

---

# Modell 401-A-SE

---

Kompakte, raumsparende Testkabine

---



■ **Einsatz für:**

- Luft- und Knochenleitungsmessungen
- Sprachaudiometrie über Kopfhörer
- Freifeldmessungen
- Hörgeräteanpassung



■ Audiometrie kabine

Mediziner und Psychologen gewährleisten ihren Patienten mit der modifizierten 401-A-SE Kabine eine genormte Umgebung und somit ein Höchstmaß an Sicherheit bei medizinischen Untersuchungen.

### ■ DIE NEUE GENERATION VON IAC HÖRPRÜFKABINEN BIETET NUTZERN:

- Fenster und Akustik-Türe in Frontwand
- Raumsparende schalldämpfte Be- und Entlüftung im Dachpaneel (Umluft)
- Vorteilhafte Abmessungen mit weniger als 1,75 m<sup>2</sup> Bodenfläche
- TÜV-Baumusterprüfung der Paneele nach DIN 52210
- Verbesserte Schalldämmung und Absorptionseigenschaften
- In die Paneele eingelassene Akustik-Türe
- Schwerkraft-Druckdichtung an der Türschwelle und rundum „NOISE-LOCK®“ Türdichtung
- Kontrollierte Umgebung für Akustik

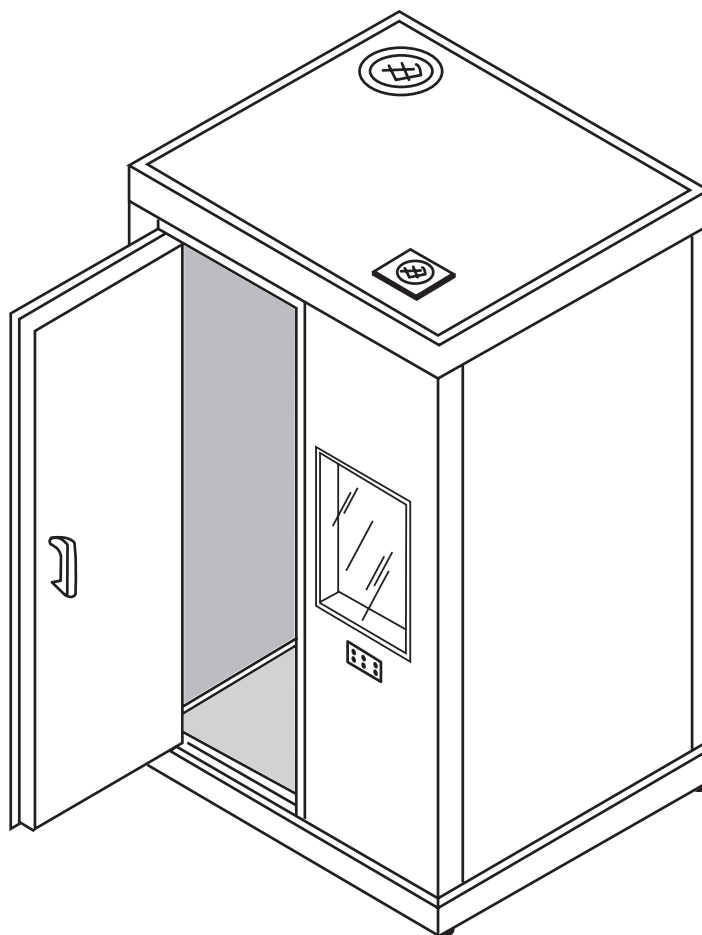
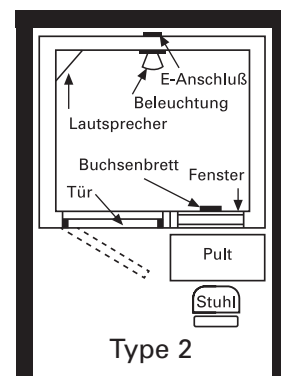
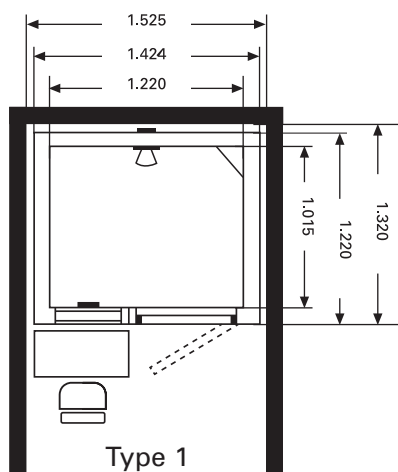


Foto: 401-A-SE-Kabine



#### **Bemerkung:**

Die Höhe von 2.310 mm ermöglicht eine Kabinenaufstellung bei einer vorhandenen Raumhöhe von 2.400 mm.

Für größere Ausführungen unserer Kabinen siehe unser BULLETIN 5.0101.2G (4-A) n

# Akustische Daten und Bauspezifikation... Audiometriekabine Modell „401-A-SE“

## 1. ABMESSUNGEN:

Siehe oben (alle Maße sind nominal)

## 2. AUFBAU DER KABINE:

Hergestellt aus 100 mm dicken NOISE-LOCK® Paneelen mit außen ungelochter Stahlblechabdeckung und innen gelochter und verzinkter Abdeckung.

## 3. AKUSTIK-TÜRE:

Eine Türe ca. 610 x 1.860 mm b x h i.L. eingelassen in die Paneelkonstruktion, ausgerüstet mit Hebescharnieren, magnetisch abdichtend. Längs den Seiten und am oberen Ende befinden sich zwei Satz selbsteinstellbare, magnetische Druckdichtungen, wovon eine gegen den Türrahmen montiert ist, um so gegen den Türflügel abzudichten. Dadurch bildet sich ein zuverlässiges und akustisch wirksames Labyrinth. Unten an der Türe sitzt eine auf dem Prinzip der Schwerkraft basierende Druckdichtung.

## 4. FENSTER:

Ein Stück doppelverglastes Fenster aus Sicherheitsverbundglas mit 6 mm dicken Scheiben ca. 400 x 600 mm – neben der Türe.

## 5. BUCHSENBRETT:

Serienmäßig ausgestattet mit: 6 Klinkensteckerbuchsen – 2 x mono + 4 x stereo – Anschluss einer Gegensprechanlage ist möglich. Adapterkabel für das vorhandene Audiometer können mitgeliefert werden.

## 6. BE- UND ENTLÜFTUNG:

Im Deckenpaneel integriert ist eine Zwangsbelüftung mit Zuluft- und Rückluftschalldämpfer.

## 7. BELEUCHTUNG:

Ein Strahler (Staff Midi oder gleichwertig)

## 8. SCHALLDÄMMUNG UND SCHALLABSORPTION:

1. Schalldämmung: Die minimal zulässige Schalldämmung der komplett montierten 401-A-SE Kabine ist in Übereinstimmung mit den ASTM – Standard Richtlinien in einem anerkannten und unabhängigen Labor getestet worden, mit folgenden Ergebnissen:

Oktav Band in Hz								
63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
33	31	39	50	57	61	68	62	
Geräuschreduktion in dB								

\*± dB als Instrumentengenauigkeit

1. Als *Schalldämmung* ist hier der Unterschied zwischen dem Schalldruckpegel in einem Hallraum außerhalb und innerhalb der Kabine definiert. Die Messungen darüber sind in Übereinstimmung mit den ASTM Benennungen: E90-75 STANDARD

EMPFEHLUNGEN für LABORMESSUNGEN von LUFTSCHALLÜBERTRAGUNGEN bei TRENNWÄNDEN; und wo zutreffend E-336-77 STANDARD EMPFEHLUNG für die Messung von LUFTGERÄUSCHISOLIERUNGEN in GEBÄUDEN.

(siehe auch Loseblatt zur 400 A Kabinenserie!)

2. *Schallabsorption*: Die Schallabsorption durch die Stahlblechpaneelkonstruktion und dem akustischen Füllmaterial soll einen minimalen Gesamt-Geräuschreduktions-Koeffizienten von 0,95 (1.10) einen Schallabsorptions-Koeffizienten gemäß Messungen in einem anerkannten und unabhängigen Labor wie folgt haben:

Oktav Band in Hz								
63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	NRC
0,38	0,94	1,19	1,11	1,06	1,03	1,03	1,04	0,95
Schallabsorptions-Koeffizient $\alpha$								(1,10)

Schallabsorption akustischer Materialien in Hallräumen ASTM C423-77.

## 9. Montage:

Die Kabine wird demontiert angeliefert für die Aufstellung an Ort und Stelle.

## 10. ANSTRICH:

Die Kabine wird verzinkt ausgeliefert und montiert – der Anstrich erfolgt nach Montage in der Praxis.

## 11. WAHLWEISE AUSGERÜSTET MIT:

- außenmontiertem Regal
- Gegensprechanlage
- Vor- und Endanstrich der Kabine
- Adapterkabel

Änderungen hinsichtlich Konstruktion, techn. Einzelheiten, Daten usw. behalten wir uns jederzeit vor.

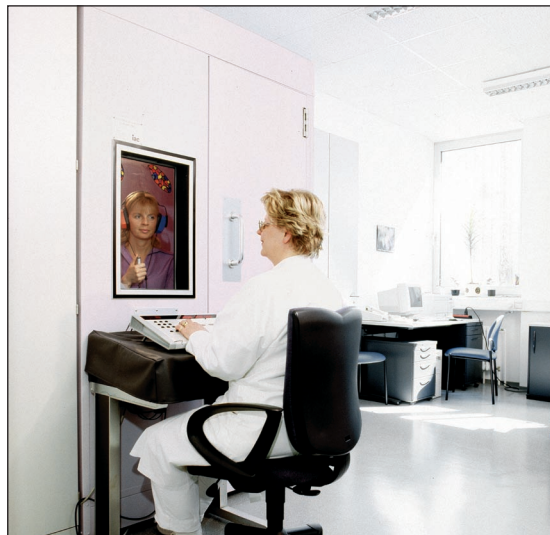


Foto: Typische Einsatzmöglichkeit der 401-A-SE Kabine

## ■ IAC Firmenprofil

Industrial Acoustics Company (IAC) wurde 1949 in New York gegründet. Was als ein Ein-Mann-Betrieb in einer kleinen Garage begann, ist heute ein international agierendes Unternehmen mit über 400 Mitarbeitern. IAC ist weltweit ein Begriff für leistungsstarke und innovative Lösungen und Produkte auf dem gesamten Gebiet des Schallschutzes und der Akustik.

## ■ In vielen Bereichen aktiv

Zuverlässigkeit sowie herausragende Qualität auf technisch höchstem Niveau zeichnen die IAC-Produktpalette aus. Schwerpunktmäßig deckt IAC folgende Bereiche ab: Geräuschbekämpfung in der Industrie, Schallschutz für Klima- und Lüftungsanlagen, Audiometrieräume und Hörprüfkabinen für die Medizin, Psychologie, Forschung, Wissenschaft und Produktentwicklung, TV- und Rundfunkstudios sowie individuelle Lösungen für Lärmprobleme aller Art.



Foto: IAC Fertigungshallen



## ■ Leistungstark durch Innovation

Die 1973 gegründete deutsche IAC Vertretung hat sich zu einem Unternehmen entwickelt, das Europa mit großem Erfolg verkaufstechnisch abdeckt. Mit modernen Fertigungsanlagen auf einer Fläche von rund 8.700 m<sup>2</sup> sowie qualifizierten Mitarbeitern hat IAC die Grundlage für den hohen Standard der IAC Produktpalette geschaffen.

IACs Qualitätsüberwachungsprogramme sind mit dem BS EN ISO 9001 Zertifikat ausgezeichnet worden. Oberste IAC Maxime ist und bleibt das Ziel, mit immer besseren Produkten und innovativen Lösungen die Lärmbelastung unserer Umwelt zu mindern.



### Deutschland

**Sohlweg 17**  
**D-41372 Niederkrüchten**  
**Tel: +49 (0) 2163 99910**  
**Fax: +49 (0) 2163 9991-23**  
**E-mail: [info@iac-gmbh.de](mailto:info@iac-gmbh.de)**  
**Website: [www.iac-gmbh.de](http://www.iac-gmbh.de)**

### United Kingdom

IAC House, Moorside Road,  
Winchester,  
Hampshire, SO23 7US  
Tel: +44 (0) 1962-87 30 00  
Fax: +44 (0) 1962-87 31 11  
E-mail: [info@iac.co.uk](mailto:info@iac.co.uk)  
Website: [www.iac.co.uk](http://www.iac.co.uk)

### Denmark

IAC-Nordic,  
Jernhøjen 44,  
DK-2650 Hvidovre  
Tel: +45 36 77 88 00  
Fax: +45 36 77 50 88  
E-mail: [mail@hm-akustik.dk](mailto:mail@hm-akustik.dk)  
Website: [www.hm-akustik.dk](http://www.hm-akustik.dk)

### United States

1160 Commerce Avenue,  
Bronx,  
New York 10462-559  
Tel: 001 (718) 931 8000  
Fax: 001 (718) 863 1138  
E-mail: [info@industrialacoustics.com](mailto:info@industrialacoustics.com)  
Website: [www.industrialacoustics.com](http://www.industrialacoustics.com)