

DYNAUDIO

Passive Speakers Anleitung

- Einleitung
- Positionierung und Installation der Lautsprecher
- Lautsprecheraufstellung
- Lautsprecheraufstellung – Raumeffekte
- Lautsprecheraufstellung – mit Schaumstoffeinsätzen
- Lautsprecheraufstellung – Anwinkeln
- Ständer-Varianten für Lautsprecher
- Lautsprecheranschlüsse
- Lautsprecher verwenden und pflegen
- Endstufenleistung und Lautsprecherleistung
- Lautsprecherabdeckungen
- „Einspielen“
- Pflege und Wartung
- Garantie

Einleitung

Herzlich Willkommen und vielen Dank, dass Sie uns die Wiedergabe Ihrer Musik anvertrauen.

Im Jahr 1977 war Wilfried Ehrenholz, der Gründer von Dynaudio, unzufrieden mit den damals verfügbaren HiFi-Lautsprechern. Und so begann die Geschichte von Dynaudio. Zunächst verbaute Wilfried Ehrenholz Chassis anderer Hersteller in modifizierten Standard-Gehäusen. Selbst entwickelte Frequenzweichen verbanden die Komponenten. Aber er war mit dem Ergebnis noch immer nicht zufrieden. Ihm wurde klar, dass er die gewünschte Wiedergabequalität nur dann erreichen würde, wenn er selbst so viele Komponenten wie möglich selber entwarf und herstellte. Und wir alle wissen ja, dass es eigentlich nur eine Lösung gibt, wenn man mit der Arbeit von jemand anders nicht zufrieden ist: Man macht es selber.

Ihre neuen Dynaudio Lautsprecher stehen in direkter Tradition der Mission von Wilfried Ehrenholz: Dass alle wichtigen Komponenten, das Design, Konstruktion und Fertigung aus einem Guss sein sollen. In einer zunehmend globalisierten und vernetzten Welt, in der Fließbandprodukte sich oft nur noch durch das Etikett voneinander unterscheiden, ist Dynaudio damit ein denkbar ungewöhnliches Unternehmen.

Die Beschreibungen und Inhalte der vorliegenden Dynaudio Bedienungsanleitung sollen Ihnen dabei helfen, mit Ihrem Lautsprecher die bestmöglichen Ergebnisse zu erzielen. Wenn Sie darüber hinaus noch Fragen haben, finden Sie auf der [Dynaudio Website](#) umfangreiche Supportangebote und FAQs.

In den Anleitungen von Dynaudio finden Sie selbstverständlich die obligatorischen Sicherheitshinweise und weitere grundlegende Informationen. Es folgen Abschnitte zur Lautsprecherpositionierung, den Lautsprecheranschlüssen, den verwendeten Lautsprechern und zur Pflege.



ACHTUNG!

Hohe Schalldruckpegel

Das Hören von Musik mit hohen Schalldruckpegeln über einen längeren Zeitraum kann Ihr Gehör schädigen.



ACHTUNG!

Spikes

Einige Dynaudio Lautsprechermodelle und Dynaudio Lautsprecherständer sind mit Spikes ausgestattet. Spikes können bei unsachgemäßer Verwendung Verletzungen verursachen oder empfindliche Oberflächen beschädigen.



ACHTUNG!

Lautsprecher auf Lautsprecherständern

Lautsprecher, die auf Bodenständern platziert werden, sollten grundsätzlich immer mit Gummipolstern oder

ähnlichen haftenden / rutschfesten Materialien auf der oberen Platte des Ständers fixiert werden. Lautsprecher, die auf Ständern ohne Rückhaltevorrichtungen an der oberen Platte platziert werden, können herunterfallen und möglicherweise Verletzungen verursachen.

Hinweis

Um das ansprechende Erscheinungsbild Ihrer Lautsprecher dauerhaft zu erhalten, sollten Sie diese nicht an besonders warmen, kalten oder feuchten Standorten lagern oder verwenden. Beachten Sie bitte außerdem, dass direktes Sonnenlicht oder starkes Kunstlicht die Farbe der Holzfurniere der Lautsprechergehäuse verändern kann.

Positionierung und Installation der Lautsprecher

Wir wissen, dass unsere Lautsprecher sich in Ihre Wohnung einfügen und sich Ihrem Lebensstil passen sollten – nicht umgekehrt. Daher sind bei der Aufstellung unserer Lautsprecher keine besonderen Kriterien zu beachten. Nichtsdestotrotz hat natürlich jeder Raum, in dem Musik gehört wird, seinen ganz eigenen akustischen Charakter, der sich unter anderem aus der Möblierung ergibt. Dementsprechend sollten bei der Aufstellung der Lautsprecher Überlegungen angestellt werden, wie diese die bestmögliche Wiedergabeleistung erbringen können. Scheuen Sie sich nicht, bei der Aufstellung und Feinabstimmung der Lautsprecheraufstellung zu experimentieren und sorgfältig zuzuhören, bis Sie das Ergebnis für Ihre Ohren „richtig“ klingt.

Lautsprecheraufstellung

Lautsprecherständer oder Wandmontage

Die für die Verwendung auf Lautsprecherständern gedachten Kompaktlautsprecher von Dynaudio können häufig in der Regel auch mit Wandhalterungen montiert oder in Regale oder auf Möbelstücken gestellt werden. Mit Lautsprecherständer genießen Sie jedoch sowohl die beste Leistung als auch die größtmögliche Flexibilität. Auf einem Lautsprecherständer hat der Lautsprecher die für die meisten Anwendungen optimale Höhe – etwa auf Kopfhöhe. Wenn Sie Ihre Lautsprecher hingegen lieber in Regalen, an Wandhalterungen oder auf Möbeln platzieren möchten, sollten Sie Folgendes beachten:

- Bei der Aufstellung oder Installation von Lautsprechern in Regalen, an Wandhalterungen oder auf Möbeln haben Sie weniger Möglichkeiten, die Lautsprecherposition und damit das Klangbild anzupassen. Lesen Sie unbedingt den Abschnitt [„Allgemeines zur Aufstellung“](#), bevor Sie sich auf Positionen im Regal oder Montagepunkte für Wandhalterungen festlegen.
- Wenn Sie Lautsprecher in Regalen oder auf Möbelstücken platzieren oder sie an Wandhalterungen montieren, erhöht sich der Basspegel. Es kann auch sein, dass aufgrund der rückseitigen Schallreflexion an der Wand der Stereoeindruck beeinträchtigt wird.
- Die Höhe der Lautsprecher ist wichtig für das Hörerlebnis. Sie sollten sich beim Hören ungefähr auf Kopfhöhe befinden. Beide Lautsprecher eines Paares sollten sich auf derselben Höhe befinden.
- Wenn Sie für die Aufstellung oder Aufhängung Regale, Wandhalterungen oder Möbel verwenden, sollten diese dafür ausgelegt sein, das Gewicht des Lautsprechers zu tragen, stabil sein und nicht zu Schwingungen (Resonanzen) neigen. An Fachwerk, Gipskartonwänden und vergleichbaren Wänden angebrachte Regale oder Halterungen werden in der Regel nicht genug Halt für die Anbringung / Aufstellung von Lautsprechern bieten. Wenn Sie nicht sicher sind, ob eine bestimmte Wand für die Montage von Lautsprechern geeignet ist oder Sie sich die Montage von Regalen oder Halterungen nicht zutrauen, wenden Sie sich bitte an einen qualifizierten Fachmann.
- Möbel, die große, nicht fixierte Flächen umfassen, sind wahrscheinlich nicht für die Montage von Lautsprechern geeignet, da die von den Lautsprechern ausgehenden Schwingung diese Flächen ebenfalls in Schwingung versetzen können. Ebenso können in Möbelaussparungen oder Nischen platzierte Lautsprecher die umgebende Luft ebenfalls in Schwingung versetzen, was zu Klangverfärbungen führen kann.

Verwendung von Lautsprecherständern

Wenn zum Lieferumfang Ihrer Dynaudio Lautsprecher auch Lautsprecherständer gehören, oder wenn Sie andere Ständer verwenden möchten, befolgen Sie bitte die mitgelieferten Montageanleitungen. Wenn Sie die Anweisungen verloren haben, können Sie diese kostenlos im [Supportbereich der Dynaudio Website](#) herunterladen. Ebenso sind Anweisungen zur Verwendung der mit den Lautsprecherständern gelieferten Füße erhältlich.

Wenn Sie Lautsprecherständer eines anderen Herstellers verwenden möchten, befolgen Sie bitte die mit diesen

Ständern gelieferte Montageanleitung.

Lautsprecher, die auf Ständern platziert werden, sollten mit Gummipolstern oder ähnlichen haftenden / rutschfesten Materialien auf der oberen Platte des Lautsprecherständers fixiert werden. Lautsprecher, die auf Ständern ohne Rückhaltevorrichtungen an der oberen Platte platziert werden, können herunterfallen und möglicherweise Verletzungen verursachen.

Allgemeines zur Aufstellung für Stereosysteme

In den meisten Fällen sollten die beiden Lautsprecher eines Stereopaars 2 bis 4 Meter (6 bis 13 Fuß) voneinander entfernt sein. Wenn die Lautsprecher näher aneinander stehen, wird sich nicht das gewünschte breite Stereobild ergeben. Wenn die Lautsprecher wiederum zu weit voneinander entfernt sind, ergeben sich möglicherweise Abbildungsschwächen im Zentrum. Der Abstand der Lautsprecher zum Hörbereich sollte etwa so groß wie oder größer als der Abstand zwischen den Lautsprechern sein. Je näher die Lautsprecher dem Hörbereich sind, um so kleiner kann auch der Abstand zwischen den Lautsprechern sein. Beim Optimieren der Lautsprecheraufstellung sollten Sie vor allem auf den Stereoeindruck achten. [Abbildung 1](#) zeigt schematisch die Lautsprecheraufstellung.

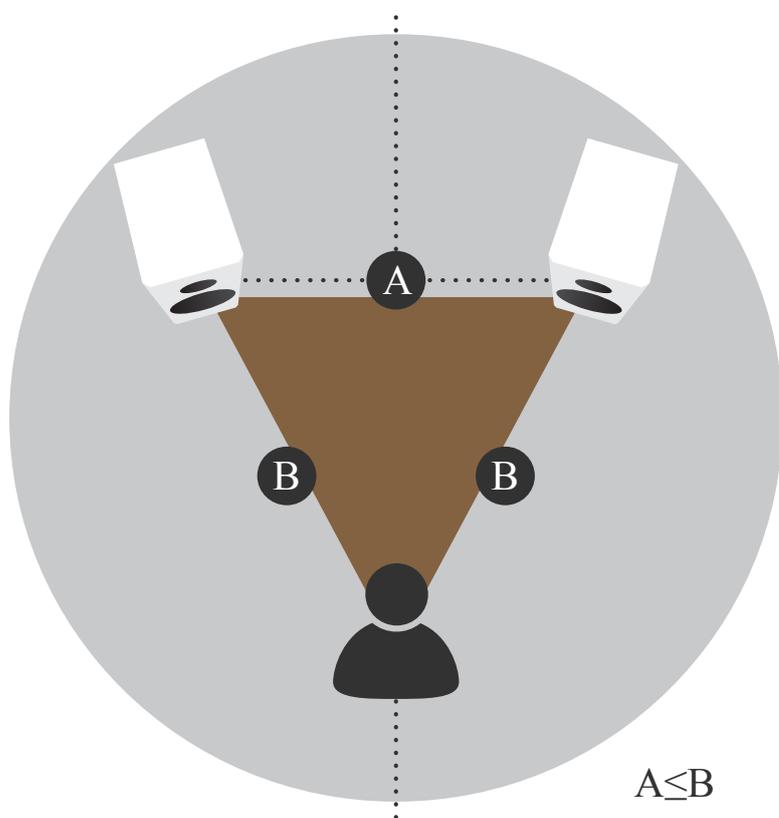


Abbildung 1: Grundlegende Lautsprecheraufstellung

Aufstellung – Mehrkanalsysteme

Bei Heimkinosystemen sind die Standorte der Center- und Frontkanal-Lautsprecher am wichtigsten. Die Position der Surroundkanal-Lautsprecher ist weniger kritisch. Damit Sie den Filmtönen aber so erleben, wie die Sounddesigner es beabsichtigt haben, sollten die Surroundkanal-Lautsprecher entsprechend aufgestellt werden. [Abbildung 2](#) zeigt schematisch die Lautsprecheraufstellung für ein Mehrkanalsystem.

Frontkanal-Lautsprecher

Die beiden Frontkanal-Lautsprecher eines Heimkinosystems sollten sich links und rechts vom Fernsehgerät befinden. Die Oberseite der Lautsprecher sollte sich ungefähr auf Höhe der horizontalen Mittellinie des TV-Gerätes befinden.

oder etwas darüber befinden. Der Abstand zwischen dem TV-Gerät und den Lautsprechern sollte zwischen 15 und 60 cm (6 Zoll bis 2 Fuß) betragen. Surroundkanäle in Heimkinosystemen erweitern in der Regel den wahrgenommenen Stereoeindruck. Daher können die Frontkanal-Lautsprecher in diesen Systemen etwas näher beieinander angeordnet werden als in traditionellen Stereosystemen. Wenn die Lautsprecher zu weit voneinander entfernt stehen, werden die von den Frontkanal-Lautsprechern wiedergegebenen Signale möglicherweise als zu stark vom Bild „losgelöst“ empfunden. [Abbildung 2](#) zeigt schematisch die Lautsprecheraufstellung für ein Mehrkanalsystem.

Centerkanal-Lautsprecher

Der Centerkanal-Lautsprecher eines Mehrkanal-Heimkinosystems kann mittig entweder direkt über oder unter dem Fernsehgerät platziert werden. Wenn sich das Fernsehgerät relativ hoch an der Wand befindet, sollte der Centerkanal-Lautsprecher grundsätzlich darunter aufgestellt werden. [Abbildung 2](#) zeigt schematisch die Lautsprecheraufstellung für ein Mehrkanalsystem.

Surroundkanal-Lautsprecher

Surroundkanal-Lautsprecher in Heimkinosystem werden manchmal auch als Rückkanal-Lautsprecher bezeichnet. Bei 5.1-Systemen (bestehend aus fünf Lautsprechern und einem Subwoofer) sollten die Surroundkanal-Lautsprecher auf beiden Seiten des Hörbereichs etwas oberhalb der Kopfhöhe platziert werden. Bei Systemen mit mehr als zwei Surroundkanälen werden die zusätzlichen Lautsprecher hinter der Hörposition zurück, hier sind es also tatsächlich Rücklautsprecher („Rear“). [Abbildung 2](#) zeigt schematisch die Lautsprecheraufstellung für ein Mehrkanalsystem.

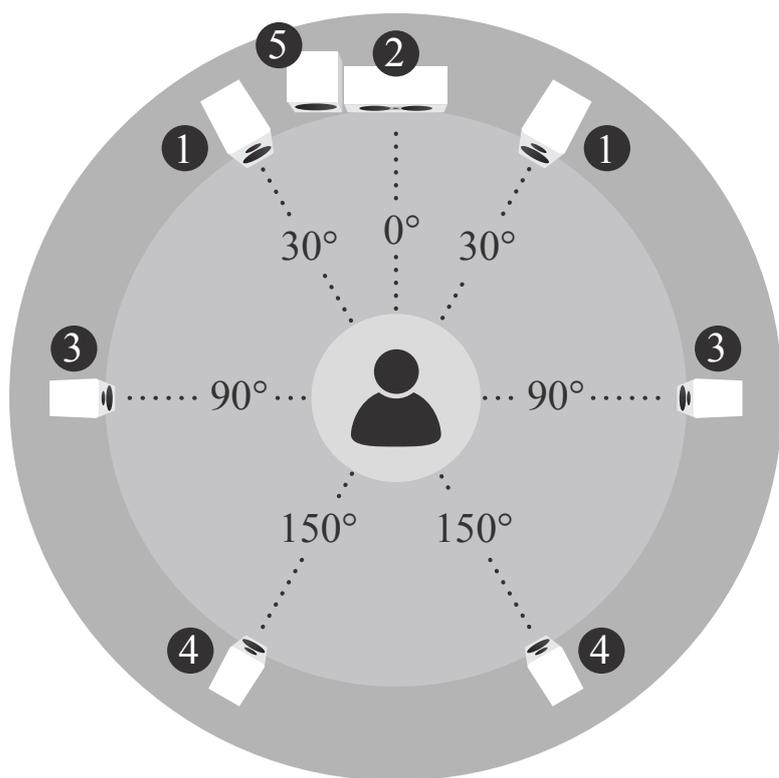


Abbildung 2: Lautsprecherpositionierung für Mehrkanal-Audiowiedergabe

Lautsprecheraufstellung – Raumeffekte

Grundsätzlich geben Lautsprecher Schallenergie nicht nur nach vorne, sondern auch seitlich und (insbesondere bei tiefen Frequenzen) nach hinten ab. Infolgedessen treten Reflexionen an Wänden und Decken auf, die sich mit

der erwünschten, nach vorne gerichteten Schallenergie überlagern können. Wenn Lautsprecher zu nahe an Wänden oder anderen Grenzflächen platziert werden, beeinträchtigt dies ihre Leistung.

Selbst, wenn Sie Ihre Lautsprecher nicht in der Nähe der Wände platzieren, beeinflussen Oberflächenbeschaffenheit und akustische Eigenschaften dieser Wände den Klang. Grundsätzlich sollten – soweit möglich – alle Lautsprecher innerhalb eines Raumes in akustisch ähnlichen Umgebungen platziert werden. Unterschiede ergeben sich zum Beispiel dann, wenn ein Lautsprecher in der Nähe schwerer Vorhänge und der andere vor einer glatten Wand aufgestellt wird. Möbel und andere große Objekte im Hörraum (insbesondere deren Oberflächenbeschaffenheit) sowie Wandbeläge wirken sich ebenfalls auf den Klang aus. So entsteht in einem großen Raum mit kleinen Möbeln und harten, glatten Wandoberflächen in der Regel ein höhenreiches, diffuses Klangbild, während in einem kleineren Raum mit Teppichen, Vorhängen und gepolsterten Möbeln ein fokussierter, „wärmerer“ Klang zu erwarten ist.

Dynaudio Lautsprecher sind so konzipiert, dass sie die bestmögliche Leistung erbringen, wenn sie so weit wie möglich von den Wänden entfernt aufgestellt werden. Im Idealfall sollte jeder Lautsprecher in einem Abstand von mindestens 50 cm (18 Zoll) von der nächsten Wand platziert werden. In [Diagramm 3](#) werden die anzustrebenden Abstände von Wänden dargestellt.

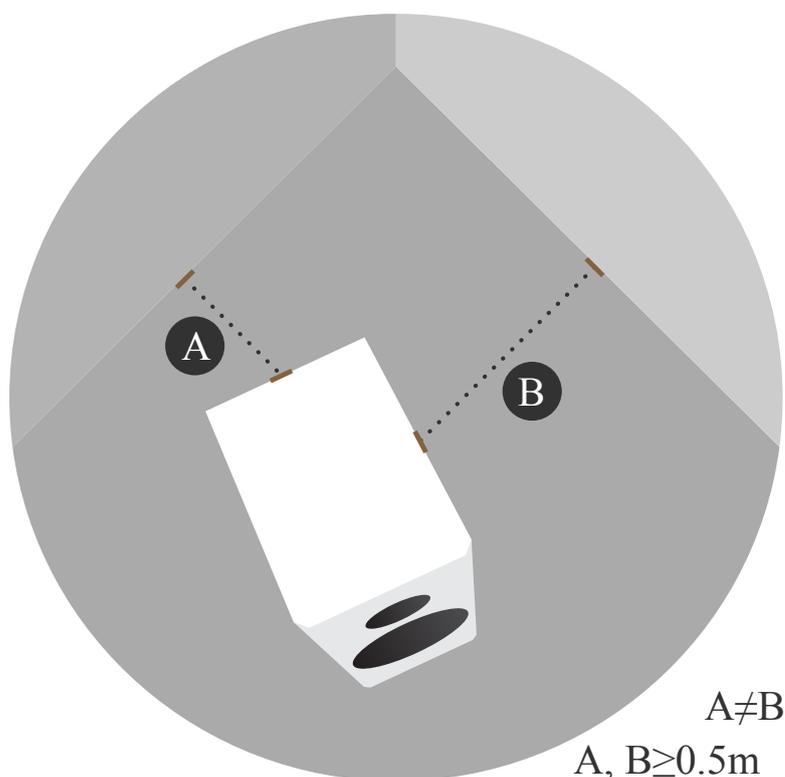


Abbildung 3: Abstand zu Wänden

Lautsprecheraufstellung – mit Schaumstoffeinsätzen

Wenn Lautsprecher zu nahe an Wänden aufgestellt werden, kann es zu einer nicht erwünschten Anhebung tiefer Frequenzen kommen. Wenn Ihre Dynaudio Lautsprecher Bassreflexkanäle haben und zum Lieferumfang Schaumstoffeinsätze gehören, können Sie mit Hilfe dieser Schaumstoffeinsätze diesen Effekt reduzieren. Bei manchen Dynaudio sind die Schaumstoffeinsätze mehrteilig. Sie können damit die Bassreduzierung stufenweise durchführen. Um eine leichte Bassreduzierung zu erreichen, setzen Sie nur den äußeren Schaumstoffring in die Bassreflexöffnung ein. Achten Sie darauf, dass sie ihre Ringform behält, um Turbulenzen der Luftströmung zu

minimieren. Um eine stärkere Bassreduzierung zu erreichen, setzen Sie den gesamten Schaumstoffeinsatz ein. [Abbildung 4](#) veranschaulicht die Verwendung von Schaumstoffeinsätzen.

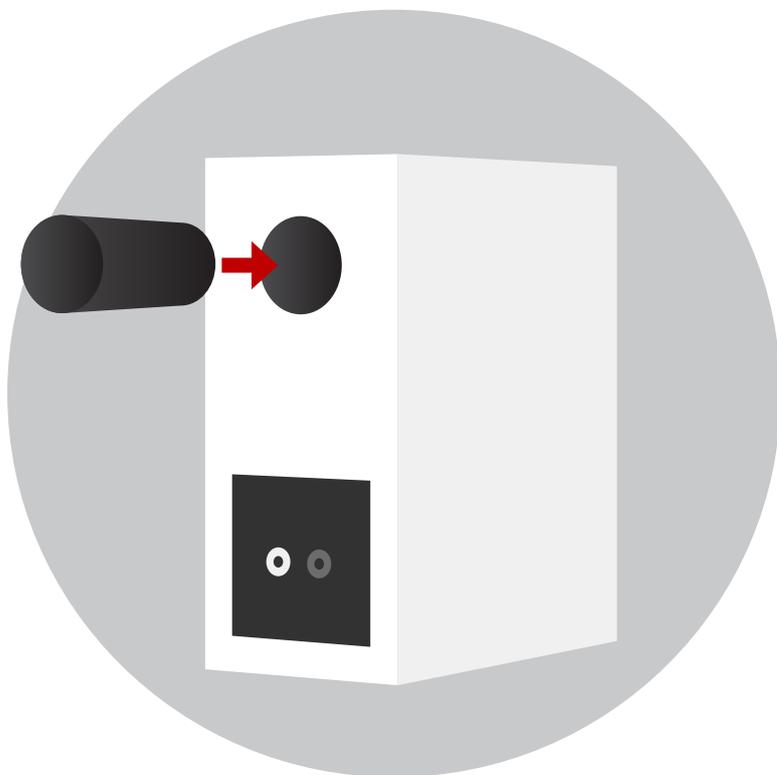


Abbildung 4: Schaumstoffeinsätze für Bassreflexkanal

Lautsprecheraufstellung – Anwinkeln

Es gibt keine Regel, die das Anwinkeln von Lautsprechern in Richtung des Hörers vorschreibt. Aber je nach Größe und akustischen Eigenschaften des Hörraums kann sich durch das Anwinkeln eine Verbesserung des Stereoeindrucks ergeben. Experimentieren Sie und vertrauen Sie Ihren Ohren. Sie werden es in jedem Fall hören, wenn sich eine Verbesserung ergibt.

Bei den Lautsprechern, die in Heimkinosystemen für die Frontkanäle verwendet werden, bringt das Anwinkeln keine großen Vorteile, da hier der Centerkanal-Lautsprecher für die Wahrnehmung der Zentrierung die Hauptrolle spielt. [Diagramm 5](#) veranschaulicht das Anwinkeln von Lautsprechern.

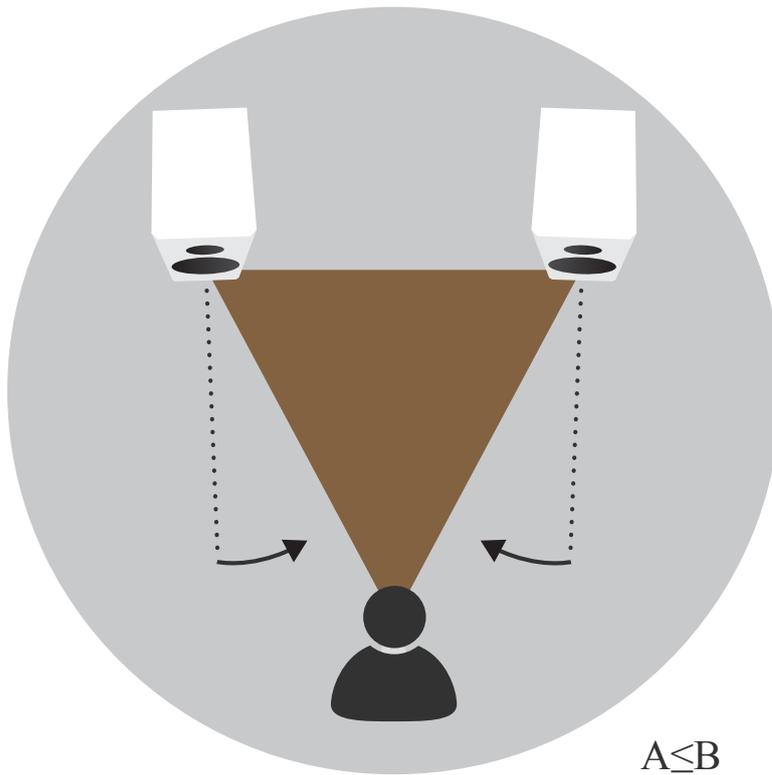


Abbildung 5: Lautsprecher zur Verbesserung der Stereowiedergabe leicht nach innen drehen

Ständer-Varianten für Lautsprecher

Dynaudio Standlautsprecher und Dynaudio Standfüße für Standlautsprecher sind mit zwei Fußoptionen erhältlich: Spikes und GummifüÙen. [Diagramm 6](#) veranschaulicht die Verwendung von Spikes und GummifüÙen.

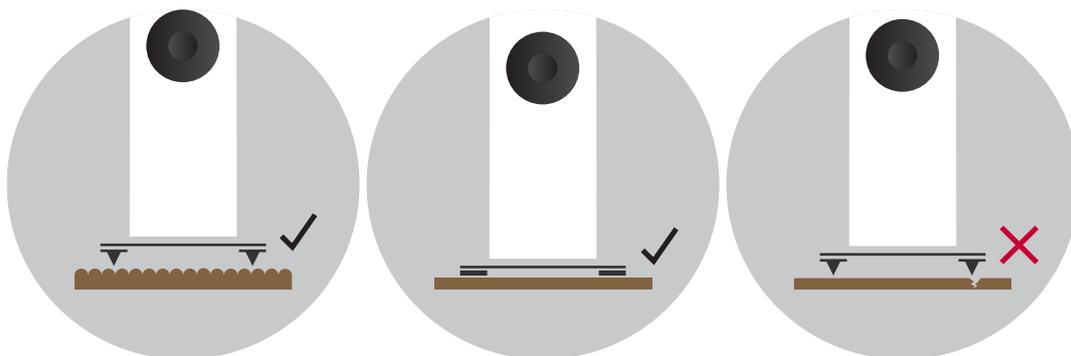


Abbildung 6: Verwendung von Spikes und GummifüÙen

Spikes sind für die Verwendung auf Teppichen und Läufern konzipiert. Sie durchbohren den Teppich so, dass sie auf der darunter liegenden Bodenfläche aufliegen und dem Lautsprecher oder Lautsprecherständer eine solide

Grundlage geben. Achten Sie bei der Verwendung von Spikes darauf, dass die Spikes so lang sind, dass der Boden des Lautsprechers oder des Standfußes nicht auf dem Teppich aufliegt.

Spikes können auch auf nicht mit Teppich belegten Böden verwendet werden. Platzieren Sie in diesem Fall metallische Scheiben (beispielsweise Münzen) zwischen den Spikes und dem Boden. In diesem Fall sollte der unter den Lautsprechern oder Lautsprecherständern hervorragende Teil der Spikes so klein wie möglich sein.

Gummifüße sind für die Verwendung von Lautsprechern oder Lautsprecherständern auf Holz- oder Fliesenböden vorgesehen. Achten Sie darauf, dass der unter den Lautsprechern oder Lautsprecherständern hervorragende Teil der Spikes so klein wie möglich ist.

Spikes oder Gummifüße sollten so eingestellt werden, dass die Lautsprecher oder Ständer senkrecht stehen und nicht schwanken .

Seien Sie beim Montieren von Spikes oder beim Bewegen von Lautsprechern oder Ständern mit bereits montierten Bodenspitzen stets vorsichtig.

Kippen Sie niemals einen Lautsprecher oder Lautsprecherständer mit montierten Spikes oder Gummifüßen so, dass das gesamte Gewicht des Lautsprechers nur noch auf einem oder zwei Spikes oder Gummifüßen lastet.

Lautsprecheranschlüsse

Die verwendeten Lautsprecherkabel können sich auf die Qualität der Audiowiedergabe auswirken. Die Verwendung spezieller Kabel ist zwar nicht zwingend erforderlich, grundsätzlich werden Sie jedoch mit hochwertigen Lautsprecherkabeln die bestmöglichen Ergebnisse erzielen. In jedem Fall sollte das verwendete Kabel einen Leiterquerschnitt von mindestens 1,5 mm² haben. Die Wiedergabeleistung kann sich verschlechtern, wenn die Kabellänge mehr als 15 m beträgt. Die Kabellänge zu den Lautsprechern eines Stereopaars sollte ungefähr gleich sein.

Ihr Dynaudio-Fachhändler kann Sie beim Thema Lautsprecherkabel beraten und Ihnen Kabel empfehlen, die zu Ihrer aktiven Elektronik und Ihren Dynaudio Lautsprechern passen.

Die Anschlussklemmen Ihrer Dynaudio Lautsprecher eignen sich für abisolierte Kabel, 4-mm-Bananenstecker oder Kabelschuhe. An Lautsprecher der Emit Serie können nur abisolierte Kabel oder Bananenstecker angeschlossen werden. Die meisten modernen Endstufen sind mit Lautsprecheranschlüssen mit vergleichbaren Anschlussmöglichkeiten ausgestattet.

Schließen Sie zuerst die Kabel an die Klemmen am Lautsprechergehäuse an. Achten Sie darauf, dass Sie die als positiv markierte Leitung mit dem positiven (roten) Lautsprecheranschluss und die als negativ markierte Leitung mit dem negativen (schwarzen) Lautsprecheranschluss verbinden. Der Anschlussvorgang hängt von der Art der verwendeten Kabelanschlüsse ab:

- **4-mm-Stecker:** Stecken Sie die Stecker direkt in die Lautsprecherklemmen. Die Klemmen müssen nicht angezogen werden. Aber es ist empfehlenswert, dies trotzdem zu tun, um das Risiko eines mechanischen Summens zu minimieren.
- **Abisolierte Kabel:** Drehen Sie die Lautsprecherklemmen vollständig auf und führen Sie die abisolierten Kabelenden in die Öffnungen der Polklemmen ein. Achten Sie darauf, dass keine Kabeladern offen liegen. Am besten verdrillen Sie die abisolierten Kabelenden. Drehen Sie die Klemmen über den abisolierten Kabelenden fest. Wir empfehlen, die Klemmen kurz nach dem Festziehen und auch später gelegentlich auf festen Sitz zu prüfen.
- **Kabelschuhe:** Schrauben Sie die Lautsprecherklemmen vollständig ab und platzieren Sie die Kabelschuhklemmen auf beiden Seiten der Polklemme. Sichern Sie die Kabelschuhe durch festes Anziehen der Klemmen. Wir empfehlen, die Klemmen kurz nach dem Festziehen und auch später gelegentlich auf festen Sitz zu prüfen.

Sobald die Kabel an die Lautsprecher angeschlossen sind, können die Kabel an die Ausgangsbuchsen der Endstufe angeschlossen werden. Achten Sie darauf, dass die Endstufe ausgeschaltet ist. Verbinden Sie die Kabel vom linken Lautsprecher mit den Anschlüssen des linken Kanals der Endstufe und die Kabel vom rechten Lautsprecher mit den Anschlüssen des rechten Kanals der Endstufe. Wenn Sie ein Mehrkanal-Heimkinosystem einrichten, verbinden Sie außerdem die Kabel der Surround- und Center-Kanal-Lautsprecher mit den entsprechend gekennzeichneten Lautsprecheranschlüssen Ihrer Endstufe an.

Achten Sie bei jedem Lautsprecher darauf, dass Sie die als positiv markierte Leitung mit dem positiven (roten) Lautsprecheranschluss und die als negativ markierte Leitung mit dem negativen (schwarzen) Lautsprecheranschluss der Endstufe verbinden.

[Abbildung 7](#) stellt die Lautsprecheranschlüsse dar.

!|Abbildung 7: Grundlegende Lautsprecheraufstellung

Lautsprecher verwenden und pflegen

Endstufenleistung und Lautsprecherleistung

Für jeden Dynaudio Lautsprecher gilt eine Nennbelastbarkeit. Sie sollten diesen Wert stets als Richtwert für die maximale Endstufenleistung heranziehen. Als Richtwert empfehlen wir die Verwendung einer Endstufe, deren Mindestleistung pro Kanal etwa 20% der Nennbelastbarkeit des angeschlossenen Lautsprechers beträgt. Damit ist gewährleistet, dass beim Betrieb keine Verzerrungen auftreten, die den Lautsprecher beschädigen können. Ihr Dynaudio Fachhändler kann Sie bei der Auswahl einer zu Ihren Lautsprechern passenden Endstufe beraten.

Grundsätzlich sollten Sie die Lautstärke sofort reduzieren, wenn der Klang aus den Lautsprechern verzerrt ist. Verzerrungen (sofern sie nicht Bestandteil einer Aufnahme sind) sind ein deutlicher Hinweis auf Überlastungen, welche die Lautsprecher und/oder die Endstufe beschädigen können.

Lautsprecherabdeckungen

Viele Dynaudio Lautsprecher haben abnehmbare Abdeckungen. Es ist letzten Endes eine Geschmacksfrage, ob sie diese Abdeckungen verwenden wollen. Dabei sind mehrere Faktoren zu berücksichtigen. Grundsätzlich sind Lautsprechermembranen – insbesondere die der Hochtöner – empfindlich und können schon durch bloßes Berühren beschädigt werden. Wenn Sie kleine Kinder haben, sollten Sie wahrscheinlich die Lautsprecherabdeckungen verwenden. Zweitens: Die Lautsprecherabdeckungen wurden so konzipiert, dass sie den geringstmöglichen Einfluss auf den Klang haben. Nichtsdestotrotz ergibt sich ohne Abdeckungen möglicherweise eine leicht verbesserte Wiedergabe. Wir empfehlen Ihnen, die Lautsprecherabdeckungen abzunehmen, wenn Sie wirklich kompromisslosen Hörgenuss wünschen und sie ansonsten auf den Lautsprechern zu belassen.

Bei manchen Dynaudio Lautsprechern sind die Lautsprecherabdeckungen magnetisch fixiert, bei anderen werden Kunststoffstecker und passende Buchsen verwendet. In jedem Fall können Sie die Lautsprecherabdeckungen einfach abnehmen, indem Sie diese vorsichtig nach vorne vom Gehäuse wegziehen. Zum Wiederanbringen setzen Sie die Lautsprecherabdeckung wieder auf.

„Einspielen“

Die beweglichen Teile eines neu gefertigten Dynaudio-Lautsprechers wurden nach der Produktion akustisch geprüft. Dennoch sind sie zu diesem Zeitpunkt noch nicht flexibel genug, um optimale Ergebnisse zu liefern. Je hochwertiger ein Lautsprechersystem ist, um so länger ist die zum „Einspielen“ des Systems erforderliche Zeit.

Daher erreicht ein fabrikneues Lautsprechersystem von Dynaudio erst mehrere Wochen nach der Inbetriebnahme durch regelmäßige Nutzung seine optimale Leistungsfähigkeit. Nach diesem Zeitraum sind nur noch wenige Minuten nach dem Beginn der Wiedergabe erforderlich, bis die Lautsprecher „aufgewärmt“ sind.

Pflege und Wartung

Dynaudio Lautsprecher erfordern keine besondere Behandlung. Grundsätzlich sollten sie ebenso gepflegt werden wie andere in wertvolle Gegenstände in Ihrer Wohnung.

Reinigen Sie das Gehäuse und andere nicht funktionstragende Komponenten nur mit einem weichen, trockenen oder leicht angefeuchteten Tuch. Vermeiden Sie es grundsätzlich, die Hochtonkalotte eines Lautsprechers zu berühren. Staub auf den Membranen der Tief- und Mitteltöner können Sie mit einem Pinsel entfernen. Lautsprecherabdeckungen lassen sich am besten mit einer weichen Bürste reinigen. Wir empfehlen, keine Reinigungs- oder Polierflüssigkeiten oder Sprays zu verwenden.

Garantie

Dynaudio bietet Ihnen eine übertragbare, zeitlich begrenzte Herstellergarantie. Diese Garantie deckt nur Material- und Produktionsfehler und -Mängel ab. Schäden, die als Folge von missbräuchlicher und unsachgemäßer Benutzung oder defekter Elektronik auftreten, sind nicht abgedeckt.

Alle Garantieansprüche müssen durch eine Kopie der Originalrechnung belegt werden. Garantien gelten nur in dem Land oder dem Absatzgebiet der ursprünglichen Herkunft oder Distribution. Sollte Garantieleistungen erforderlich sein, so muss die Abwicklung über einen autorisierten Dynaudio-Fachhändler in dem Land erfolgen, in dem das Produkt vom Endkunden erworben wurde.

DYNAUDIO

Passive Speakers

Designed and engineered by Dynaudio Labs in Denmark

Dynaudio A/S
8660 Skanderborg
Denmark

[dynaudio.com](https://www.dynaudio.com)

© 2022 Dynaudio A/S
All text and image copyrights reserved.
Subject to change without notice.