNGEN

Unser BLOCK Lab bietet Ihnen professionelle Dienstleistungen für EMV-Prüfungen, Umweltsimulationen und weitere Tests. Mit modernster Technologie und Expertenwissen unterstützen wir Sie dabei, Ihre Produkte CE-konform, robust und leistungsfähig zu machen. Alle Prüfungen erfolgen in unserem voll ausgestatteten EMV-Labor mit Vollabsorberhalle, inklusive Emissions- und Störfestigkeitsmessungen nach Norm. Die Testberichte bilden die Basis für Ihre CE-Konformitätserklärung. Auf Wunsch übernehmen wir auch die Entstörung direkt bei Ihnen vor Ort.

BLOCK ist Ihr verlässlicher Partner für Prüftechnik. Mit über 25 Jahren Erfahrung, einem nach ISO 9001 zertifizierten Labor und einem hochqualifizierten Team begleiten wir Sie zuverlässig durch den gesamten Prüfprozess – von der Beratung bis zur Umsetzung.



ZERTIFIZIERUNG



ERFAHRUNG



FLEXIBILITÄT

EMV-PRÜFUNGEN IM BLOCK LAB

In unserer voll ausgestatteten Vollabsorberhalle mit Hybridabsorbieren führen wir EMV-Prüfungen zur Störaussendung, Störfestigkeit und Identifikation von EMV-Problemen durch – sowohl für unsere eigenen Entwicklungen als auch im Rahmen von Dienstleistungen für externe Kunden.

Das BLOCK Lab agiert als eigenständiger und unabhängiger Geschäftsbereich, der Schwerpunkt unserer angebotenen EMV-Dienstleistungen liegt dabei im Bereich der Fachgrundnormen für Produkte der Investitionsgüterindustrie.

AUSZUG AUS UNSEREN TESTMÖGLICHKEITEN

- › Feldgestrahlt: 9 kHz – 6 GHz, 3 m Vollabsorberhalle, Drehtisch bis 2000 kg (DIN EN 55011)
- › Leitungsgeführt (Aussendung): 10 kHz – 30 MHz, bis 200 A je Phase (DIN EN 55011)
- › Elektromagnetische Felder (Festigkeit): 80 MHz – 6 GHz bis 40 V/m (DIN EN 61000-4-3)
- › BURST: bis 5 kV (DIN EN 61000-4-4)
- › SURGE: bis 5 kV (24 kV Stoßspannungstest) (DIN EN 61000-4-5)

Viele weitere Testmöglichkeiten finden Sie auf unserer Website oder auf Anfrage.

EMV-MESSUNGEN VOR ORT

Für große oder stationäre Anlagen kommen wir mit unseren mobilen Messgeräten direkt zu Ihnen. Wir prüfen leitungsgebundene Störungen, unterstützen bei der Entstörung und beraten frühzeitig, um potenzielle Störquellen zu vermeiden – praxisnah und mit der Erfahrung aus unserer eigenen Produktentwicklung.



ROBUSTHEIT DURCH SCHOCK- & VIBRATIONSTESTS

Mit Vibrations- und Schocktests simulieren wir Belastungen aus Transport, Handhabung und Einsatz, etwa im Automobil-, Bahn- oder Luftfahrtbereich. Während der Tests können Prüflinge aktiv betrieben und relevante Messgrößen aufgezeichnet werden. Individuell angepasste Adaptivvorrichtungen stellen wir bei Bedarf zur Verfügung.

- › Auslenkung: 51 mm
- › Beschleunigung (Shock): 1500 m/s² (150 g)
- › Frequenzbereich: 5 – 3000 Hz
- › Gleittisch: 60 x 60 cm, max. Kraft: 67,0 kN
- › Max. Nutzlast: 350 kg



**Messungen vor Ort oder
in unserer Laborumgebung
mit Vollabsorberhalle – für
Ihren Konformitätserfolg.**

