



IABG. Die Zukunft.

**Alles aus
einer Hand:**
Full-Service-Exzellenz
bei Test, Prüfung,
Engineering und
Beratung

Flugzeuginnenausstattung • Tests und Simulationen

Als strategischer Partner der internationalen Luftfahrtindustrie führt IABG umfangreiche Tests und Produktqualifikationen für einzelne Baugruppen und Komponenten durch. Die hohen Anforderungen an technische Produkte hinsichtlich Zuverlässigkeit, Robustheit, Langlebigkeit und Konformität mit den Rechtsvorschriften verlangen nach ausgereiften Testverfahren.

Leistungsspektrum

Wir bieten nahezu alle Festigkeits- und Funktionsprüfungen sowie Umwelttests für einen breiten Anwendungsbereich mit leistungs- und konkurrenzfähigen Anlagen durch erfahrene Fachleute an. Alle Testkampagnen können zudem um Computersimulationen (z. B. FEM- und CFD-Simulationen) ergänzt werden, um weitere Erkenntnisse zum Testverhalten der Prüflinge zu gewinnen. Wir testen nach nationalen und internationalen Standardprüfvorschriften, wie z. B. RTCA/DO-160, MIL-STD-810, MIL-STD-461.

Vibrationsprüfungen

- Vibrationsprüfung (Sinus-, Rausch- und Lastsimulationen, Transportsimulationen etc.)
- Simulation transienter Ereignisse (Windmilling): Fan-Blade-Out – Sustained Engine Imbalance (SEI)

Klimatische Tests

- Temperatur und Feuchte
- Höhe und Dekompression
- Kombinierte Tests: TAH (Temperatur, Höhe, Feuchtigkeit), Vereisungstests
- Fluid Susceptibility Tests
- Salzsprühstests
- Sonnensimulation

Festigkeits- und Dauererprobung

- Ermüdungstests
- Statische Belastungstests
- Sonstige Strukturtests bezüglich: Alterung, Korrosion, Verschleiß

EMV

- EMV-Qualifizierung und -Prüfung
- Emissions- und Störfestigkeitstests
- Schirmdämpfungsmessung
- High Intensity Radiated Fields (HIRF)
- Indirekter Blitzeinschlag mit mehrfacher Entladung und Einschlägen
- Simulation der mobilen Kommunikation, z. B. auf GSM-Frequenzen
- Leistungseigenschaften und -simulation
- Beratung und Hardening

IABG Aeronautics Hotline

E-Mail: aeronautics@iabg.de

Tel.: +49 89 6088-3016

Ottobrunn bei München

www.iabg.de

iABG