



Michael Otto

beim Hersteller
Archiv Michael Otto

**Es ist leichter als Sie denken —
der Selbstbau von
HiFi-Lautsprecherboxen**

© beim Hersteller
Archiv Michael Otto

Standard Elektrik Lorenz AG
Geschäftsbereich Bauelemente
Vertrieb Lautsprecher
85 Nürnberg, Gießereistraße 3
Telefon: (0911) 53 30 23 und 55 37 46
Telex: 06-22 529

© Copyright by
Standard Elektrik Lorenz AG, Nürnberg

Printed in Germany
by Druckerei Stock & Körber, Aschaffenburg
869 120. S + K
MAC 6750
Bestell-Nr. 5-071-021



© beim Hersteller
Archiv Michael Otto

© beim Hersteller
Archiv Michael Otto



Erleben Sie, wovon Sie schon lange träumen! Den Klang einer großen Orgel in Ihrem Heim. Die heißen Rhythmen einer Beatband oder das Fortissimo eines Symphonieorchesters. Für welche Musik Sie sich auch begeistern – genießen Sie sie naturgetreu und zum Greifen nahe. Kurz: Stereo-Klang in Vollendung. Mit einer Stereo-Anlage von ITT!



Doch Ihre Stereo-Anlage ist so gut oder so schlecht wie ihre Boxen sind. ITT verlangt von HiFi-Lautsprecherboxen, daß sie den gesamten Tonbereich naturgetreu wiedergeben. Von den tiefsten Bässen bis zu Obertönen, die weit über der menschlichen Hörgrenze liegen. In unserer Entwicklungsabteilung werden solche Lautsprecher konzipiert. Ohne Rücksichten und Kompromisse setzt man die modernsten technischen Mittel ein, um perfekte Boxen zu entwickeln.

In der Fertigung wird mit aller erdenklichen Sorgfalt, modernsten Maschinen und Einrichtungen gearbeitet. Qualifizierte Fachkräfte bürgen mit ihrer Erfahrung dafür, daß jeder einzelne Lautsprecher ein Meisterwerk der Elektroakustik wird.



Die Endprüfung der Lautsprecher garantiert Ihnen, daß nur völlig einwandfreie Erzeugnisse das Werk verlassen. Jeder einzelne Lautsprecher wird hier durchgeprüft und unbarmherzig ausgesondert, sollte er einmal nicht unseren hohen Anforderungen entsprechen.



Ein wichtiges Hilfsmittel für die Entwicklung immer besserer Lautsprecher ist der schalltote Meßraum. Er ist so konstruiert, daß keinerlei Echo oder Schallreflexionen an den Wänden entstehen. Meßdaten, die für die Auslegung des Lautsprechers von Bedeutung sind, werden hier ermittelt.



Und so bauen Sie kinderleicht Ihre Box. Zuerst einmal können Sie für Ihr Gehäuse jede Form wählen. Z. B. quadratisch oder rechteckig. Als Wand- oder Eckbox. Die Hauptsache ist das Volumen: es sollte ca. 80 Liter haben. Als Material für das Boxengehäuse eignen sich am besten Sperrholz- oder Tischlerplatten von ca. 21 mm Stärke.

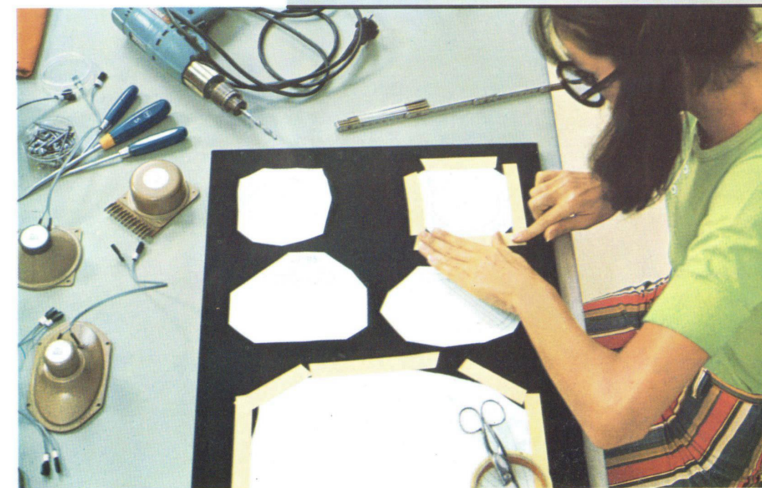


In unserem Baukasten finden Sie genaue Schablonen für die Herstellung der Schallwand. Ihre Schallwand muß so groß sein, daß Sie alle Schablonen ohne Überlappung auflegen können.



Stereo-Anlagen sind leider immer noch relativ teuer. Nicht zuletzt wegen der teuren Lautsprecherboxen. Deshalb bauen Sie am besten Ihre Boxen selbst! — Ja, selbst. Es ist leichter als Sie denken. Und Ihre Boxen werden genau so gut und leistungsfähig wie fertig gekaufte. Richtige HiFi-Boxen.

Die Lösung: ITT HiFi-Baukasten BK 300. Für Boxen der Spitzenklasse. Damit wird der Boxenbau zur Freude, zur sinnvollen Freizeitbeschäftigung für Hobbybastler. Denn unsere Ingenieure haben an alles gedacht. Für Sie gibt es keine Probleme. Außerdem sparen Sie gut die Hälfte der Kosten einer fertigen Box mit 5 Lautsprechern. Das gesparte Geld können Sie für einen besseren Verstärker oder ein gutes Tonbandgerät anlegen.



Schneiden Sie die Schablonen nach der Kontur aus und kleben Sie diese auf die Schallwand.



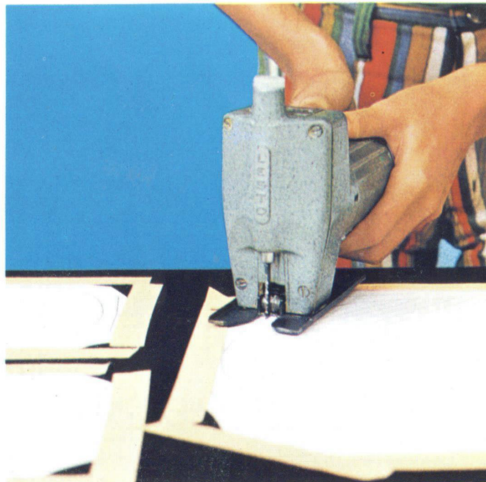
Dann bohren Sie auf den vorgezeichneten Punkten der Schablonen Löcher in die Schallwand zum späteren Festschrauben der Lautsprecher.

© beim Hersteller
Archiv Michael Otto



© beim Hersteller
Archiv Michael Otto

© beim Hersteller
Archiv Michael Otto



Anschließend sägen Sie die Ausschnitte für die Lautsprecheröffnungen in die Schallwand. Am besten mit einer Stichsäge oder einer Laubsäge. Sollten Sie die benötigte Säge nicht zur Hand haben, hilft Ihnen vielleicht Ihr Nachbar oder Ihr Schreiner.

So, die Schallwand wäre fertig. Bei unserem Beispiel ist sie rechteckig. Die Öffnung für den Tieftonlautsprecher ist unten angeordnet, während die beiden Mitteltöner in der Mitte und die Hochtöner oben angeordnet werden sollen. Bei dieser Anordnung erreicht man in der Regel die akustisch beste Wiedergabe. Wählen Sie eine andere Boxenform und müssen deshalb die Lautsprecher anders, z. B. horizontal anordnen, empfiehlt es sich, die Tieftöner nach innen und die Hochtöner nach außen zu setzen.



Nun legen Sie die Lautsprecher auf die zugehörigen Öffnungen in der Schallwand und die Frequenzweiche in die Mitte und schrauben die Teile fest.



Das richtige Verdrahten der verschiedenen Lautsprecher mit der Frequenzweiche ist mit dem ITT Baukasten BK 300 ein Kinderspiel. Der Baukasten enthält eine voll vorbereitete Verdrahtung mit markierten Steckern. Sie verbinden einfach 1 mit 1 und 2 mit 2 usw. Stecker aufschieben. Fertig.

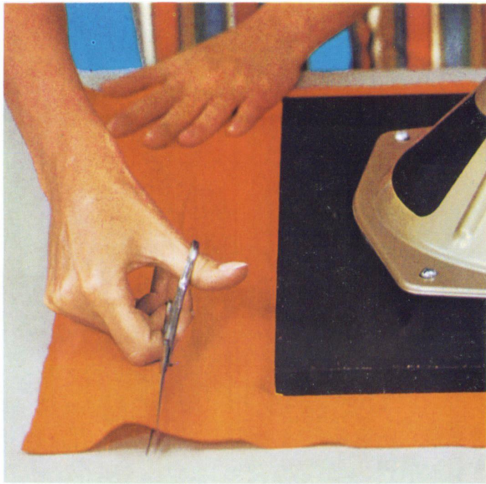
Ihre Schallwand wäre nun spielbereit. Aber Sie können natürlich von einer reinen Schallwand ohne dämpfendes Gehäuse und ohne Frontbespannung keinen Wohlklang erwarten. Deshalb sollte zunächst die Frontverkleidung vorgenommen werden.



© beim Hersteller
Archiv Michael Otto

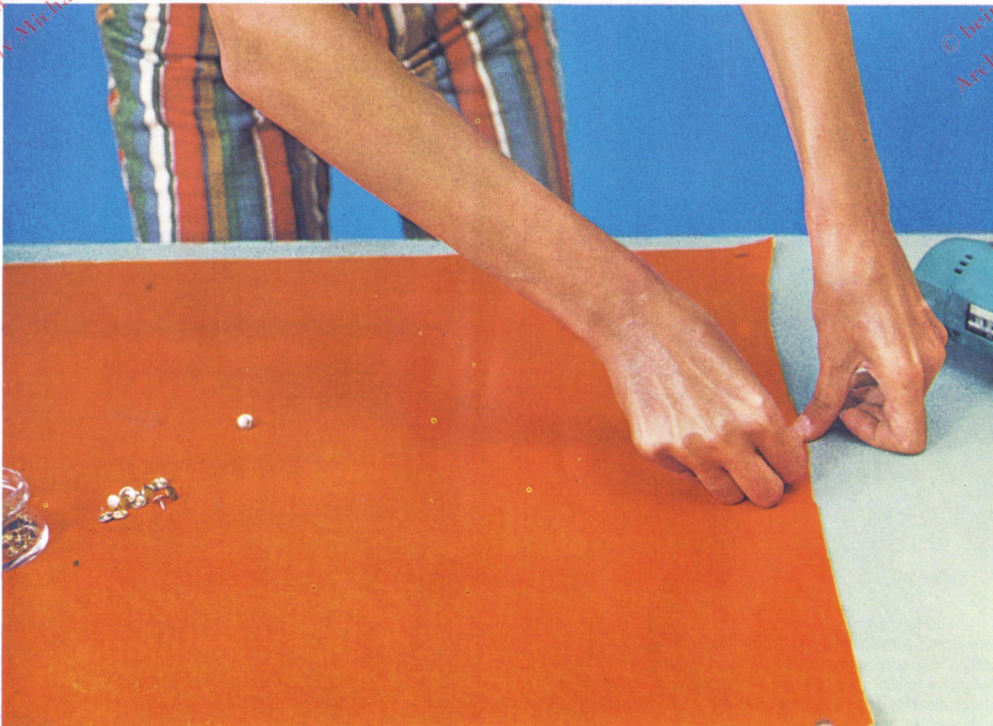
© beim Hersteller
Archiv Michael Otto

© beim Hersteller
Archiv Michael Otto



Für das Bespannen der Front nehmen Sie am besten einen gut schalldurchlässigen Stoff. Sie können aber auch Holzgitter oder farbig eloxierte Lochbleche verwenden.

Und so einfach bespannen Sie die Frontplatte mit Stoff. — Der Bespannstoff sollte etwas größer als die Schallwand zugeschnitten werden, damit er später über die Ränder gezogen werden kann.

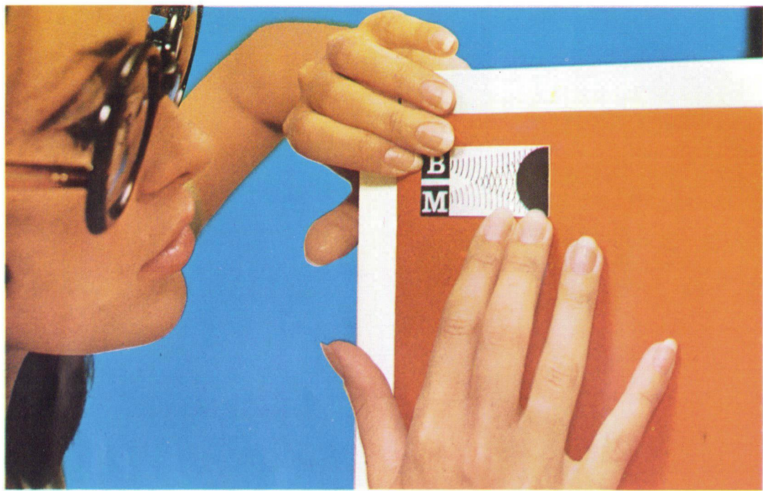


Dann spannen Sie den Stoff auf einer glatten Fläche auf, bestreichen die Frontplatte mit einem Kleber und drücken sie fest auf den Stoff. — Zum Schluß ziehen Sie die überstehenden Stoffkanten um den Rand der Schallwand und zwicken sie auf der Rückseite mit Heftzwecken oder Polsternägeln fest.



Die Wiedergabe einer Box ist maßgeblich von ihrer Dämpfung abhängig. Deshalb sollte das fertige Boxengehäuse vor dem Einsetzen der Rückwand mit Steinwolle gefüllt werden. Sie erhalten dieses Material bei jedem Händler, der Ihnen auch den Baukasten verkauft. Außerdem sollte das Gehäuse luftdicht verklebt, bzw. verschraubt werden.





Ihre HiFi-Box ist nun fertig. Bevor Sie aber ihren Klang auf sich wirken lassen, können Sie als stolzer Designer noch Ihr Firmenzeichen auf der Vorderseite anbringen. Damit auch jeder Ihrer Bekannten gleich sieht, daß die Box Ihre eigene Schöpfung ist.

© beim Hersteller
Archiv Michael Otto

Gefällt Ihnen Ihre Box? Sicher. Denn Sie haben sie ja selbst entworfen und gebaut. Zu einer Stereo-Anlage gehören aber zwei Boxen. Darum schnell neues Holz und einen neuen Baukasten gekauft, und die zweite Box in Angriff genommen! In Furnier- oder Stoffverkleidung, Schleiflack weiß oder pop-farben bemalt, können Sie bei der Gestaltung Ihrer Boxen freie Phantasie walten lassen. Gestalten Sie sich das Gehäuse passend zu Ihrer Wohnungseinrichtung. Und wenn Sie mit dem Gehäusebau einmal Schwierigkeiten haben – Ihr Schreiner hilft Ihnen sicher weiter, oder baut Ihnen gar das komplette Gehäuse nach Ihren Angaben.

© beim Hersteller
Archiv Michael Otto



© beim Hersteller
Archiv Michael Otto

Sie sehen, der ITT Baukasten BK 300 ist ein rundes, ausgereiftes System. Unsere Entwicklungs-Ingenieure haben dabei an alles gedacht. An die Sicherheit und Unkompliziertheit beim Bau. An die Leistung bei allen Anwendungen. Und an den Preis, damit „Klang in Vollendung“ für jeden erschwinglich wird.

© beim Hersteller
Archiv Michael Otto

© beim Hersteller
Archiv Michael Otto

Den Lautsprecherboxen-Baukasten BK 300
erhalten Sie bei Ihrem Fachhändler
für Rundfunk, Fernsehen, Phono.

Ihr Fachhändler zeigt Ihnen
aber auch gerne andere Baukästen,
fertig verdrahtete Schallwände
oder komplette HiFi-Lautsprecherboxen
aus unserem Programm.

Ihr Fachhändler:

Im weltweiten **ITT** Firmenverband



Absender:

(Bitte deutlich schreiben)

POSTKARTE

20 Pfg.,
die sich
lohnen

*© beim Hersteller
Archiv Michael Otto*

Standard Elektrik Lorenz AG
Geschäftsbereich Bauelemente
Vertrieb Lautsprecher

8500 Nürnberg

Gießereistr. 3
Postfach 2340

Ihr Prospekt hat mich überzeugt. Ich baue mir meine Boxen selbst.

Hiermit bestelle ich:

..... Stück HiFi-Lautsprecherboxen-Baukästen BK 300 zum
Preis von DM 299,- per Stück incl. MwSt.

..... Stück Dämmwolle, abgepackt, für ca. 48 l Boxenvolumen
zum Preis von DM 14,- per Stück incl. MwSt.

Ich möchte erst nähere Unterlagen von Ihnen haben. Bitte, senden
Sie mir kostenlos und unverbindlich:

Klang in Vollendung

- Einbau- und Betriebsanleitung für HiFi-Lautsprecherboxen-Baukästen
- Prospekt „Neue HiFi-Lautsprecherboxen“

Lieferung erfolgt über den Fachhandel. Mein Fachhändler für
Rundfunk - Fernsehen - Phono ist:

.....
Unterschrift

.....
Datum