

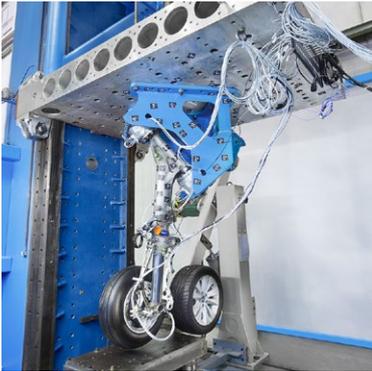
## Sichere Landung



## Großer Fallhammer

Flexible Testvorrichtung  
mit Trommel





M346 Hauptfahrwerk



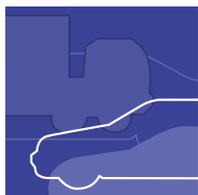
PC21 Hauptfahrwerk

## Großer Fallhammer – Leistungsspektrum

- Fallversuche (Drop-Tests) an Fahrwerken von Luftfahrzeugen
- Rollversuche, Dauerversuche, Gleitversuche, Bremsversuche, Resonanzversuche, Reifentests
- Schlagleisten und Hindernisüberfahrten

## Technische Daten des Prüfstands

- Trommel
  - Maximale Umfangsgeschwindigkeit 400 km/h
  - Trommeldurchmesser 4,0 m
  - Trommelbreite 1,5 m
  - Antriebsleistung der Trommel (4Q-drive/drive and brake) 130 kW
  - Trommelbelag: Stahl blank oder Reibbelag
  
- Maximale Belastung der Trommel
  - Vertikal 560 kN
  - Axial 200 kN
  - Tangential 400 kN
  
- Massenträgheitsmoment der Trommel 29.500 kgm<sup>2</sup>
  
- Fallmasse maximal 14.000 kg
  
- Fallhöhe maximal 11 m
  
- Fallgeschwindigkeit
  - mit Massenkompensation maximal 7 m/s
  - ohne Massenkompensation maximal 10 m/s



#### AUTOMOTIVE



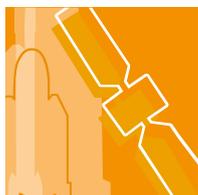
#### INFOKOM



#### MOBILITÄT, ENERGIE & UMWELT



#### LUFTFAHRT



#### RAUMFAHRT



#### VERTEIDIGUNG & SICHERHEIT

## Über IABG

Die IABG bietet integrierte, innovative Lösungen in den Branchen Automotive • InfoKom • Mobilität, Energie & Umwelt • Luftfahrt • Raumfahrt • Verteidigung & Sicherheit. Wir beraten unabhängig und kompetent. Wir realisieren zukunftsicher und zielgerichtet. Wir betreiben zuverlässig und nachhaltig. Unser Erfolg basiert auf dem Verständnis der Markttrends und -anforderungen, der technologischen Kompetenz der Mitarbeiter und einem fairen Verhältnis zu unseren Kunden und Geschäftspartnern.

## Über IABG Luftfahrt

Wir verfügen über eine jahrzehntelange Erfahrung beim Testen ganzer Flugzeuge oder Komponenten auf ihre Festigkeit und Lebensdauer. In unseren Hallen müssen sie tausende Flüge überstehen, bevor sie in den regulären Flugbetrieb der Airlines gehen. Das gilt für Passagierflugzeuge genauso wie für Flugzeuge der allgemeinen Luftfahrt und Militärflugzeuge. Mit unseren Testeinrichtungen und unserem Know-how sind wir speziell im Hinblick auf Schnelligkeit, Flexibilität, Termintreue und Qualität das europaweit führende Test- und Qualifizierungsunternehmen für die Luftfahrtindustrie.

- Lebensdauer- und Sicherheitsanalysen
- Versuchskonzepte und -programme
- Testsimulation
- Statische Belastungsversuche
- Betriebsfestigkeitstests an Gesamtzellen und Teilstrukturen
- Werkstoffprüfung und -charakterisierung
- Zerstörungsfreie Prüfung
- Durchführung von Flugversuchen

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Tel. +49 89 6088-4454

luftfahrt@iabg.de



Weitere Informationen zu Großer Fallhammer

IABG  
Einsteinstraße 20  
85521 Ottobrunn  
Tel. +49 89 6088-2030  
Fax +49 89 6088-4000  
info@iabg.de  
www.iabg.de

Berlin Bonn Dresden Erding Karlsruhe Koblenz  
Lathen Lichtenau Noordwijk (NL) Oberpfaffenhofen