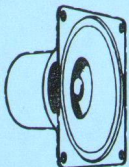
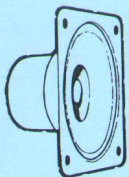
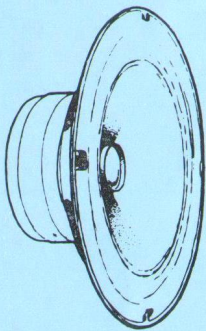
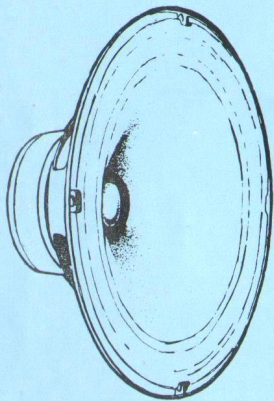
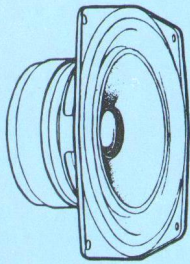
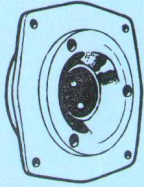


Goodmans



D.I.N. Range

eine Lautsprecher-Fibel
zum Selbstbau

Goodmans

Europas größter und bedeutendster Hersteller von Hifi-Lautsprecher

Hersteller
Michael Otto
Classic.de

© beim Hersteller
Archiv Michael Otto
HiFi-Classik.de

Goodmans D.I.N.-Lautsprecherprogramm

Das Goodmans DIN-Lautsprecherprogramm stimmt in allen Bereichen mit den DIN-Normen 45 500 und 45 573 überein und übertrifft diese in wesentlichen Punkten.

Das DIN-Programm wird von Kennern und „Do-it-yourself“-Enthusiasten zum Selbstbau von hochwertigen Hi-Fi-Boxen verwendet.

Die DIN-Serie besteht aus 3 Baßlautsprechern, 2 Hochtönern und 2 Mitteltönern.

GOODMANS D.I.N.-BASSLAUTSPRECHER

Es gibt 3 Baßlautsprechertypen mit je einem C41 Magnet. Alle 3 Baßlautsprechertypen sind mit einem Spezialkunststoff imprägniert bzw. bezo-gen, um die Eigenteilenschwingung (Partial-schwingung) fast gänzlich zu eliminieren.

Sämtliche DIN-Baßlautsprecher sind Langhublautsprecher.

Folgende Größen sind erhältlich:

	Watt (Sinus)	Eigenreso- nanz in Freiluft	Gauss	Lautspr.- ausschn. (Rück- montage)	Chassis- tiefe	Impedanz
5" Langhub- Baß (13,5 cm)	15	35 Hz	10 000	119 mm	30 mm	4 od. 8 Ohm
6 ^{1/2} " Langhub- Baß (16,6 cm)	15	35 Hz	10 000	141 mm	35 mm	4 od. 8 Ohm
8" Langhub- Baß (20,4 cm)	20	30 Hz	10 000	172 mm	60 mm	4 od. 8 Ohm

Alle 3 Baßlautsprecher können mit folgenden Hochtönern verbunden werden:

GOODMANS D.I.N.-Hochtöner

	Watt (Sinus)	Eigen- resonanz Freiluft	Frequenz- gang	Lautspr.- ausschnitt (Rück- montage)	Impedanz
3 ^{3/8} HF Hochtöner	25	950	3 000 – 20 000 ± 5 db	74 mm	8 Ohm
Dome HF (Kalotte) Hochtöner	30		2 500 – 22 000 ± 2 db	107 mm	8 Ohm

GOODMANS DIN-Mitteltöner

	Watt (Sinus)	Gauss	Frequenz- gang	Lautspr.- ausschnitt	Impedanz
3 ^{3/8} " Mitteltöner	20	10 300	800 – 5 000 ± 3 db	74 mm	8 Ohm
C 63/408 Mitteltöner	35	15 600	2 500 – 20 000 ± 3 db	105 mm	4 Ohm

Wie auf einen Blick erkennbar ist, stehen viele Kombinationsmöglichkeiten zur Auswahl.

Welche Lautsprecherkombination in Erwägung gezogen wird, hängt davon ab, welche Belastbarkeit bevorzugt wird, wieviel Geld man für eine Kombination ausgeben möchte und welche Klangcharakteristiken bevorzugt werden.

Die wesentlichsten Kombinationsmöglichkeiten werden nachstehend aufgeführt. Sie wurden in unseren Labors praktisch erarbeitet und sind erprobt.

**Kombinationen mit dem
5" Langhub-Baß**

Vorschlag 1

1 x 5" Langhub-Baß 4 Ohm
1 x 3^{3/8}" HF
Hochtöner 4 od. 8 Ohm
1 Kondensator 4 mfr
Empfohlene Gehäusegröße bzw.
Literzahl: 7 – 11 Liter
Abmessungen in cm (empfohlen)
20 x 16 x 34 cm (B x T x H)

Vorschlag 2

1 x 5" Langhub-Baß 4 Ohm
1 x 3^{3/8}" F 4 Ohm
1 x 3^{3/8}" HF Dome
Tweeter 4 od. 8 Ohm
1 Weiche XO/700/6000
Empfohlene Gehäusegröße bzw.
Literzahl: 7 – 11 Liter
Abmessungen in cm (empfohlen)
20 x 16 x 34 cm (B x T x H)

Vorschlag 3

1 x 5" Langhub-Baß 4 Ohm
1 x Dome Tweeter 4 od. 8 Ohm
1 Kondensator 4 mfr
Empfohlene Gehäusegröße bzw.
Literzahl: 7 – 11 Liter
Abmessungen in cm (empfohlen)
20 x 16 x 34 cm (B x T x H)

Vorschlag 4 (bester Vorschlag)

2 x 5" Langhub-Baß 8 Ohm
je Lautspr.
1 x Dome-Tweeter 4 – 8 Ohm
1 Kondensator 10 mfr 70 Volt
Empfohlene Gehäusegröße bzw.
Literzahl: 30 Liter
Abmessungen in cm (empfohlen)
32 x 25,5 x 56 cm (B x T x H)

**Kombination mit dem
6^{1/2}" Langhub-Baß:**

Vorschlag 1

1 x 6^{1/2}" Langhub-Baß 4 Ohm
1 x 3^{3/8}" HF tweeter 4 od. 8 Ohm
1 x Kondensator
Empfohlene Gehäusegröße bzw.
Literzahl: 10 – 18 Liter
Abmessungen in cm (empfohlen)
26 x 20 x 42 cm (B x T x H)

Vorschlag 2

1 x 6^{1/2}" Langhub-Baß 4 Ohm
1 x Dome tweeter 4 od. 8 Ohm
1 x Kondensator 4 mfr
Empfohlene Gehäusegröße bzw.
Literzahl: 16.– 18 Liter
Abmessungen in cm (empfohlen)
26 x 20 x 42 cm (B x T x H)

Vorschlag 3

1 x 6^{1/2}" Langhub-Baß
1 x 3^{3/8}" Mitteltöner
1 x 3^{3/8}" HF-Tweeter oder
1 Dome-Tweeter
1 x XO/700/6000 Frequenz
oder
1 x Kondensator 10 mfr 70 V
Empfohlene Gehäusegröße bzw.
Literzahl: 10 – 18 Liter
Abmessungen in cm (empfohlen)
26 x 20 x 42 cm (B x T x H)

Vorschlag 4 (Bester Vorschlag)

2 x 6^{1/2}" Langhub-Baß 8 Ohm
(parallel geschaltet)
1 x C 63/408/4 Mittelhochtöner
1 x Kondensator 10 mfr 70 Volt
Empfohlene Gehäusegröße bzw.
Literzahl: 32 Liter
Abmessungen in cm (empfohlen)
24 x 24 x 56 cm (B x T x H)

**Kombination mit dem 8" Lang-
hub-Baß (Goodmans Patent)**

Vorschlag 1

1 x 8" Langhub-Baß 4 Ohm
1 x 3^{3/8}" HF Tweeter 4 – 8 Ohm
1 x Kondensator 4 mfr
Empfohlene Gehäusegröße bzw.
Literzahl: 16 – 25 Liter
Abmessungen in cm (empfohlen)
26 x 24 x 48 cm (B x T x H)

Vorschlag 2

1 x 8" Langhub-Baß 4 Ohm
1 x Dome Tweeter 4 – 8 Ohm
1 x Kondensator 4 mfr
Empfohlene Gehäusegröße bzw.
Literzahl: 16 – 25 Liter
Abmessungen in cm (empfohlen)
26 x 24 x 48 cm (B x T x H)

Vorschlag 3

1 x 8" Langhub-Baß 4 Ohm
1 x 3^{3/8}" MR Mitteltöner
(beschichtet)
1 x 3^{3/8}" Dome Tweeter
4 – 8 Ohm
1 x Frequenzweiche XO/700/6000
Empfohlene Gehäusegröße bzw.
Literzahl: 16 – 25 Liter
Abmessungen in cm (empfohlen)
26 x 24 x 48 cm (B x T x H)

Vorschlag 4

2 x 8" Langhub-Baß 4 Ohm
je Lautspr.
1 x C 63/408
1 x Kondensator 10 mfr 70 Volt
Empfohlene Gehäusegröße bzw.
Literzahl: 40 Liter
Abmessungen in cm (empfohlen)
26 x 26 x 58 cm (B x T x H)

Wichtige Hinweise zum Bau einer Hi-Fi-Box

Zum Bau eines Lautsprechergehäuses empfehlen wir Ihnen eine Holzstärke von mindestens 15 mm.

Vorder- und Rückwand sollten ebenfalls 15 mm dick sein. Vor dem Zuschrauben der Rückwand muß die Box mit Glaswolle, Glaswatte, oder Wolle gedämpft werden.

Es genügt auch eine 30 – 60 mm dicke Kunststoffmatte in Vorderwandgröße.

Es empfiehlt sich, die Verdrahtung so vorzunehmen, daß das Kabel nicht mitschwingen kann (Kontakt zur Membranenrückwand vermeiden, mit Isolierband zusammenbinden).

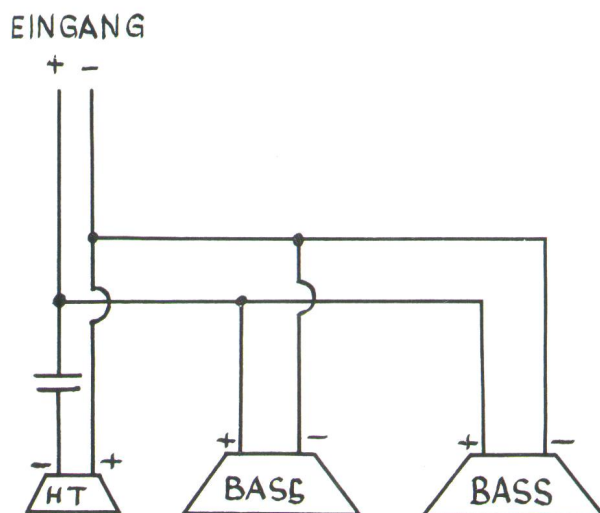
Beim Verwenden von 2 Baßlautsprechern in einer Box sollten die beiden Baßlautsprecher parallel geschaltet und mit dem Hochtöner anschließend hintereinander geschaltet werden.

Das nachfolgende Schalt diagramm erklärt das Schaltbild im Einzelnen.

Schalt diagramm Vorschlag Nr. 4 mit 5" DIN, 6^{1/2}" DIN und 8" DIN

Übergangsfrequenz 3000 Hz

Polarität beachten!



Sollten beim Bau der Box noch irgendwelche technischen Fragen auftauchen, schreiben Sie uns bitte, bzw. rufen Sie uns an.

Zum Bau von absoluten Spitzenboxen bzw. Hochleistungsboxen fordern Sie bitte das Goodmans Manual an.

BOYD & HAAS · 5 Köln 60 · Beuelsweg 9-15 · Abt. 1 K · Tel. 728973/738562

ÖSTERREICH:

BOYD & HAAS · A 1170 Wien · Rupertusplatz 3