

*Burmester*

## **PRODUKTINFORMATION**

---

BIO LAUTSPRECHER



---

LAUTSPRECHER

# B10 Lautsprecher



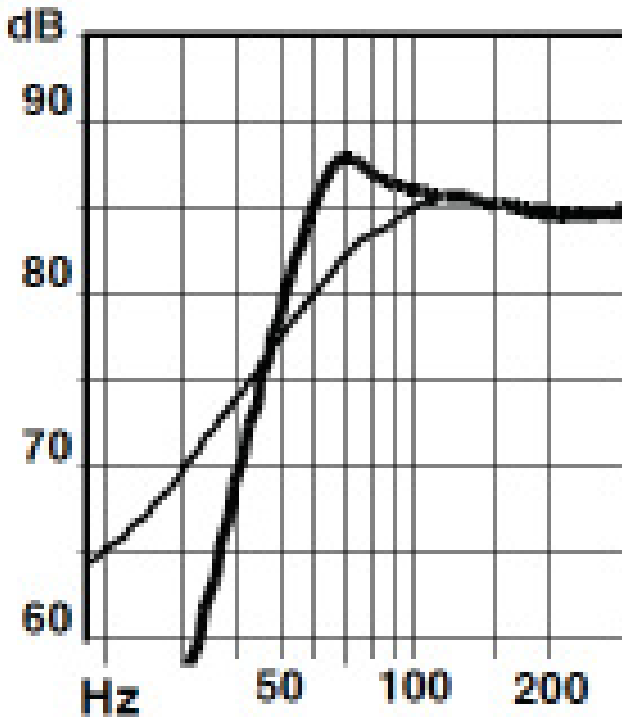
Ursprünglich war der B10 Lautsprecher ausschließlich als Nahfeldmonitor für Musikaufnahmen in Dieter Burmesters privaten Studio gedacht. Auf Grund seiner enormen Performance wurde das Konzept schließlich für eine klanglich verblüffende Regalbox mit nur geringem Platzbedarf übernommen.

Es gibt eine ganze Reihe von Besonderheiten, die Burmesters B10 von üblichen Kompaktlautsprechern abhebt. Ein Beispiel dafür ist seine Schallwand, die bis zu 48 mm stark ist und die Lautsprecherfront mit einer 10 mm starken Frontplatte aus massivem Aluminium abschließt. Normalerweise überträgt ein Tiefmitteltöner seine Schwingungen auf die Schallwand, die wiederum Vibrationen an die übrigen Gehäusewände weitergibt. Nicht so bei unserem B10 Lautsprecher, der über eine außergewöhnlich starke Gehäusefront in Sandwich-Bauweise verfügt.

Auch die bewusste Auslegung von Tiefmitteltöner und Frequenzweiche für ein äußerst zügiges Einschwingen im Grundtonbereich ist eine Besonderheit, die sich extrem positiv auf die Klangeigenschaften auswirkt. Die Einschwingvorgänge haben einen sehr großen Einfluss auf die räumliche Wahrnehmung und die empfundene Transparenz des Klangbilds. Auf diesem Gebiet kann der B10 kein anderer Lautsprecher etwas vormachen.

Zur filigranen Obertonwiedergabe perfektionierten wir das außergewöhnliche Ringstrahlerprinzip. Das Resultat besteht in einem einzigartigen Hochtöner mit ringförmiger Membran, der exklusiv für Burmester hergestellt wird. Seine klanglichen Vorzüge verdankt er vor allem der Tatsache, dass Membranmitte und -rand nur wenige Millimeter von der antreibenden Schwingspule entfernt sind und daher in winzigsten Sekundenbruchteilen auf jede Signaländerung reagieren.

Zusätzlich zur mechanischen Dämpfung durch einen Schaumstoffzylinder besitzt der B10 Lautsprecher einen Bassschalter für Anpassung der Basswiedergabe an die räumlichen Gegebenheiten und den persönlichen Hörgeschmack. Damit wird er jeglichen räumlichen Gegebenheiten optimal gerecht.



### BASSMANAGEMENT

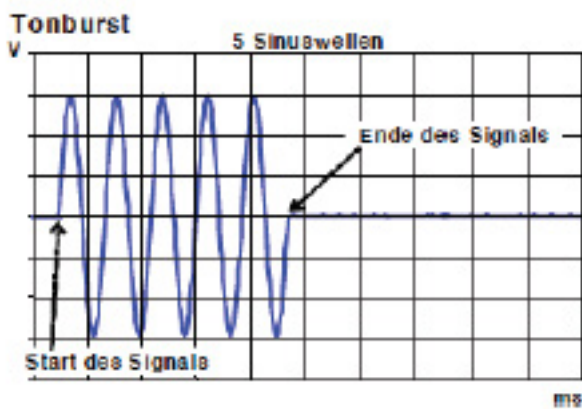
Diagramm Nr.1 zeigt den maximalen und den minimalen Schalldruck, der sich mit Hilfe des beigefügten Schaumzylinders und des Bassschalters im Anschlussterminal einstellen lässt.

#### DICKE KURVE

Reflexdtunnel offen (ohne Schaumzylinder) und Bassschalter in Rechtsstellung (+).

#### DÜNNE KURVE

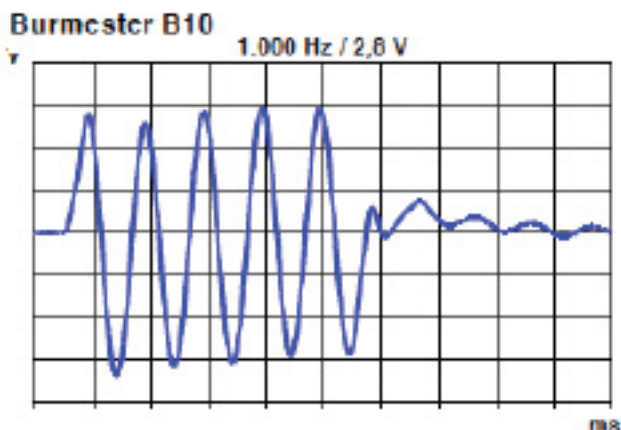
Reflexdtunnel per Schaumzylinder geschlossen und Bassschalter in Linksstellung (-). Auch Mittelwerte sind einstellbar, z.B. Reflexdtunnel geschlossen und Bassschalter in Rechtsstellung (+).



### TONBURST

Ein sogenannter Tonburst besteht aus einer Ansammlung von beispielsweise fünf Sinuskurven und ist in der Lage, zu verdeutlichen, in welcher Geschwindigkeit ein Lautsprecher die erste Kurve aufbaut und wie akkurat er dabei ist.

Technische Maßnahmen können dabei behilflich sein, die Frequenzweiche und den Treiber auf besondere Weise anzupassen, so dass die erste Wellenfront (erster Ausschlag auf der linken Seite) leicht ansteigt. Wie man sofort erkennt, kommt der B10 Lautsprecher dem theoretischen Original sehr nahe.



### **FEATURES**

- Schwingungsarme Gehäusewände aus 19 mm MDF (mitteldichte Faserplatten) mit zusätzlichen Innenversteifungen
- Schallwand in bis zu 48 mm starker Sandwichbauweise ermöglicht hohe Resonanzarmut und Klangneutralität im Grundtonbereich
- Reflexkonstruktion für verzerrungsarme Bässe - Tunnel hinten per mitgeliefertem Schaumzylinder verschließbar zur Abschwächung der Bässe
- Bassanhebung per Schalter im Anschlussterminal auf der Gehäuserückwand zum Anheben tiefer Töne
- Spezielle Auslegung von Tiefmitteltöner und Frequenzweiche für ein außergewöhnlich schnelles Einschwingen der Grundtöne (hier ca. 200 Hz bis 2 kHz)
- 17-cm-Tiefmitteltöner mit starkem Magneten und spezieller Glasfasermembran zur Maximierung von Wirkungsgrad und Wiedergabepräzision
- Ringstrahler-Hochtöner zur äußerst akkuraten, pegelfesten Obertonwiedergabe
- Trotz kompakter Abmessungen für mittelgroße Räume geeignet (bis 30m<sup>2</sup>)
- Innenverkabelung mit 4 mm<sup>2</sup> reiner Kupferlitze für die verlustfreie Weiterleitung aller Signale
- Filzscheiben zur Entkoppelung und zum Oberflächenschutz werden mitgeliefert
- Erhältlich in Nussbaum, Makassar, Weiß Hochglanz

● **TECHNISCHE DATEN**

○ Design	_____	2-Wege Bassreflex
○ Gewicht (pro Stück)	_____	12 kg
○ Breite	_____	221 mm
○ Höhe	_____	394 mm
○ Tiefe	_____	317 mm
○ Nennbelastbarkeit	_____	80 W
○ Empfindlichkeit bei 2,83V/1m	_____	87 dB
○ Nennimpedanz	_____	4 Ω
○ Übertragungsbereich +/-3dB	_____	50 - 24.000 Hz
○ Hochtonwandler	_____	Ringstrahler
○ Tiefmitteltonwandler	_____	170 mm Glasfaser-Membran im Bassreflexgehäuse
○ Trennfrequenz	_____	2.300 Hz

