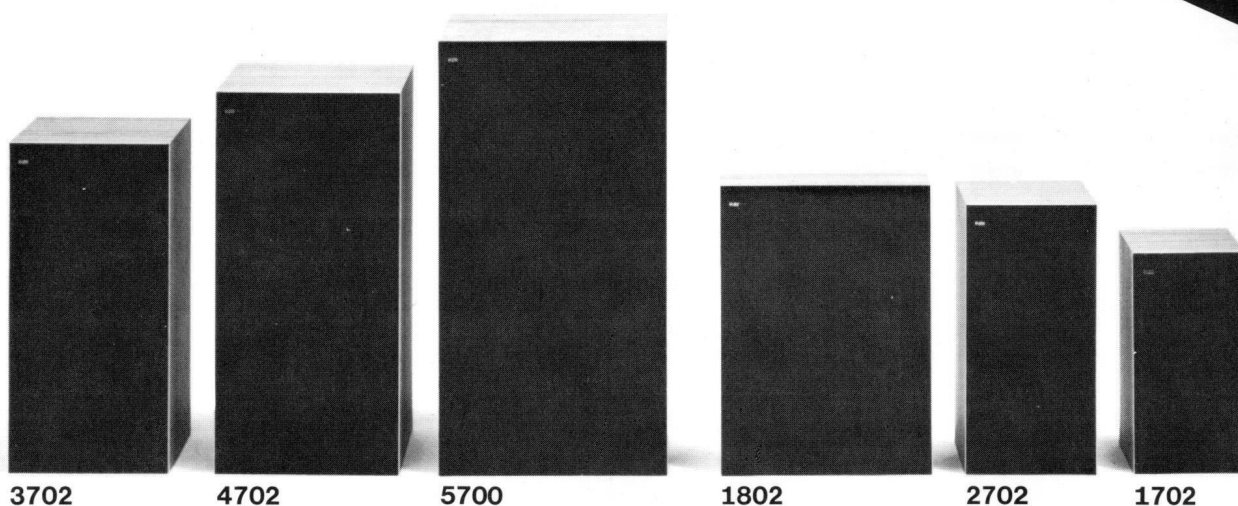


TRANSONIC-Information

B & O

BEOVOX-Lautsprecher

new



Die völlig neue B & O-Boxen-Generation

Beovox 1702

Beovox 1802

Beovox 2702

Beovox 3702

Beovox 4702

Beovox 5700

- * größere Belastbarkeit
- * ausgewogenes Klangbild
- * linearer Frequenzgang
- * geringe Betriebsleistung
- * geringe Abmessungen

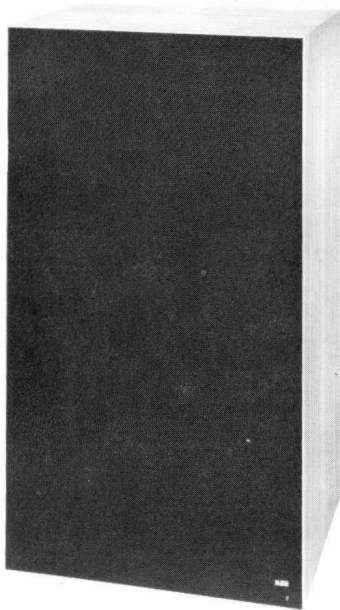


... etwas schöner, etwas besser als viele andere

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung		BEOVOX 1702	BEOVOX 1802	BEOVOX 2702	BEOVOX 3702	BEOVOX 4702	BEOVOX 5700
Type		6252	6249	6232	6244	6234	6229
Höhe	mm	330	330	410	500	580	660
Breite	mm	180	440	200	250	290	360
Tiefe	mm	180	100	200	250	290	300
Belastbarkeit M	Watt	40	40	45	75	100	100
Belastbarkeit S	Watt	20	20	25	40	60	60
Klirgrad K 3 (harm. Verzerrung)		< 2,5%	< 2,5%	< 2%	< 1%	< 1%	< 1%
Frequenzbereich	Hz	50-20000	50-20000	45-20000	40-20000	35-20000	25-20000
Impedanz	Ohm	4	4	4	4	4	4-8
Übergangsfrequenz	Hz	5 K	5 K	3 K	750 / 5 K	500 / 3 K	550 / 6 K
Abstrahlwinkel		120°	120°	120°	120°	120°	160°
Bestückung		1 TT / MT 1 Kalotte/HT	1 TT / MT 1 Kalotte/HT	1 TT / MT 1 Kalotte/HT	1 TT 1 MT 1 Kalotte/HT	2 TT 1 Kalotte/MT 1 Kalotte/HT	2 TT (ABR) 1 Kalotte/MT 1 Kalotte/HT
Volumen	Liter	7	7	12	20	30	45
Gewicht	kg	4	6	5,5	9	13	22
Holzarten		Teak Palisander Eiche	Teak Palisander Eiche	Teak Palisander Eiche Schleiflack weiß	Teak Palisander Eiche Schleiflack weiß	Teak Palisander Eiche	Teak Palisander

BEOVOX 5700



Die sonst übliche Kompressionskammertechnik wurde bei der Beovox 5700 durch das ABR = Auxiliary Bass Radiator-System (zusätzliches Tiefton-Reflexsystem) ersetzt. Das neue System ist aufwendiger und fortschrittlicher. Es beinhaltet zwei Tieftonsysteme, wobei eins aktiv und das andere passiv wirkt. Man erreicht dadurch einen höheren Frequenzgang, geringere Verzerrungen und eine bessere Wiedergabe von plötzlichen Lautstärkeunterschieden.

Anforderung an DIN 45500 wird weit übertroffen.

Beovox 5700 ist der ideale Lautsprecher für die Beomaster 3000- und Beomaster 4000-Anlage

Das kritische Bausteinpaar jeder HiFi-Stereo-Anlage sind die Lautsprechereinheiten. Das Klangbild wird von zahlreichen Komponenten wie Wohnraum - Akustik und - Hören, Art der Aufstellung, Wirkungsgrad, Musikart, psychologisches und physiologisches Hören, Test-Vergleichsdauer, Wohnraum-Gestaltung etc. beeinflusst.

Das Wissen über diese Kriterien ist weithin unzureichend.

B & O arbeitete 2½ Jahre an dieser Grundlagenforschung. 100 Wohnräume wurden u. a. ausgemessen. Durch Computer ausgewertet verblieben drei wohnraumgerechte Hörräume. Unterstützt wurden die Aufgaben durch ein Blinden- und ein Spezial-Testpanel, ausgewählt aus 300 Personen jeweils nach medizinischen und musikalischen Kriterien.

Ergebnis: Die neue B & O Lautsprecher-Generation

- die wohnraum-gerecht klingen
- die ideale Wohnraum-Abmessungen und moderne Formgebung bieten
- die leise besonders voll klingen
- die extrem hohe Impulse verarbeiten und bis 100 Watt belastbar sind
- die dennoch bei geringer Wattleistung eine gute Betriebsleistung bieten
- die naturgetreues Hören zu Hause ermöglichen



... und sie klingen etwas besser als viele andere



Das ABR = Auxiliary Bass Radiator-System der Beovox 5700

Durchmesser: 250 mm
 Resonanzfrequenz: 20-70 Hz im Gehäuse 47 Liter
 Eigenresonanz: ca. 6 Hz im Freifeld
 Membranhub: ca. 20 mm
 Membranrückstellung: wird fast ausschließlich durch die eingeschlossene Luft der Box übernommen.
 Vorteil: Sehr lineare Rückstellkraft, dadurch geringe Verzerrungen.

Antrieb des ABR: Pneumatisch über die eingeschlossene Luftmasse durch den Tieftöner.

Schwingverhalten: Im Bereich von 20-70 Hz schwingt das ABR in Phase mit dem Tieftonlautsprecher, unter 20 Hz kommt sie aus der Gleichphasigkeit, über 70 Hz bis 100 Hz ebenfalls aufgrund der Trägheit abfallender Amplitude. Über 100 Hz schwingt das ABR nicht mehr mit; die Box arbeitet dann nach dem Prinzip der unendlichen Schallwand. Den Bereich von 100-550 Hz (Trennfrequenz der Weiche) überträgt der Tieftöner allein.

Das Ergebnis dieses Konzepts:

1. Hervorragende Baßwiedergabe bei kleinem Volumen.
2. Hoher Wirkungsgrad bei kleinem Hub des antreibenden Tieftöners, da die aktive Membranfläche verdoppelt wird.
3. Sehr gutes Einschwingverhalten durch die verhältnismäßig kleine und leichte Membran des Tieftöners.
4. Größerer, linearer Frequenzgang des Tieftöners aus gleichem Grunde.
5. Geringer Klirgrad, da der Tieftöner nur eine geringe Amplitude auszuführen hat, während das ABR zu den tiefen Frequenzen hin ansteigend immer stärkere Auslenkungen bis zur doppelten Amplitude (bei 24 Hz) des antreibenden Tieftonsystems ausführt.
6. Probleme durch Partialschwingungen der Tieftonmembran treten wegen der kleinen Fläche und des geringen Hubs nicht auf.
7. Der Tieftöner, der von der Konstruktion her einen linearen Frequenzgang bis 2.000 Hz hat, kann den Bereich bis 550 Hz (Übergangsfrequenz zum Kalotten-Mitteltöner) sehr präzise übertragen.

Welcher Lautsprecher paßt zu welchem Steuergerät?

Beomaster 901 - Beovox 1702, 1802 oder 2702
 Beomaster 1200 - Beovox 1702, 1802 oder 2702
 Beomaster 1600 - Beovox 1702, 1802 oder 2702
 Beomaster 3000-2 - Beovox 3702, 4702 oder 5700
 Beocenter 3500 - Beovox 3702, 4702 oder 5700
 Beomaster 4000 - Beovox 4702 oder 5700 und für die Ambiophoniekanäle Beovox 1702, 1802 oder 2702

Änderungen und Liefersituation vorbehalten