



### **Reflexarme Prüf- und Messräume für Umweltsimulation als Rüttel-, Vibration- und Motoren-Teststände**

- vollständiger, flexibler und wirtschaftlicher Service bei der technischen Auslegung, der Konstruktion und der Projektausführung
- über 40 Jahre Erfahrung in der Anwendung
- Übernahme von Durchführbarkeitsstudien
- strikte Einhaltung der gewährleisteten Akustikdaten
- Keilabsorbersystem METADYNE® - bevorzugt eingesetzt in der Automobilindustrie



# ■ Fahrzeug-Teststände

## WELTWEIT FÜHREND

Die IAC Prüf- und Messräume gelten in der Automobilindustrie als bevorzugte Wahl im Rahmen der Entwicklung der neuen Generation von Fahrzeugen und Komponenten.

IAC bietet:

- einen flexiblen und wirtschaftlichen Service in der Auslegung und Konstruktion,
- über 40 Jahre Erfahrung in der Planung, Fertigung und Montage,
- die Einhaltung technischer Daten, der Normen und Standards,
- Gewährleistung der zugesagten Daten für Schallmess- und Vibrationsmessräume.



Prüfraum für Rüttel- und Vibrationstests



Rollenprüfstände bei Volkswagen, Brüssel, für die Endkontrolle



Reflexionsarmer Schallmessraum als Halbraum

Titelseite: Freifeld-Halbraum, Jaguar

## PRODUKTREIHE

- Schallmessräume als Halb- oder Vollraum zum Testen von Fahrzeugen und Komponenten entsprechend den DIN- bzw. ISO-Normen bis herunter auf niedrige Grenzfrequenzen
- Umweltsimulation, Kaltstart, Klima- und Langzeit-Testräume
- Abhör-, Schall-Qualitätsräume ausgelegt bis auf Studioanforderungen
- Windtunnel
- Rüttel- und Vibrationstesträume
- Straßensimulationsraum für Produktion oder als Prüf- und Testraum
- Motorenteststände
- Bremsentest- und Dauerlaufräume



Prüfraum für Schall-Qualitätsmessungen bei Siemens Automotive Systems



Prüfraum für Umweltsimulation

## KUNDEN REFERENZEN

Allein in den letzten Jahren hat IAC Schallmess- und -Prüfräume für eine Vielzahl von bekannten Fahrzeugherstellern und Zulieferanten ausgeführt.

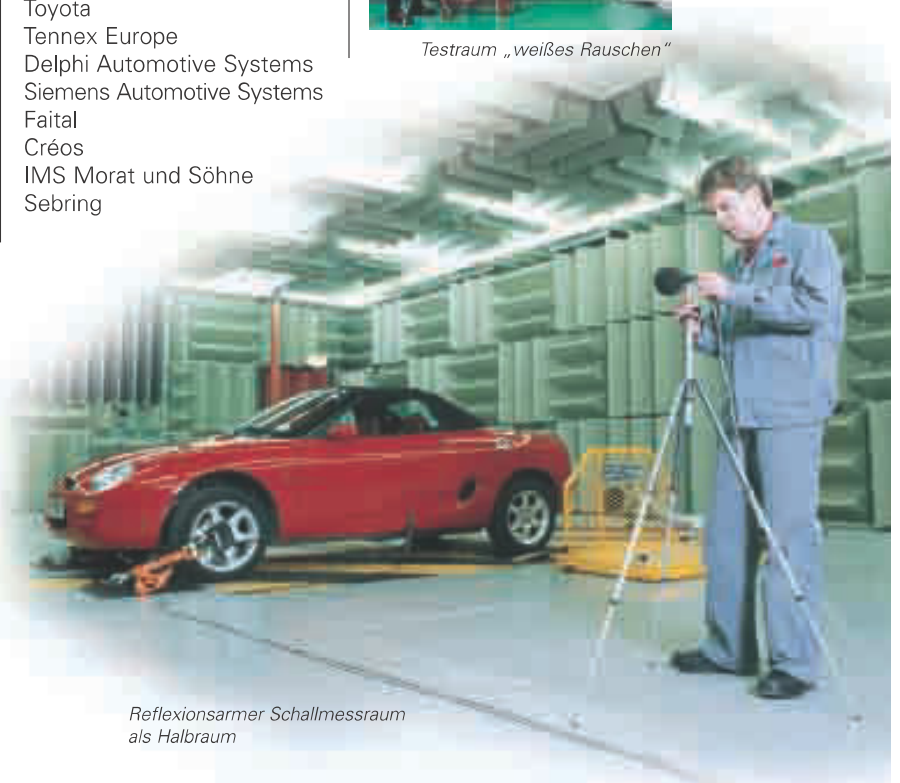
So zum Beispiel für:

Ford  
Opel/General Motors  
Volkswagen

Audi  
Porsche  
Continental  
BMW  
Daimler Chrysler  
Rover Group  
Nissan  
Toyota  
Tennex Europe  
Delphi Automotive Systems  
Siemens Automotive Systems  
Faital  
Créos  
IMS Morat und Söhne  
Sebring



Reflexionsarmer Schallmessraum als Halbraum



Reflexionsarmer Schallmessraum als Halbraum

## QUALITÄT ZÄHLT

Die technische Auslegung und Ausführung von Fahrzeug-Testständen und -Prüfräumen durch IAC erfolgt in Übereinstimmung mit international relevanten Normen, Standards und Spezifikationen.



Testraum „weißes Rauschen“

## TECHNISCHE AUSLEGUNG UND PROJEKTAUSFÜHRUNG

Neben den direkt bei IAC beschäftigten Spezialisten, arbeitet IAC mit Fachingenieuren aus anderen Disziplinen zusammen und gewährleistet so eine effektive Projektabwicklung. So hat die IAC zum Beispiel in Kooperation mit verschiedenen europäischen Konsultanten im Automobil-/Fahrzeugbereich gearbeitet, um damit ein höchstes Maß an Qualität in Bezug auf die technische Ausführung und Projektabwicklung zu erzielen. Außerdem bestehen Verbindungen zu einer Reihe von bekannten Anlagenherstellern, zum Beispiel Prüfstandsherstellern in Europa.



Reflexionsarmer Schallmessraum als Halbraum



Prüfraum bei Siemens Automotive Systems,



Reflexionsarmer Schallmessraum als Halbraum

## IAC METADYNE® FÜR SAUBERE, HELLE REFLEXARME SCHALLMESSRÄUME

Unsere Schallmessräume als Voll- oder Halbmessräume sind mit der fortschrittlichsten Absorberkeilauskleidung Type Metadyne® ausgestattet und wurden von den führenden Automobilherstellern und Zulieferanten ausgewählt. Diese Ausführung zeichnet sich durch ein überlegenes Design gegenüber Räumen mit konventionellen Absorberkeilauskleidungen aus.

IAC Metadyne®-Absorberkeile bieten:

- eine hohe akustische Wirksamkeit mit Gewährleistung auch für sehr niedrige Grenzfrequenzen,
- Einhaltung von international gültigen Normen inklusive der ISO 3745,
- hohe Feuer- und mechanische Beständigkeit,
- höhere Beständigkeit und Lebensdauer gegenüber allen anderen Absorberkeilen,
- leichte Möglichkeit der Reinigung im Verschmutzungsfall.



Reflexionsarmer Schallmessraum als Halbraum bei Delphi Automotive Systems in Luxemburg



## IAC BERATUNG IST FLEXIBEL, KOSTEN-EFFEKTIV UND EFFIZIENT

### 1. Technische Durchführbarkeitsstudie und Kostenanalyse

Das IAC Fachpersonal untersucht die technischen und kommerziellen Aspekte eines jeden Lösungsvorschlags.

### 2. Mehrwert des Serviceangebots

Kunden haben die Möglichkeit, weitere Leistungen aus dem Produkt- und dem Serviceangebot IACs zu wählen: Akustik-Absorber, Akustiktüren und Lüftungsschalldämpfer.

### 3. Lieferung und Montage

Alle Produkte werden unter Führung der IAC-Projekt-Abteilung montiert.

### 4. Akustische Auslegung und Inbetriebnahme

Schlüsselfertige Produktion und Übergabe der Akustik-Test- und Messräume unter Berücksichtigung geltender Vorschriften und Normen.



Kontrollraum eines Reflexionsarmen Schallmessraums



Vierradantrieb Chassis Dynamometer

### 5. Akustische Gewährleistung und Übernahme von anderen zusätzlichen Anforderungen

IAC übernimmt die Forderungen gemäß 4. Zudem auf Wunsch zusätzliche Bauleistungen und Projektverantwortung.

### 6. Projektabwicklung in einer Hand

IAC deckt bei Bedarf und auf Wunsch das gesamte Projekt ab. Dabei wird jede Phase des Prüfstanddesigns und der Konstruktion von A bis Z von IAC übernommen.



Klimazentrale

Außenansicht eines Akustiklabors für einen Reflexionsarmen Schallmessraum (Halbraum) für Fahrzeuge



## IAC IN EUROPA

Hauptstandorte der IAC in Europa sind neben Winchester in England, Niederkrüchten (bei Düsseldorf) in Deutschland und Hvidovre, Dänemark. Die Fertigung der innovativen IAC-Produkte findet in modernen Werkstätten (Gesamtfläche über 8.700 m<sup>2</sup>) statt.

IAC gilt inzwischen als Europas größter industrieller und kommerzieller Spezialanbieter für die Bereiche Schallschutz und Akustik. Das Unternehmen beschäftigt heute europaweit über 180 festangestellte Mitarbeiter. Die Expansion der Firma in den letzten Jahren wurde durch Diversifikation erzielt.

Geführt vom Leitgedanken „Making the World a Quieter Place“ konzipiert, fertigt und montiert IAC Triebwerkteststände, Fernseh- und Rundfunk-Studios, Hörtest-Kabinen, Maschineneinkapselungen, Schallwände, Schalltote Kammern/ Freifeld-Räume, Hallräume, Akustiktüren und -Fenster, „leise“ Dachklimazentralen,



Schalldämpfer für die Lüftungs- und Klimatechnik und für Energieanlagen sowie Schallschutzsysteme für die Marine und Luxusdampfer, Akustikräume für die Polizei, Musikübungsräume u. a..

Kunden IACs sind u.a VW, Siemens, Deutsche Airbus, Hochtief, Bremer Vulkan, Eichamt Berlin, Fachhochschulen, viele Universitätskliniken, Krankenhäuser und Forschungsinstitute, NOKIA, Deutsche Telekom, RWTÜV, IBM, Coca Cola, Brauereien, Daimler Chrysler, Berufsgenossenschaften, BMW, OCÉ, AMICA, ARCELIK, Max-Planck-Institut.



**TECHNISCHE VERTRETUNGEN IN VIELEN STÄDTEN WELTWEIT!**

**IAC GmbH**  
**T: +49 (0) 2163 9991 0**  
**E: deutschland@iac-gmbh.de**  
**www.iac-gmbh.de**

**iac acoustics**  
making the world a quieter place