

Inhaltsverzeichnis

EINLEITUNG	
Zu diesem Lautsprecher	6
Zu dieser Bedienungsanleitung	6
Bestimmungsgemäße Verwendung	7
Zulässige Betriebsbedingungen	7
 SICHERHEITSHINWEISE	
Hinweise für Fachkräfte	10
Bedeutung von Warnsymbolen und Warnworten	11
Wichtige Sicherheitshinweise	12
 DIE BC150 IM ÜBERBLICK	15
 AUSPACKEN, ANSCHLIESSEN UND BETREIBEN	
Auspacken der Lautsprecher	19
Lieferumfang	19
Einstellen der Stellfüße	21
Die korrekte Aufstellposition	23
Anschluss der Lautsprecher	24
Lautsprecherkabel	24
Öffnen des Anschlussterminals	25
Der klassische Anschluss	27
Bi-Amping	29
Einstellen des Ambience-Levels	31
 WARTUNG, REPARATUR UND PFLEGE	
Fehlerbehebung	32
Reinigung	32
Garantie	32
Entsorgung	32
 TECHNISCHE DATEN	33



Einleitung



Wir gratulieren Ihnen zu Ihrer Wahl und danken für Ihr Vertrauen.

Sie haben sich für ein Gerät entschieden, das absolute Klangtreue und kompromisslose Qualität mit technischer Innovation und einem Höchstmaß an Flexibilität vereint. Wir empfehlen, diese Bedienungsanleitung vor der ersten Inbetriebnahme mindestens einmal vollständig durchzulesen, damit Sie alle Fähigkeiten dieses außerordentlich audiophilen Gerätes voll ausschöpfen können.

Sollten trotzdem noch Fragen unbeantwortet bleiben, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder direkt an uns. Reden Sie über Ihre Sonderwünsche mit uns, auch wenn sie außergewöhnlich erscheinen. Technisch sinnvolle Herausforderungen nehmen wir gerne an.

Wir wünschen Ihnen viel Freude beim Musikhören.
Ihr Burmester-Team

Zu diesem Lautsprecher

Die BC150 ist nach der BC350 das zweite Mitglied der BC-Produktfamilie. Sie ist eine 3-Wege Bassreflexbox mit einem seitlich montierten 32 cm Tiefton-, einem 18 cm Mittelton- und einem AMT-Hochtonchassis.

Die BC150 verfügt über ein zusätzliches rückwärtiges AMT-Hochtonchassis. Dessen Pegel (Ambience-Level) können Sie über einen Regler auf der Rückseite des Lautsprechers nach Belieben einstellen und damit eine Steigerung der Räumlichkeit erzielen.

Der Lautsprecher ist auf integrierten, höhenverstellbaren Füßen gelagert. Die BC150 verfügt über eine Bi-Amping Option. Im Lieferumfang befinden sich vormontierte, vergoldete Anschlussbrücken aus hochreinem, sauerstofffreiem Kupfer.

Zu dieser Bedienungsanleitung

Diese Bedienungsanleitung beschreibt die Bedienung der BC150 Lautsprecher durch den Benutzer. Zusätzlich stellt sie Informationen für Fachkräfte zur Verfügung. Abschnitte, die ausschließlich Fachkräfte betreffen, sind entsprechend gekennzeichnet:

 **LASSEN SIE DIESEN ARBEITSSCHRITT VON EINER FACHKRAFT AUSFÜHREN!**

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Gerät ist für den Gebrauch in Musikanlagen für den Heimbereich vorgesehen.

Zulässige Betriebsbedingungen

Bitte betreiben Sie Ihre Lautsprecher nur unter den folgenden Bedingungen:

Maximale Einsatzhöhe < 2000 m

Luftfeuchte < 50 %

Temperaturbereich: 20-30 °C



Sicherheitshinweise

Hinweise für Fachkräfte

Einzelne Arbeitsschritte dieser Bedienanleitung sind nur von ausgebildeten Fachkräften durchzuführen. Die entsprechenden Seiten dieser Anleitung sind bei diesen Arbeitsschritten blau hinterlegt und mit folgendem Hinweis versehen:

 **LASSEN SIE DIESEN ARBEITSSCHRITT VON EINER FACHKRAFT AUSFÜHREN!**

Falls Sie im späteren Gebrauch oder bei einem Umzug Hilfe benötigen, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.

Bedeutung von Warnsymbolen und Warnworten

In diesem Dokument werden folgende Warnhinweise, Symbole und Warnworte verwendet:



Das allgemeine Gefahrensymbol warnt in Verbindung mit den Warnworten **VORSICHT**, **WARNUNG** und **GEFAHR** vor dem Risiko ernster Verletzungen. Befolgen Sie alle nachfolgenden Hinweise, um Verletzungen oder Tod zu vermeiden.



Das Blitzsymbol warnt in Verbindung mit dem Warnwort **GEFAHR** vor einer lebensgefährlichen elektrischen Spannung.



ACHTUNG:
weist auf eine Gefahr hin, die zur Beschädigung oder Zerstörung des Gerätes führen kann.



VORSICHT:
weist auf eine Gefahr hin, die eine geringe oder mittlere Verletzungsgefahr darstellt.



WARNUNG:
weist auf eine Gefahr hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.

Wichtige Sicherheitshinweise

Lesen und befolgen Sie die gegebenen Hinweise, insbesondere die Sicherheits- und Warnhinweise.

BEWAHREN SIE DIESE BEDIENUNGSANLEITUNG SORGFÄLTIG AUF.



VORSICHT: VERLETZUNGSGEFAHR FÜR KINDER

Dieses Gerät birgt unsachgemäß verwendet diverse Verletzungsgefahren.

- Lassen Sie daher Ihre Kinder niemals unbeaufsichtigt mit dem Gerät alleine. Diese Einrichtung ist nicht für die Benutzung durch Kinder vorgesehen.



WARNUNG: GEFÄHRLICHE SPANNUNGEN

Die Lautsprecherausgänge einer Leistungsendstufe können lebensgefährliche Spannungen führen.

- Berühren Sie die Lautsprecheranschlüsse am Gerät und am Lautsprecher sowie die Lautsprecherchassis während des Betriebes nicht.



ACHTUNG: GEFAHR DURCH UNSACHGEMÄSSE AUFSTELLUNG

- Betreiben Sie die Lautsprecher nicht im Freien. Vermeiden Sie direkte Sonnenbestrahlung, übermäßige Hitze, Kälte, Feuchtigkeit und Staub.
- Decken Sie Schlitze und Öffnungen an den Lautsprechern nicht ab.
- Setzen Sie die Lautsprecher keinem Tropf- oder Spritzwasser aus und stellen Sie keine Behälter mit Flüssigkeit darauf.
- Stellen Sie keinerlei offenen Brandquellen wie z.B. brennende Kerzen auf die Lautsprecher.


ACHTUNG: FALSCH E VERKABELUNG ODER ZU HOHER PEGEL

Durch eine falsche Verkabelung oder zu hohe Pegel können Komponenten der Anlage beschädigt werden.

- Prüfen Sie vor dem Einschalten der Anlage alle Kabelverbindungen auf richtige Polarität (Plus, Minus). Heben Sie nach einer neuen Verkabelung die Lautstärke langsam an, bis Sie sicher sind, dass alles korrekt angeschlossen ist.


ACHTUNG: GEFAHR DURCH UNSACHGEMÄSSE BEDIENUNG

- Stellen Sie den angeschlossenen Verstärker auf eine geringe Lautstärke ein, bevor Sie ihn einschalten.
- Berühren Sie die Lautsprecherchassis Ihrer Box während des Betriebes nicht. Berührungen können die Chassis beschädigen.


VORSICHT: VERLETZUNGSGEFAHR DURCH UMKIPPEN

Ihr Lautsprecher kann bei unsachgemäßem Umgang umkippen.

- Stellen Sie die Lautsprecher nur auf ebene, tragfähige Untergründe. Stellen Sie sicher, dass die Lautsprecher stets exakt gerade stehen.


VORSICHT: SCHALL MIT HOHER INTENSITÄT

Laute Ausgangssignale können zur Schädigung Ihres Gehörs führen.

- Stellen Sie den angeschlossenen Verstärker auf eine geringe Lautstärke ein, bevor Sie ihn einschalten.
- Um einen Verlust Ihres Hörvermögens zu verhindern, vermeiden Sie das Hören bei hohem Lautstärkepegel über längere Zeiträume.



1	AMT-Hochtonchassis
2	Mitteltonchassis
3	Tieftonchassis
4	Rückwärtiges AMT-Hochtonchassis
5	Anschlussklemmen
6	Regler für das rückwärtige AMT-Hochtonchassis (Ambience-Level)
7	Bassreflexöffnung
8	Höhenverstellbare Stellfüße
9	Terminalabdeckung geöffnet mit Aufbewahrungsmöglichkeit für die Anschlussbrücken

Die BC150 im Überblick





Auspacken, Anschließen und Betreiben



Auspacken der Lautsprecher

 **LASSEN SIE DIESEN ARBEITSSCHRITT VON EINER FACHKRAFT AUSFÜHREN!**

LIEFERUMFANG

Im Lieferumfang befinden sich:

1	Verpackung mit dem Lautsprecher BC150 (linke und rechte Ausführung)
	Schmuckkarton mit Bedienungsanleitung, Garantieunterlagen, dem Werkzeug zur Höhenverstellung der Stellfüße sowie einer
1	Libelle zur Nivellierung der Lautsprecher
1	Pflegeset

BITTE ÜBERPRÜFEN SIE DEN LIEFERUMFANG AUF VOLLSTÄNDIGKEIT UND BESCHÄDIGUNGEN.

Sollten Teile des Lieferumfangs fehlen oder sollten Sie beim Auspacken der Lautsprecher Beschädigungen feststellen, so schließen Sie diese bitte nicht an, sondern halten Sie Rücksprache mit Ihrem autorisierten Fachhändler.

WIR EMPFEHLEN, DIE ORIGINALVERPACKUNG FÜR TRANSPORTE WIE UMZUG ETC. AUFZUBEWAHREN.



VORSICHT: VERLETZUNGSGEFAHR

Die Lautsprecher sind sehr schwer und können beim Um- oder Herabfallen zu schweren Verletzungen führen.

- Die Lautsprecher dürfen nur von Fachkräften ausgepackt und aufgestellt werden, die in der Handhabung schwerer Lasten geübt sind.



WARNUNG: ERSTICKUNGSGEFAHR

Teile des Lieferumfangs der BC150 werden in Beuteln verpackt ausgeliefert.

- Entfernen Sie diese Beutel aus der Umgebung von Kindern, um eine Erstickengefahr zu verhindern. Halten Sie Kinder vom gesamten Verpackungsmaterial fern.



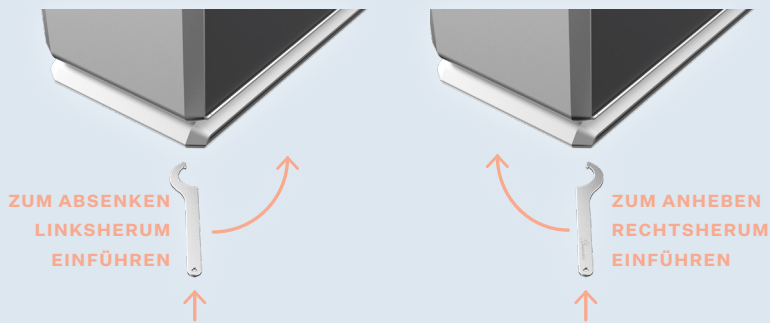
HAKENSCHLÜSSEL ZUR JUSTIERUNG

Einstellen der Stellfüße

 **LASSEN SIE DIESEN ARBEITSSCHRITT VON EINER FACHKRAFT AUSFÜHREN!**

Für einen sicheren Stand der Lautsprecher müssen diese gerade stehen. Die an der Box angebrachten Stellfüße sind dazu mittels des mitgelieferten Hakenschlüssels verstellbar.

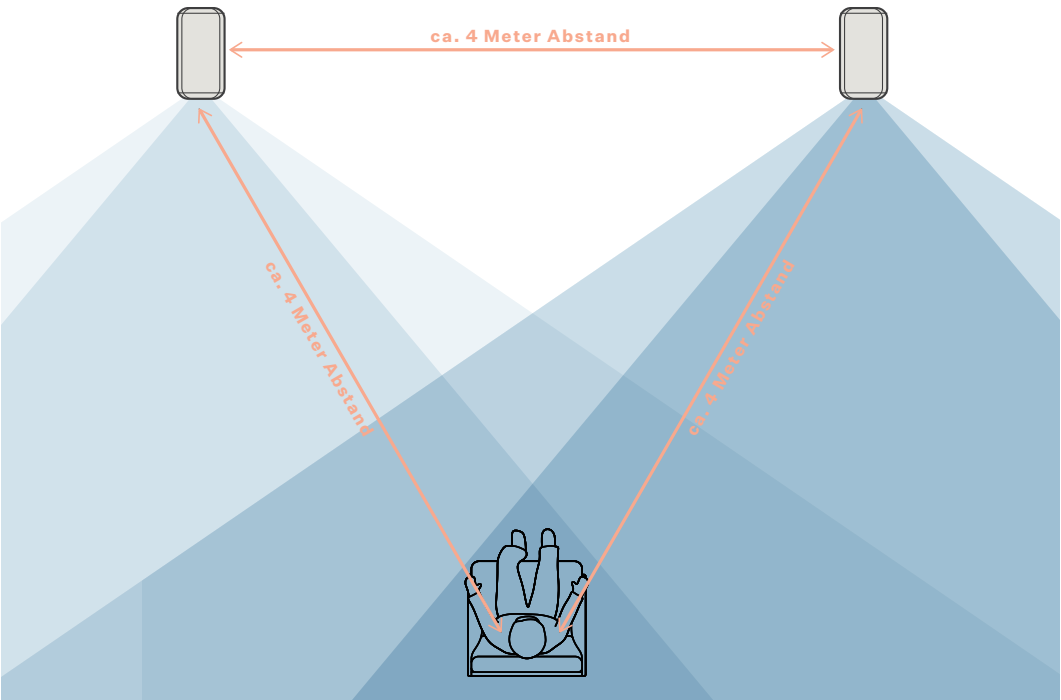
→ Verwenden Sie zur Überprüfung der korrekten Ausrichtung die mitgelieferte Libelle.



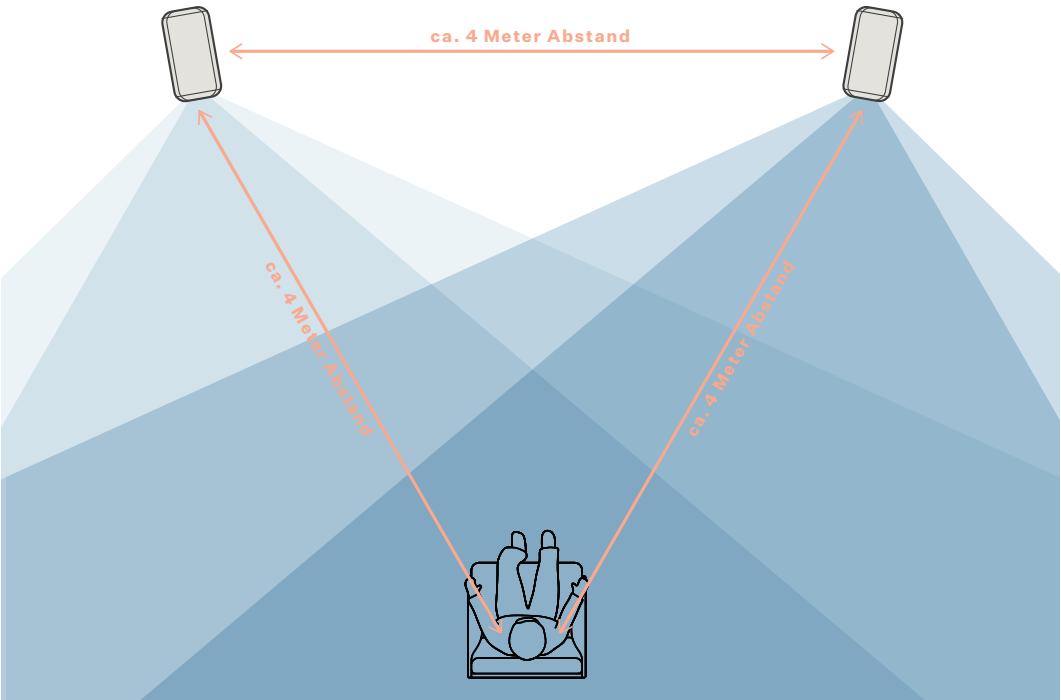
1. Führen Sie den Hakenschlüssel wie gezeigt zwischen der Bodenplatte und dem Fußboden ein. Haken Sie ihn der gewünschten Verstellrichtung gemäß ein.
2. Verstellen Sie mittels des Schlüssels den Stellfuß wie gewünscht.
3. Wiederholen Sie den Vorgang an weiteren Stellfüßen, bis die Box gerade steht und nicht kippelt. Vermeiden Sie dabei, die Stellfüße unnötig weit herauszudrehen.
4. Legen Sie die mitgelieferte Libelle auf den Lautsprecher. Justieren Sie die Füße entsprechend, bis die Luftblase sich genau in der Mitte der Libelle befindet.



KORREKT BALANCIERTE LIBELLE



LAUTSPRECHERFRONT PARALLEL ZUR WAND



LAUTSPRECHER ANGEWINKELT

Die korrekte Aufstellposition

Die räumliche Abbildung nimmt mit wachsendem Abstand der Lautsprecher zur Wand zu, während die Basswiedergabe abnimmt. Die BC150 sind so konzipiert, dass sie keiner Bassanhebung durch wandnahe Aufstellung bedürfen. Der Abstand beider Lautsprecher voneinander sollte ca. 4 m betragen und der Raum zwischen den Lautsprechern sollte möglichst frei bleiben. Der Abstand zum Hörer sollte ebenso ca. 4 m betragen.

Die Aufstellung der Lautsprecher an der längeren Wand eines Raumes mit rechteckiger Grundfläche ist der an der kürzeren Raumwand vorzuziehen. Die Aufstellung im akustisch „harten“ Bereich des Raumes (an glatten Wänden und Fensterflächen) ist der Aufstellung im akustisch „weichen“ Bereich (durch Polstermöbel, Bücher und Teppiche gedämpft) vorzuziehen.

Wir empfehlen, die Lautsprecher so aufzustellen, dass die seitlichen Tieftonchassis nach innen weisen. Die entsprechende Kennzeichnung der linken und rechten Lautsprecherbox befindet sich jeweils am Ende der Seriennummer (-L, -R) auf dem Etikett am Karton.

ABSTAND ZUR RÜCKWAND: MINIMAL 50 CM

ABSTAND ZUR SEITENWAND: MINIMAL 100 CM

Die Einwinkelung der Lautsprecher kann gemäß Ihrer Wünsche vorgenommen werden und hat die folgenden Auswirkungen auf das Klangbild:

LAUTSPRECHER NICHT EINGEWINKELT:

- Gesteigerte Räumlichkeit und breiteres Bühnenbild
- Der Hochtonpegel nimmt ab
- Der Tieftonpegel nimmt bis in den Bereich der unteren Mitten zu
- Das Klangbild gewinnt an Wärme

LAUTSPRECHER EINGEWINKELT AUF DEN HÖRPLATZ:

- Präzisere Abbildung und Bühne
- Der Hochtonpegel nimmt zu
- Der Tiefton nimmt bis in den Bereich der unteren Mitten ab
- Das Klangbild gewinnt an Klarheit

Anschluss der Lautsprecher

Beachten Sie vor dem Anschließen auch die Bedienungsanleitung der angeschlossenen Komponenten.

Achten Sie auf die richtige Polung: rot = positiv, schwarz = negativ



ACHTUNG: UNSACHGEMÄSSER ANSCHLUSS KANN ZU BESCHÄDIGUNGEN FÜHREN!

- Ein Kurzschluss oder ein fehlerhafter Anschluss kann die Lautsprecher und andere Komponenten beschädigen.

Lautsprecherkabel

LAUTSPRECHERKABEL

Burmester empfiehlt die Verwendung von Kabeln mit großem Querschnitt als Verbindung zwischen Lautsprecher und Endstufe. Der große Querschnitt ermöglicht, den Dämpfungsfaktor der Endstufen zur optimalen Kontrolle der Lautsprecher zu erhalten. Das beste Ergebnis erzielen Sie bei Verwendung von original Burmester Lautsprecherkabeln, die die gleichen elektrischen und klanglichen Eigenschaften aufweisen, wie die Innenverkabelung der Burmester Lautsprecher und Verstärker. Diese Kabel wurden optimal auf unsere Lautsprecher angepasst und geprüft.



ACHTUNG

Die Isolierung der Lautsprecherleitung muss dem original Burmester Lautsprecherkabel entsprechen und mindestens die Entflammbarkeitsprüfungen nach VW-1 erfüllen.

- Informieren Sie sich bitte beim Hersteller oder bei Ihrem Fachhändler.

Öffnen des Anschluss terminals



WARNUNG: GEFÄHRLICHE SPANNUNGEN

Schalten Sie die Endstufe(n) aus. Die Lautsprecherausgänge einer Leistungsendstufe können lebensgefährliche Spannungen führen.

Die Terminalabdeckung wird durch Magnete in ihrer Position gehalten. Zum Öffnen der Terminalabdeckung der BC150 fassen Sie in die Aussparung und ziehen die Abdeckung zu sich.

Zum Schließen setzen Sie die Terminalabdeckung vorsichtig an der oberen Kante an. Die Terminalabdeckung wird von Magneten in Position gezogen.

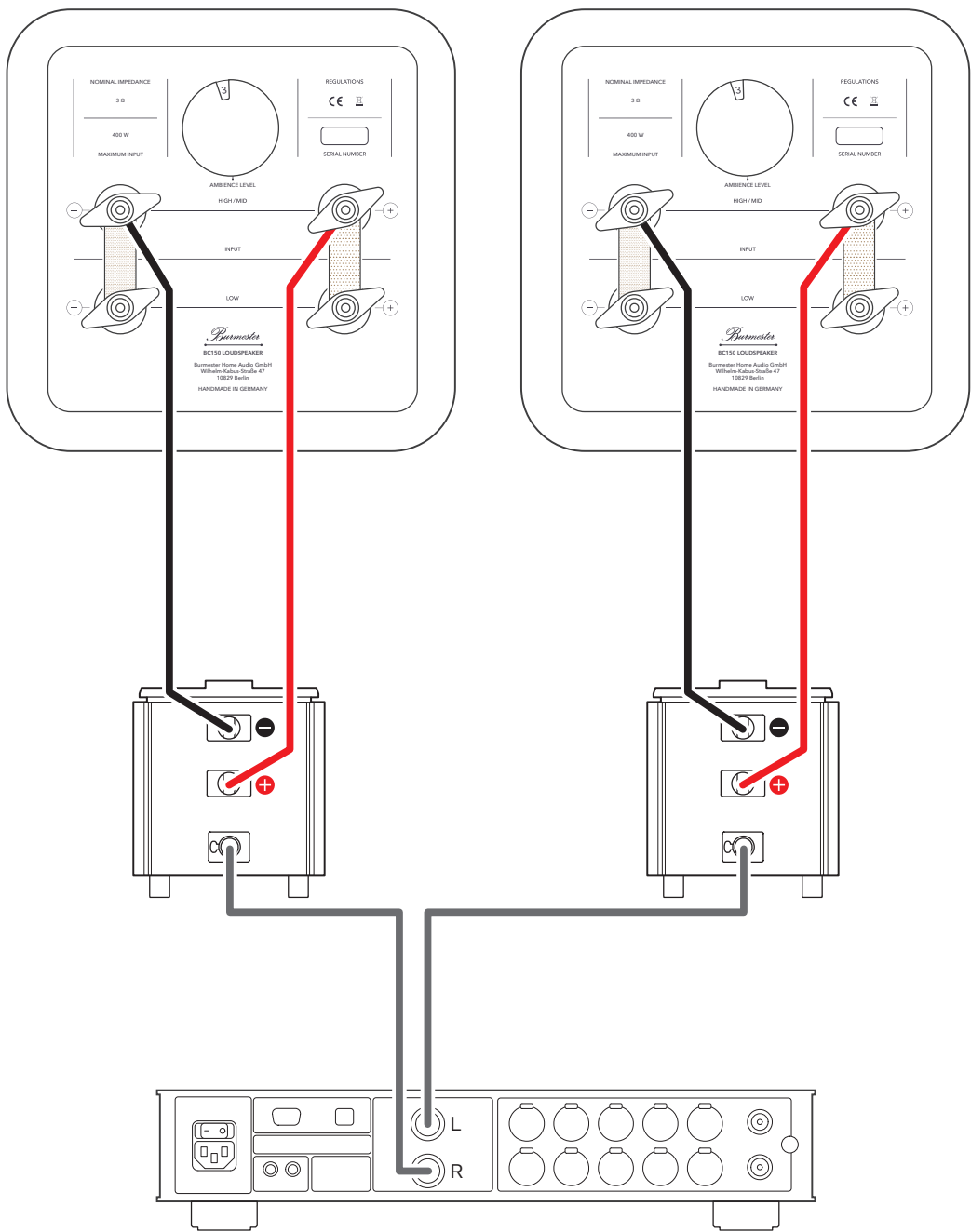


VORSICHT: QUETSCHGEFAHR

→ Halten Sie die Klappe beim Einsetzen nur an ihrer unteren Öffnung fest, um Quetschungen zu vermeiden.



LAUTSPRECHERTERMINALS MIT EINGESETZTEN ANSCHLUSSBRÜCKEN FÜR DEN KLASSISCHEN BETRIEB

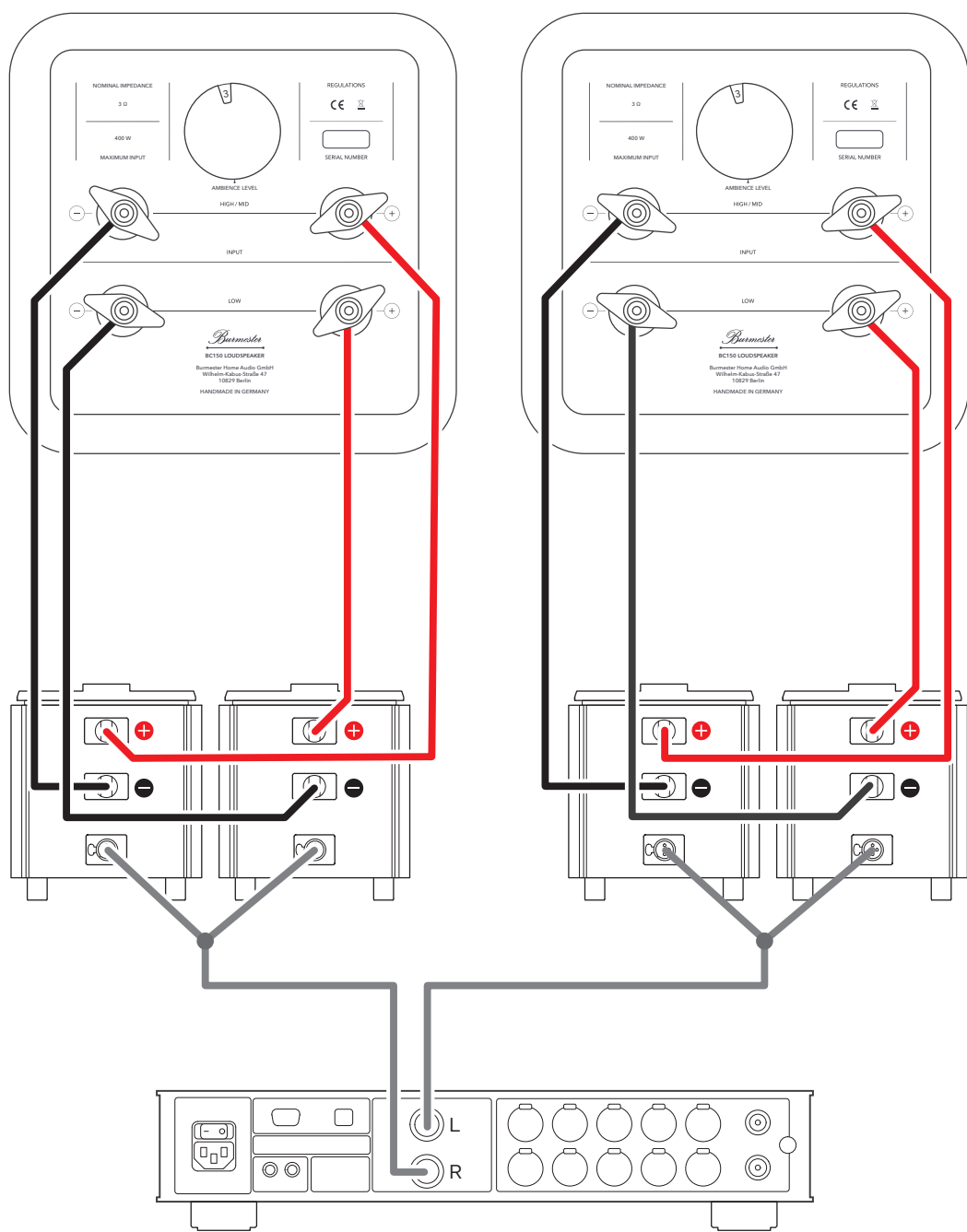


Der klassische Anschluss

Hierbei wird jeder Endstufenkanal über ein 2-poliges Kabel mit einem Lautsprecher verbunden. Für Stereo-Wiedergabe werden somit eine Stereoverstärker oder zwei Mono-Endverstärker benötigt. So schließen Sie die Lautsprecher an:

1. Schalten Sie die Verstärker aus.
2. Öffnen Sie die Terminalabdeckung der BC150 wie zuvor beschrieben.
3. Achten Sie darauf, dass die Anschlussbrücken an den Anschlussklemmen eingesetzt sind (siehe Abbildung).
4. Befestigen Sie eine Seite des Lautsprecherkabels am negativen Anschluss für die Mittel- / Hochtoneinheit (Minus-Klemme (-)).
5. Befestigen Sie die andere Seite des Lautsprecherkabels am negativen Anschluss der des Endverstärkers.
6. Befestigen Sie eine Seite des Lautsprecherkabels am positiven Anschluss für die Mittel- / Hochtoneinheit (Plus-Klemme (+)).
Befestigen Sie die andere Seite des Lautsprecherkabels am positiven Anschluss des Endverstärkers.
7. Wiederholen Sie die Schritte 2 bis 6 für den zweiten Lautsprecher.
8. Setzen Sie die Terminalabdeckung wieder ein und führen Sie dabei die Lautsprecherkabel durch die verbleibende Öffnung.

LAUTSPRECHERTERMINALS OHNE ANSCHLUSSBRÜCKEN FÜR DEN BI-AMPING BETRIEB



Bi-Amping

Beim Bi-Amping werden Tieftöner sowie Mittel- und Hochtöner mit eigenen Endstufenkanälen verbunden. Dies bringt deutliche Klangvorteile, da der Endstufenkanal für die Mittel-/Hochtoneinheit vom hohen Leistungsbedarf der Tieftöner entlastet wird. Allerdings erfordert diese Anschlussart auch die doppelte Anzahl an Endstufenkanälen. Bei dieser Anschlussart werden somit vier Mono- oder zwei Stereo-Endverstärker benötigt. Pro Lautsprecherbox werden bei dieser Anschlussart zwei Lautsprecherkabel benötigt.

VORBEREITUNG

1. Platzieren Sie jeweils zwei Mono-Endverstärker oder eine Stereo-Endstufe in der Nähe der Lautsprecher.
2. Schalten Sie die Endverstärker aus.
3. Öffnen Sie die Terminalabdeckung.

DEMONTIEREN DER ANSCHLUSSBRÜCKEN

4. Lösen Sie die negativen Polklemmen (-) komplett durch drehen gegen den Uhrzeigersinn.
5. Entfernen Sie die Anschlussbrücke.
6. Befestigen Sie die negativen Polklemmen (-) erneut am negativen Anschluss durch drehen im Uhrzeigersinn.
7. Entfernen Sie die Rändelschrauben an der Terminalabdeckung und schrauben Sie dort die Anschlussbrücke zur Aufbewahrung fest.
8. Wiederholen Sie die Schritte 3 bis 7 mit den positiven Polklemmen (+).

VERBINDEN DER LAUTSPRECHER

9. Verbinden Sie die Vorstufe mit den Endverstärkern wie nebenstehend gezeigt. Sie benötigen hierzu zwei optional erhältliche Burmester Bi-Amp-Adapter oder Adapterkabel. Ihr Fachhändler hilft Ihnen gerne weiter.
10. Verbinden Sie jeweils Tieftoneinheit und Mittel-/Hochtoneinheit eines Lautsprechers separat mit den Ausgängen der Endverstärker, wie in der nebenstehenden Zeichnung ersichtlich. Achten Sie dabei auf die richtige Polung. Bei Fragen steht Ihnen Ihr Fachhändler gern zur Verfügung.
11. Setzen Sie die Terminalabdeckung wieder ein und führen Sie dabei die Lautsprecherkabel durch die verbleibende Öffnung.
12. Wiederholen Sie Schritt 2 bis 11 bei dem zweiten Lautsprecher.



Einstellen des Ambience-Levels

Die BC150 verfügt über ein zusätzliches rückwärtiges AMT-Hochtonchassis. Dessen Pegel (Ambience-Level) können Sie über einen Regler auf der Rückseite des Lautsprechers nach Belieben einstellen und damit eine Steigerung der Räumlichkeit erzielen. Die Ambience-Wirkung ist dabei von der Aufstellposition der Lautsprecher und der akustischen Beschaffenheit der umgebenden Flächen abhängig.

DER REGLER FÜR DAS RÜCKWÄRTIGE AMT-HOCHTONCHASSIS BEFINDET SICH IM ANSCHLUSSFELD HINTER DER TERMINALABDECKUNG.

1. Öffnen Sie die Terminalabdeckung der BC150, in dem Sie in die Öffnung fassen und die Abdeckung zu sich aufziehen. Die Terminalabdeckung wird durch Magnete in ihrer Position gehalten.
2. Stellen Sie den Ambience-Level mittels des Reglers (6) nach Belieben ein.
3. Setzen Sie die Terminalabdeckung wieder ein.



VORSICHT: QUETSCHGEFAHR

→ Halten Sie die Klappe beim Einsetzen nur an ihrer unteren Öffnung fest, um Quetschungen zu vermeiden.

4. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3 bei der zweiten Lautsprecherbox.

Wartung, Reparatur und Pflege

FEHLERBEHEBUNG

Aus einem oder mehreren Lautsprechern kommt kein Ton

Fehlerquelle: Die Elektronik ist nicht eingeschaltet.

→ Schalten Sie den Verstärker und/oder die Tonquelle ein.

Fehlerquelle: Kurzschluss oder offener Stromkreis in der Lautsprecherverkabelung.

→ Überprüfen Sie die Verkabelung und beseitigen Sie vorhandene Fehler.

Der Klang wirkt bassschwach und / oder räumlich diffus

Fehlerquelle: Verpolungsfehler bei der Verkabelung in einem Kanal.

→ Vertauschen Sie Plus- und Minuszuleitung beim betreffenden Kanal am Verstärker.

REINIGUNG



ACHTUNG: BESCHÄDIGUNGEN DER OBERFLÄCHE

Flüssigkeiten und chemische Mittel können zu Beschädigungen an der Gehäuseoberfläche führen.

- Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit in die Lautsprecher eindringt.
- Verwenden Sie für die Reinigung der Oberflächen der BC150 das beiliegende Pflegeset.
- Benutzen Sie keine chemischen Mittel zur Reinigung.

GARANTIE

Burmester gewährt auf Lautsprecher eine Garantie von 5 Jahren.

Voraussetzungen dafür sind der sachgemäße Anschluss, der Betrieb ohne Überlastung, die mechanische Unversehrtheit der Lautsprecher sowie das Einsenden der ausgefüllten Garantieunterlagen.

ENTSORGUNG

Der Gesetzgeber schreibt vor, dass dieses Gerät nicht über den Hausmüll (graue Tonne, gelbe Tonne, Biotonne, Papier oder Glas) entsorgt werden darf, sondern bei den kommunalen Sammelstellen oder freiwilligen Rücknahmesystemen abzugeben ist.



Technische Daten der BC150

Prinzip	3 Wege Bassreflex
Gewicht	180 kg
Breite	309 mm
Höhe	1433 mm
Tiefe	601 mm
Nennbelastbarkeit (DIN EN 60268-5)	400 W
Empfindlichkeit (bei 2,83 V/1m)	88,5 dB
Nennimpedanz	3 Ω
Übertragungsbereich (+/- 3 dB)	34 Hz bis 20000 Hz
Hochtonwandler	Air Motion Transformer
Mitteltonwandler	18cm elliptic phase plug and voice coil
Tieftonwandler	32cm sandwich cone and strong motor with dual magnets
Übernahmefrequenzen	155 Hz / 1800 Hz

Technische Änderungen vorbehalten



VERSION: BA_BC150_DE_1-1_2108

BURMESTER HOME AUDIO GMBH

Wilhelm-Kabus-Straße 47
10829 Berlin
Deutschland

www.burmester.de