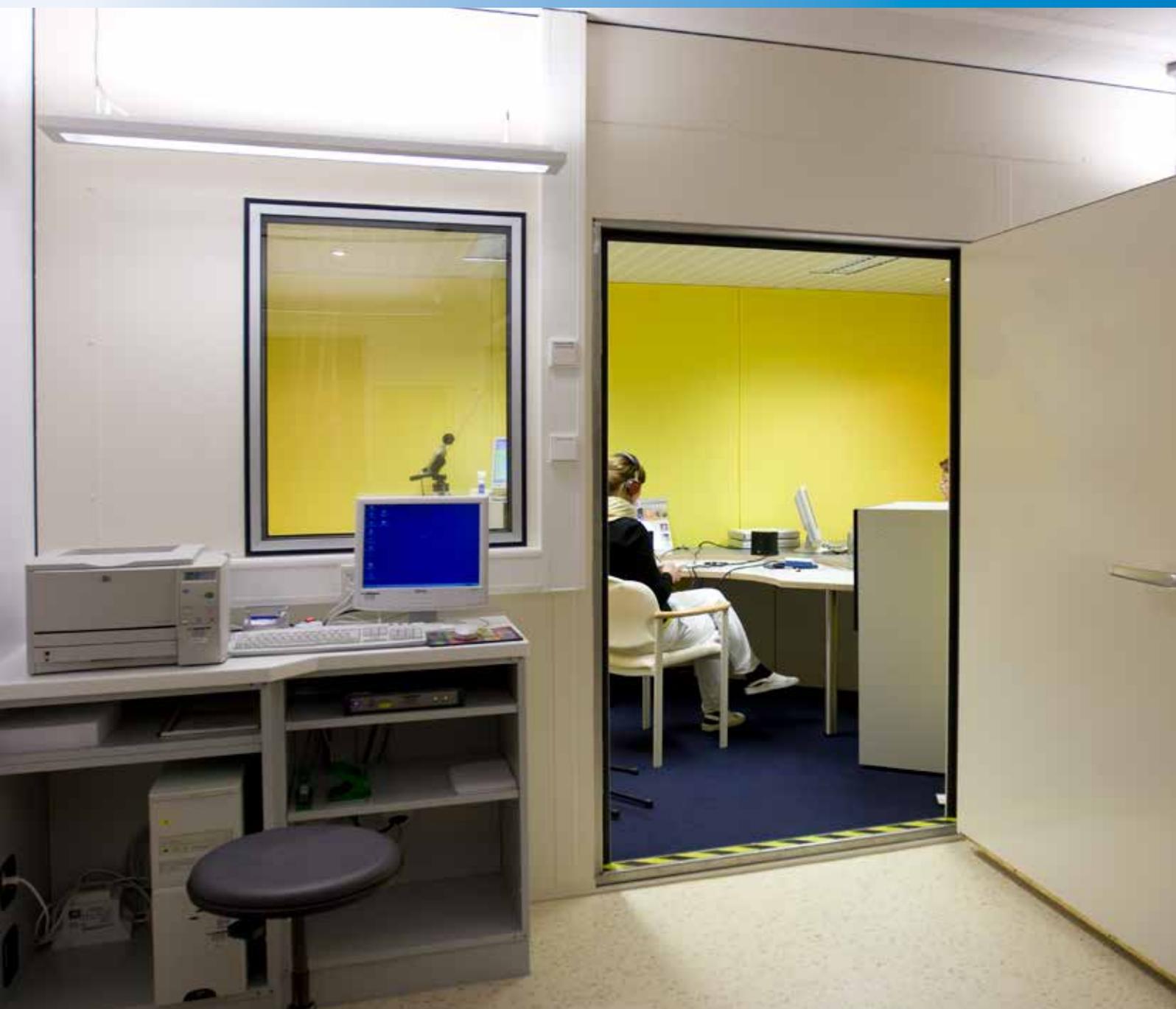


Hörprüfkabinen für Medizin und Forschung

40a Serie



Audiometrikabinen der 40a-Serie

Die Kabinen in modularer Bauweise der 40a-Serie für Medizin und Forschung werden weltweit wegen ihrer hohen akustischen Qualität geschätzt. Sämtliche Messungen, die aus diagnostischen oder formalrechtlichen Gründen den Ausschluss von Schall erfordern, können in Kabinen der 40a-Serie durchgeführt werden. Die Kabinen und Räume bestehen aus 102 mm dicken Akustik-Modul-Paneeelen und bieten so eine genormte Umgebung für audiologische und psycho-physiologische Untersuchungen sowie für die Forschung. Alle Kabinen der 40a-Serie sind mit hochwirksamen Akustiktüren ausgerüstet und können an vorhandene Klimaanlage angeschlossen werden. Hierzu erforderliche Schalldämpfer werden von IAC Acoustics konzipiert und geliefert.

Standardausstattung

- Hochschallgedämpftes Umluftsystem. Integrierte, festeingebaute Ein- und Austrittsschalldämpfer im Dach- oder Wandpaneel.
- 102 mm dicke hochwirksame, nicht-brennbare IAC Noise-Lock®-Stahlblech-Paneele mit hohem Schallabsorptionskoeffizienten von 0,95 (1.10) gemäß anerkannten, unabhängigen Labortests.
- Drei verschiedene Bodenkonstruktionen - siehe Bauspezifikationen (Eigenfrequenz 6,5-14 Hz)
- IAC Noise-Lock®-Akustiktür mit Magnetdichtung.
- Doppelt verglastes IAC Noise-Lock®-Fenster 750 x 600 mm (B x H) 2x6 mm Verbundsicherheitsglas im Aluminiumrahmen
- Buchsenplatte mit 9 Stereo-Klinkenbuchsen und 1 USB-Buchse
- Beleuchtung (LED)
- Teppichboden (Velour)
- Pulverbeschichtung RAL 9010 oder RAL 9002 (siehe Optional)

Alle Kabinen können auf Wunsch individuell konfiguriert werden
- beliebig viele Varianten sind lieferbar.

Optional

- Innenhöhe 2.150 - 2.250 mm
- Doppelt verglastes IAC Noise-Lock®-Fenster in der Akustik-Türe (300 x 915 mm o.ä.)
- Weiteres IAC Noise-Lock®-Fenster, doppelt verglast
- Gegensprechanlage
- Besondere Lackierung/Folierung (RAL - innen/außen)
- Individueller Bodenbelag (wischbar)
- Dekoration der Innenwände
- Regal außen und/oder innen montiert
- Individuelle Buchsenplatte oder Kabelpassage (versch. Ø)
- Brüstungskanal mit Steckdosen/Schaltern (innen/außen)
- Rollo vor dem Fenster (lichtsicher mit Rahmen)
- Abschließbare Tür
- RF-/elektromagnetische Abschirmung
- Dimmbare Beleuchtung
- Rampe

IAC Acoustics Standardkabinen 40a-Serie				
Modell		Breite in mm	Länge in mm	Höhe* in mm
40a-1	Außen	1.210	1.120	2.197
	Innen	1.016	916	1.995
40a-2	Außen	1.424	1.220	2.197
	Innen	1.220	1.016	1.995
40a-2se	Außen	1.424	1.220	2.197
	Innen	1.220	1.016	1.995
40a-2XL	Außen	2.440	1.424	2.197
	Innen	2.236	1.220	1.995
40a-3	Außen	2.135	2.030	2.223
	Innen	1.931	1.826	1.995
40a-4	Außen	2.439	2.334	2.223
	Innen	2.235	2.130	1.995
40a-5	Außen	2.944	2.744	2.223
	Innen	2.740	2.540	1.995
40a-6	Außen	3.254	3.049	2.223
	Innen	3.050	2.845	1.995
TETRA	Außen	2.134	2.134	2.197
	Innen	1.930	1.930	1.995

*Außenhöhe 2.530 mm bei dachseitigem Lüftungspaneel und Schalldämpfer

Modell	Kabinengewicht in kg	Anzahl Beleuchtungen	Umluftsystem m ³ /h
40a-1	ca. 640	1	60 m ³ /h
40a-2	ca. 760	1	60 m ³ /h
40a-2se	ca. 760	1	60 m ³ /h
40a-2XL	ca. 1.270	2	60 m ³ /h
40a-3	ca. 1.550	2	120 m ³ /h
40a-4	ca. 1.850	2	120 m ³ /h
40a-5	ca. 2.350	3	180 m ³ /h
40a-6	ca. 2.730	3	180 m ³ /h
TETRA	ca. 2.250	2	60 m ³ /h



Akustische Daten und Bauspezifikationen

Dach- und Wandkonstruktion

Die Dach- und Wandpaneele haben in der Regel eine äußere Stahlblechabdeckung von 1,5 mm und eine innere gelochte Abdeckung von 1 mm Dicke. Zwischen den Abdeckblechen und eingebauten Verstärkungen wird die akustische Packung eingebracht. Bei den Modellen 40a-1, 40a-2, 40a-2-XL und TETRA ist das Dachpaneel 150 mm dick. Das platzsparende Dachpaneel enthält eingebaute Be- und Entlüftungsschalldämpfer. Alle Akustik-Paneele sind 102 mm dick. Die Innenflächen der Kabinen sind frei. Ventilationspaneele stehen 80 mm nach außen vor.

Bodenkonstruktion

Wir bieten drei verschiedene Bodenkonstruktionen an – 50, 80 oder 170 mm hoch, den Akustikpaneelboden (170 mm hoch) oder Akustikplattenböden (50 oder 80 mm hoch, je nach Vibrationsisolatoren). Alle Böden werden auf Vibrationsisolatoren aus Gummi montiert. Störende Körperschallübertragungen werden so minimiert. Dabei sind die Isolatoren in der Regel für eine Eigenfrequenz von 6,5-14 Hz ausgelegt.

Paneelgewichte

Durchschnittsgewicht der Wand- und Dachpaneele: ca. 50 kg/qm. Bodenpaneele: ca. 65-85 kg/qm

Akustiktüren

IAC Noise-Lock® Akustiktür, 85 mm dick, mit Magnetdichtung, 760/840 x 1.860 mm lichte Öffnung. Türen können sowohl für den Rechts- als auch Linksanschlag sowie zur Öffnung nach innen oder außen geliefert werden. Doppelte Dichtung an Türzarge/Türblatt, Ziehgriffe.

H-Profile für Wand- und Dachpaneele

Die Paneele werden mittels H-Profilen verbunden. Das nahtlos geformte H-Profil aus 1,0 mm dickem Stahlblech sorgt für die akustische Integrität aller Teile der Kabine.

Akustikfenster

Doppelt verglastes Fenster 750 x 600 mm, Verbundsicherheitsglas (VSG), 2 x 6 mm dick, im Aluminiumrahmen. Ein spezielles Trocknungsmittel sorgt dafür, dass die Scheiben nicht beschlagen. Die Fenster sind mit einer Randabsorption ausgestattet.

Buchsenplatte

Buchsenplatte mit 9 Stereo-Klinkenbuchsen (6,3 mm) sowie 1 USB-Buchse sind standardmäßig vorgesehen. Durch dieses System erfolgt keine Beeinträchtigung der akustischen Eigenschaften.

Beleuchtung

LED-Spiegelrasterleuchte oder LED-Strahler mit Schalter auf einer Montageplatte. Anschluss erfolgt außerhalb der Kabine über eine naheliegende Steckdose.

Be- und Entlüftungsschalldämpfer

Alle Kabinen sind mit einem Umluftsystem ausgestattet (keine Klimatisierung). Die Ventilationspaneele können wand- oder dachseitig montiert werden und sind im Paneelsystem integriert. Die Innenflächen der Kabine sind daher frei und ermöglichen die Anbringung von Mess- oder Versuchsinstrumenten. Die Kabinen können mittels Schalldämpfern an ein vorhandenes Klimasystem angeschlossen werden. IAC Kabinen mit einem Umluftsystem sollten in ausreichend belüfteten Räumen aufgestellt werden.

Geräuschminderung & Schallabsorption

Als Geräuschminderung ist hier die gemessene Schalldruckpegeldifferenz der zusammengebauten Kabine in einem Hallraum von innerhalb nach außerhalb definiert.

Montage

Erfolgt gemäß separater Montageanleitung. Der Aufstellungsort muss frei von störenden Gegenständen sein. Ein minimaler Abstand von 100 mm zwischen Kabine und Gebäudewand sollte eingehalten werden.

Oktav-Band Mittenfrequenz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	4.000 Hz	8.000 Hz	NIC
Geräuschminderung	25 dB	37 dB	48 dB	55 dB	59 dB	61 dB	62 dB	50
Schallabsorptionskoeffizient α	0,49	0,37	0,83	0,96	0,99	1,00	-	

Weitere Informationen zur Schalldämmung entnehmen Sie bitte dem Anlagenblatt „Wichtige Merkmale der IAC Acoustics Standard Kabinen“.

Änderungen vorbehalten.

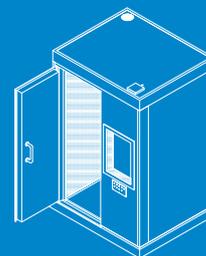
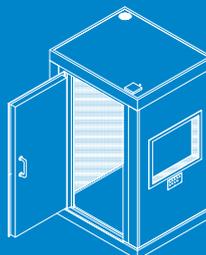
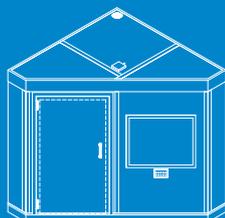
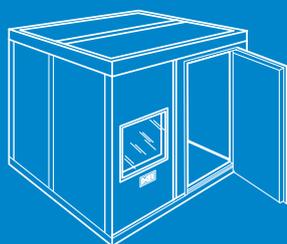
Audiometrieräume der IAC Acoustics – Qualität für Praxis und Forschung

Seit mehr als 70 Jahren ist IAC Acoustics kompetenter Partner für Akustik und Schallschutz im Bereich Medizin und Forschung. Als Teil der IAC Gruppe liefert IAC Acoustics weltweit akustische Räume und Kabinen an Krankenhäuser, Kliniken und Universitäten. Darüber hinaus unterstützt IAC Acoustics Universitäten und Forschungszentren, niedergelassene HNO-Ärzte, Hörakustiker, Schulen und Behörden ebenso wie Werks- und Betriebsärzte.

Die IAC Audiometrikabinen werden stets weiterentwickelt. Alle Produkte werden in Akustiklaboren getestet. Darüber hinaus liegen eine Vielzahl von Feld-Testberichten vor, die die Wirksamkeit unserer Kabinen und Räume bestätigen.

Ihre Vorteile im Überblick:

- Angenehme Arbeitsumgebung für Untersucher und Patienten
- Hochwertige Innenausstattung
- Garantierte akustische Wirksamkeit
- Laborgeprüfte Komponenten
- Klimatisierung möglich
- Kompatibilität zu anderen medizinischen Untersuchungen
- Modulare Konstruktion der Kabinen erlaubt eine Demontage und Montage an einem neuen Ort
- Auf Wunsch: individuelle Anpassung der Maße möglich



IAC GMBH
Sohlweg 17
41372 Niederkrüchten

T: +49 2163 9991-0
F: +49 2163 9991-23
E: deutschland@iac-gmbh.de



www.iac-gmbh.de