

Material	MDF	Modell	<h1>Micro-Cube</h1>
Stärke	19 mm		
Oberfläche	Furnier		
Maßstab	1:6		
Datum	04.06.2004		
Zeichen	Ti	© Bernd Timmermanns 2004	Blatt 1/1

Technische Daten: Concept CC45/Micro-Cube

**Name:** Concept CC 45:  
Micro-Cube

**Entwickler:**  
Dipl.-Ing. Bernd Timmermanns (Ing.-Büro  
Timmermanns, Kleve)

**Maße:**  
BxHxT = 275x275x275 mm

**Tiefton-Nettovolumen:**  
12 l

**Gehäuse-Funktionsprinzip:**  
Hochpass-gefiltertes geschlossenes Gehäuse

**Nennimpedanz nach DIN:**  
4 Ohm

**Impedanzminimum:**  
4,3 Ohm/150 Hz

**Empfindlichkeit (2,83 V, 1 m):**  
86 dB

**Trennfrequenz:**  
50-200 Hz stufenlos einstellbar

**Phase:**  
0°/180° schaltbar

**Preise pro Lautsprecherbox:**  
Tieftöner: ..... 65 Euro  
Verstärkermodul: ..... 80 Euro  
Hochpasskondensator: ..... ab 5 Euro  
Holz-Zuschnitte MDF roh: ..... 7 Euro  
Sonstiges: ..... 5 Euro  
Summe: ..... 162 Euro

**Stückliste**  
Lautsprecherchassis und Verstärkermodul  
(Vertrieb: Speaker Trade, Solingen):  
1 Tieftöner Mivoc XAW 210 HE  
1 Verstärkermodul Mivoc AM 80

**Holz:**  
MDF 19 mm:  
2 Front, Rückwand ..... 275x275 mm  
2 Seitenwände ..... 275x237 mm  
2 Boden, Deckel ..... 237x237 mm

**Verarbeitungstipps:**  
Die Bohrungen im Tieftönerkorb passen nur für Schrauben bis 3,5 mm Durchmesser. Bei Verwendung von Maschinenschrauben M4 oder M5 müssen diese mit 4,5 bzw. 5,5 mm aufgebohrt werden.

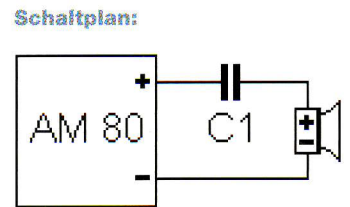
**Bedämpfung:**  
keine

**Dämmung:**  
keine

**Dichtmaterial:**  
Selbstklebende Schaumstoff-Dichtstreifen für luftdichten Einbau des Tieftöners. Das Verstärkermodul wird mit Dichtung geliefert.

**Schrauben:**  
4 Spanplattenschrauben 3,5x20 oder Maschinenschrauben M4x20 mit Einschlagmutter M4 bzw. Einschlag-Gewindehülsen „Serfix 4“ (gefunden bei Intertechnik)

**Innenverkabelung:**  
Lautsprecher-Litze 2x1,5 qmm



Zwischen Verstärkermodul und Tieftöner wird der Hochpasskondensator C1 eingefügt – wahlweise in die Plus- oder Minus-Leitung. Er wird mit Heißkleber oder doppelseitigem Klebeband seitlich im Gehäuse befestigt oder auf eine kleine Lochrasterplatine gesetzt, die mit zwei Schrauben befestigt werden kann.

**Preis-Leistungs-Empfehlung:**  
C1 = 680 µF Elko rau

**High-End-Empfehlung:**  
C1 = 560 µF Elko rau + 100 µF Elko glatt + 22 µF MKP Folie in Parallelschaltung