

# nuLine CS-150

**Aufstellung**

**Anschluss**

**Technische Daten**



**nubert**  
SPEAKER FACTORY

## Aufstellung

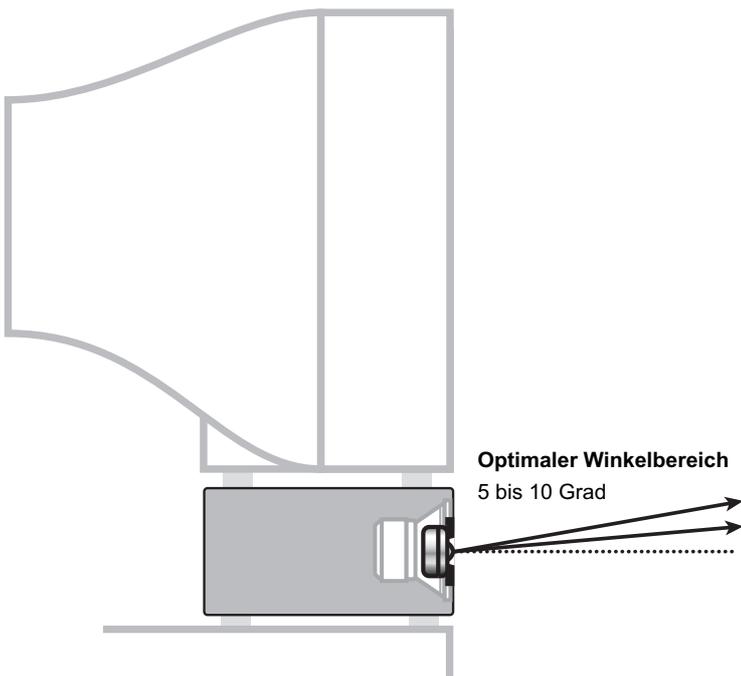
Kleine oder relativ flache Gehäuse reagieren akustisch kritischer auf „benachbarte Gegenstände“ als Boxen mit großflächiger Schallwand. Wir sind bei der Entwicklung des CS-150 davon ausgegangen, dass er mit einer Kante praktisch immer in der Nähe eines Regalbretts oder sonstigen Gegenstands aufgestellt wird und haben das berücksichtigt. Er gehört auch schon „frei aufgestellt“ zu den sehr linearen Lautsprechern, hat dann aber eine ganz leichte Absenkung der mittleren Frequenzen. Durch eine (einseitige) „Erweiterung“ der Schallwand (nach oben oder unten) wird er aber *noch linearer*. Dafür ist es empfehlenswert, wenn er bündig auf einem Regalbrett von mindestens 15 mm Dicke oder auf einem Sockel aufliegt.

Im Allgemeinen leidet der Klang schon leicht darunter, wenn der Lautsprecher (auch nur 1, 2 oder 3 cm) **hinter die Kante** eines Regalbretts geschoben wird.

Die seitliche Bassreflexöffnung sollte mindestens 3 cm „Luft“ haben. Wenn das nicht möglich ist und störende „Strömungsgeräusche“ auftreten sollten, empfehlen wir, die Öffnung mit einem Pfropfen aus etwas zusammengedrückter Watte oder Schaumgummi zu verschließen. Die sich dadurch ergebende leichte Reduzierung der Basswiedergabe ist im Zusammenspiel mit den Hauptlautsprechern fast unmerklich.

Mit abgenommenem Abdeckgitter klingt der Center etwas heller und klarer. Der Klang-Einfluss ist jedoch bedeutend geringer, als es bei üblichen Stoffrahmen der Fall ist.

Das Risiko für die Lautsprecherchassis (z. B. eingedrückte Membranen durch Kinderhände), muss im Einzelfall gegen den Klangunterschied abgewogen werden.



**Wir bevorzugen es, den CS-150 unter dem Fernseher anzubringen. Die Aufstellung ist aber auch auf dem TV-Gerät möglich, erfordert dann aber ein zusätzliches Regalbrett oder einen Wandhalter aus unserem Zubehörprogramm, z. B. TVA 2046.**

Messtechnisch ist der CS-150 bei einem vertikalen Abstrahlwinkel von 5 bis 10 Grad am linearsten. Wenn der Lautsprecher genau in Hör-Richtung strahlt, ist sein Frequenzgang etwas welliger, was man klanglich aber kaum heraushören kann.

Der optimale „horizontale Abstrahlwinkel“ ist etwa 0 bis 10 Grad links oder rechts. Der maximale Winkelbereich ohne nennenswerte Klangqualitäts-Reduzierung ist für einen Centerspeaker mit dieser Chassis-Anordnung mit  $\pm 20$  Grad geradezu „sensationell breit“; (oberhalb  $\pm 15$  Grad gibt es nur eine leichte Abschwächung der mittleren Frequenzen, statt der normalerweise üblichen „Total-Auslöschung“ im Mittenbereich.)

## Magnetische Abschirmung

Der CS-150 ist magnetisch so gut abgeschirmt, dass wir auch bei den empfindlichsten Fernsehern keinerlei Farbunreinheiten oder geometrischen Verzerrungen feststellen konnten, selbst wenn er direkt auf dem Fernseher oder Computer-Bildschirmen liegt. Falls es *doch einmal* Probleme geben sollte, kann man sie durch 2 oder 3 cm Abstand vermeiden.

## Anschluss und Schalterstellung

Im normalen Anschlussfall (also ohne Bi-wiring) wird das Lautsprecherkabel an die „unteren“ (Bass-)Eingangsbuchsen geklemmt oder gesteckt. Dann müssen die Verbindungsbrücken natürlich montiert bleiben. Alle Anschlussklemmen bitte kräftig zuschrauben, um Verzerrungen zu vermeiden.

Die Normalstellung des rückwärtigen Schalters ist „oben“ (wenn die Schrift des „quergestellten“ Terminals die lesbare Richtung hat). In der unteren Position kann man ein „sanfteres“ Klangbild mit weniger Höhen erzielen. Manche metallisch aufgenommenen Filme oder Musik-Videos klingen dann weniger aggressiv.

Günther Nubert

## Technische Daten

### Centerspeaker · 2-Wege-Bassreflex, magnetisch abgeschirmt

Nennbelastbarkeit (nach DIN EN 60268-5, 300-Std.-Test)	180 Watt
Musikbelastbarkeit	280 Watt
Impedanz	4 Ohm
Frequenzgang (im Bereich 68–19 500 Hz $\pm 2$ dB)	59–20 000 Hz $\pm 3$ dB
Übertragungsbereich (nach DIN 45500)	33–25 000 Hz
Wirkungsgrad (bei Schalter oben)	86 dB (1 Watt / 1 m)
Abmessungen B x H x T	38.5 x 15 x 28.5 cm
Brutto-Volumen (ohne Frontgitter)	15.6 Liter
Gewicht	7.5 kg

Techn. Änderungen/Druckfehler vorbehalten

04/2004