



McIntosh Laboratory, Inc. 2 Chambers Street Binghamton, New York 13903-2699 Phone: 607-723-3512 www.mcintoshlabs.com

Präzisionsplattenspieler

MT2

Bedienungsanleitung





Wichtige Sicherheitsinformationen werden im separaten Dokument "Important Additional Operation Information Guide" bereitgestellt.

Dankeschön!

Ihre Entscheidung für den Kauf des Präzisionsplattenspielers MT2 stuft Sie in den Kreis der anspruchsvollsten Musikhörer ein. Sie haben jetzt ganz einfach "das Beste". Die Selbstverpflichtung von McIntosh bezüglich hoher Qualität ist Versicherung dafür, dass Sie mit diesem Gerät musikalische Freuden erleben werden. Bitte nehmen Sie sich etwas Zeit, um die in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Informationen zu lesen. Wir möchten, dass Sie mit allen Merkmalen und Funktionen Ihres neuen McIntosh-Gerätes so vertraut als möglich sind.

Einen kurzen Augenblick bitte!

Die Seriennummer, das Kaufdatum und der Name des McIntosh-Fachhändlers sind wichtig für Sie in Bezug auf mögliche Garantieansprüche bzw. zukünftige Servicearbeiten. Sie können diese Informationen in die folgenden Leerfelder eintragen:

Seriennummer: _____

Kaufdatum: _____

Fachhändlername: _____

Technische Unterstützung

Wenn Sie zu irgendeinem Zeitpunkt Fragen zu Ihrem MT2 haben, wenden Sie sich bitte an Ihren McIntosh-Fachhändler, der mit Ihrem McIntosh-Equipment und anderen Markenprodukten, die möglicherweise zu Ihrem System gehören, vertraut ist. Wenn Sie bzw. Ihr Fachhändler weitere Hilfe zu einem verdächtigen Problem benötigen, können Sie für alle McIntosh-Produkte bei Audio Components technische Unterstützung in Anspruch nehmen. Die Kontaktdaten sind:

Audio Components Vertriebs GmbH
Harderweg 1
22549 Hamburg
Tel. 040 / 4011303-80 / Fax 040 / 4011303-70
info@audio-components.de

Kundendienst

Wenn festgestellt wird, dass Ihr MT2 Service benötigt, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler.

Inhaltsverzeichnis


Sicherheitshinweise	2
(separates Blatt)	Important Additional Operation Information Guide
Dankeschön! / Einen kurzen Augenblick bitte! / Technische Unterstützung / Kundendienst /	
Inhaltsverzeichnis	2
Allgemeine Informationen / Informationen zum Anschluss des Tonabnehmers	3
Einleitung / Leistungsmerkmale bzw. -funktionen	4
Abmessungen	5
Auspacken des Plattenspielers	6
Zusammenbauen des Plattenspielers	7
Installieren eines nicht mitgelieferten Tonabnehmers / Toarm Einstellungen	10
Einstellbarkeit der Tonnadel-Spurhaltung	12
Anschlüsse und Einstellelemente an der Rückwand	13
Anschließen des Plattenspielers	14
Netz- und Geschwindigkeitsschalter, Tonarm- hebel und Schallplatten-Klemmstück	15
Bedienen des Plattenspielers	16
Foto	17
Spezifikationen	18
Verpackungsanleitung	19

Copyright 2017 © by McIntosh Laboratory, Inc.

Allgemeine Informationen

Warnhinweis:

Zur Verhinderung einer möglichen Beschädigung des Plattentellerlagers dürfen Sie den MT2 nicht mit installiertem Plattenteller transportieren.

1. Weitere Anschlussinformationen finden Sie in den Bedienungsanleitungen der jeweiligen Komponenten, die an den MT2 angeschlossen sind.
2. Der MT2 wird mit dem Hochausgangs-Tonabnehmer BP2 von Sumiko mit bewegter Spule ausgeliefert.
3. Es wird empfohlen, dass Fachleute Ihres McIntosh-Fachhändlers, die mit allen Aspekten der Plattenspieler und der Tonabnehmer vertraut sind, den MT2 und sämtliches mit diesem in Verbindung stehendes Audioequipment installieren sollten.
4. Um eine optimale Leistung zu erreichen, machen das Setup und die Einstellung des MT2 spezielle Testaufnahmen und Equipment zum Testen/Messen erforderlich. Wenn Sie weitere Informationen und Unterstützung benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren McIntosh-Fachhändler.
5. Der MT2 wird mit dem Hochausgangs-Tonabnehmer Blue Point 2 von Sumiko mit bewegter Spule ausgeliefert. Der Ausgangspegel des Blue Point 2 ist mit dem MM-Eingang (MM = Moving Magnet = bewegter Magnet) der meisten Vorverstärker, Vollverstärker und A/V Control Center von McIntosh kompatibel. Er ist auf die Wiedergabe des Inhalts von Vinylplatten ausgelegt, der mit 33,3 oder 45,0 Umdrehungen pro Minute aufgenommen wurde.
6. Die Entsorgung des Gerätes hat den lokalen Vorschriften zu entsprechen. Batterien sollten niemals in den normalen Abfall oder ins Feuer geworfen werden, sondern sollten vielmehr in Übereinstimmung mit den lokalen Bestimmungen entsorgt werden. 
7. Weitere Informationen zum MT2 und zu anderen McIntosh-Produkten finden Sie auf der McIntosh-Website (www.mcintoshlabs.com).

8. Wenn ein Wechselstrom-Netzkabel zum Anschließen des mitgelieferten WS/GS-Adapters an einer Wechselstrom-Netzsteckdose verwendet wird, ist es wichtig, dass der Leiterquerschnitt des Netzkabels für jede Ader des Zwei-Leiter-Kabels mindestens 0,75 mm² beträgt.
9. Wenn es notwendig werden sollte, den mitgelieferten WS/GS-Adapter und/oder die Steckeradapter auszuwechseln zu müssen, können Sie diese unter der Teilenummer 320508SP bei Audio Components bestellen. Siehe Foto unten.



Informationen zum Anschluss des Tonabnehmers

Verdrahtung der Headshell des Tonarmes

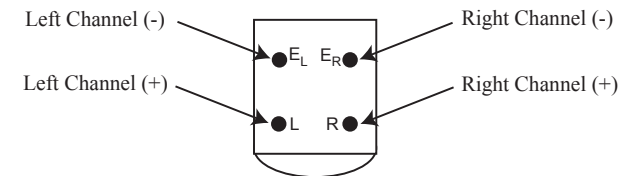
Beim Installieren des Tonarmes in der Headshell nehmen Sie bitte die folgende Auflistung der Drahtfarben in der Headshell zu Hilfe:

<u>Tonabnehmer-Anschlüsse</u>	<u>Headshell-Drahtfarben</u>
Linker Kanal (+)	Weiß
Linker Kanal (-)	Blau
Rechter Kanal (+)	Rot
Rechter Kanal (-)	Grün

Anschlüsse des Tonabnehmers BP2 von Sumiko

Beim Anschließen des Tonabnehmers in der Headshell können Sie die folgende Abbildung zu Hilfe nehmen:

Rear View of Sumiko BP2 Cartridge



Einleitung

Der Präzisionsplattenspieler MT2 von McIntosh bietet das Neueste auf dem Gebiet der Wiedergabe von Vinylplatten- aufnahmen. Eine ganze Reihe von Leistungsmerkmalen bzw. -funktionen ermöglicht es, dass alle Aufnahmen mit einem makellosen Realismus wiedergegeben werden. Die hochentwickelte Elektronik und das hochentwickelte Design sichern einen problemfreien Betrieb über viele Jahre.

Leistungsmerkmale bzw. -funktionen

• Plattenspieler mit modernster Technologie

Der MT2 vereint die neuesten Technologien bei Tonabnehmern, bei Tonarmen, bei mechanischen Aufhängungen und bei der Plattenteller-Rotation mit dem Resultat einer ausgezeichneten Leistung und eines exakten Betriebes.

• Tonabnehmer mit bewegter Spule

Der Hochausgangs-Tonabnehmer BP2 von Sumiko mit bewegter Spule verkörpert Korrektheit des makellosen mechanischen und elektrischen Designs. Eine hohe Impedanz in Kombination mit einer hohen Ausgangsspannung sichern eine rauschfreie Musikwiedergabe. Dieses großartige Hochausgangs-Design hat einen Ausleger aus legiertem Material und eine eliptische Diamant-Tonnadel mit einem außergewöhnlich guten Tracking. Der superflache Frequenzgang von 20 Hz bis 20 kHz bietet einen soliden realistischen Bass, einen unverfärbten Mittelbereich und natürliche hohe Frequenzen.

• Tonarm

Der Tonarm des MT2 ist aus Duraluminium mit einem speziellen Dämpfungsmaterial gefertigt. Der Tonarm ist leicht und dabei aber äußerst steif. Die geräuchfreien Vertikallager bestehen aus zwei hochgenauen Keramikflächen mit einem Dämpfungsfluid. Das Horizontallager basiert auf einem kardanischn aufgehängten Saphir-Design.

• Ober- und Unterteller der Plattenteller-Baugruppe

Der Full-Size-Oberteller, der aus einem speziellen, dynamisch abgeglichenen Polyoxymethylen (POM) besteht, wiegt 2,3 kg und hat eine Dicke von 3,0 cm. Damit wird verhindert, dass externe Schwingungen während der Wiedergabe die Schallplatte erreichen können. Die große Masse des Obertellers bietet die perfekte Schwungradbewegung zum Zwecke einer stabilen Wiedergabegeschwindigkeit. Der Unterteller ist aus CNC-genau gefrästem Aluminium gefertigt, wiegt 436 g und hat einen Durchmesser von 15,9 cm.

• Hochgenaue Motor- und Antriebselektronik

Der Gleichstrommotor wird von einer externen, spannungstabilisierten Stromversorgung gespeist und komplett vom Chassis abgekoppelt, was die Übertragung von mechanischen Störungen auf die Schallplatte verhindert.

• Zwei Wiedergabegeschwindigkeiten mit Feineinstellmöglichkeit

Der MT2 hat zwei Wiedergabegeschwindigkeiten: 33,3 und 45,0 Umdrehungen pro Minute. Des Weiteren ist eine Feineinstellmöglichkeit verfügbar, die bei jeder der beiden Geschwindigkeiten eine exakte Musikwiedergabe gestattet.

• Plattentellerlager

Der Plattenteller des MT2 steckt auf einer Welle aus poliertem, gehärtetem Stahl, die in einer Lagerbüchse aus gesinterter Bronze geführt wird, und ist mit Teflon beschichtet.

• Mehrlagiges gedämpftes Chassis

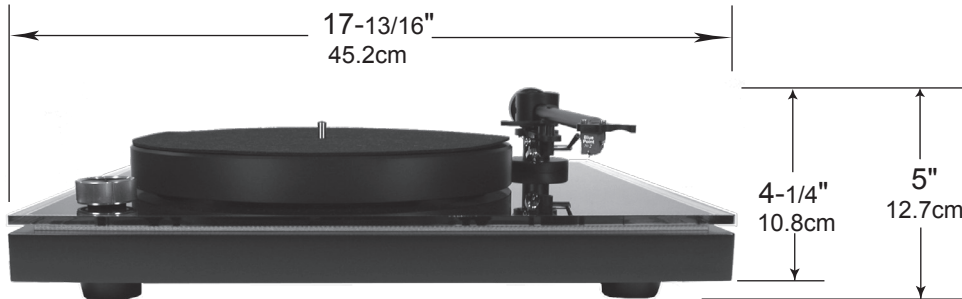
Das Chassis des MT2 besteht aus resonanzoptimiertem, hochverdichtetem Holzmaterial mit einer schwarzen Lackdeckschicht. Außerdem absorbieren die obere und die mittlere Platte, die aus Acrylmaterial bestehen, Schwingungen.

• Glasfaser-Beleuchtung

Die gleichmäßige Beleuchtung der Deckplatte und des Plattentellers des MT2 wird durch die Kombination von anwendungsspezifisch designten Faseroptik-Lichtstreuungsschirmen und äußerst langlebigen Leuchtdioden (LEDs) erreicht.

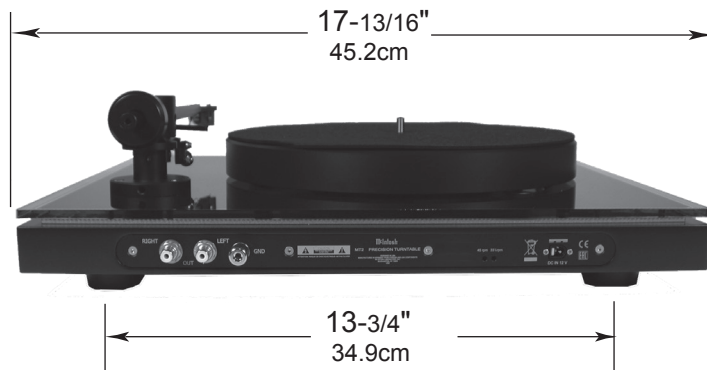
Die folgenden Abmessungsangaben werden Ihnen bei der Ermittlung der optimalen Platzierung Ihres MT2 behilflich sein.

Front View of the MT2

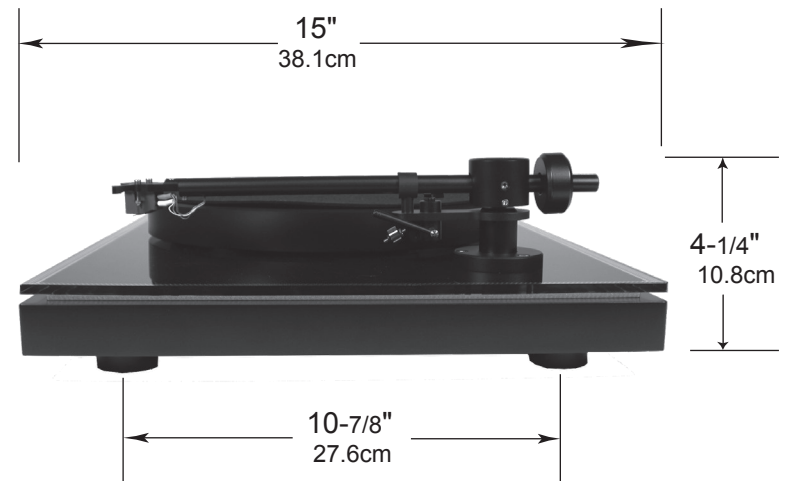


Note: The height measurements are with the Blue Point 2 Cartridge installed.

Rear View of the MT2



Side View of the MT2



Um das empfindliche Finish des MT2 während des Zusammenbaus und der Einstellarbeiten zu schützen, ist es ratsam, eine geeignete saubere, mit einem weichen sauberen Tuch (z.B. einem Betttuch oder einer Tischdecke) abgedeckte Arbeitsfläche vorzubereiten.

Es empfiehlt sich, dass Fachleute Ihres McIntosh-Fachhändlers, die mit allen Aspekten der Installation und des Gerätebetriebes vertraut sind, den MT2 auspacken, zusammenbauen, einstellen und installieren sollten.

WARNHINWEIS:

Zur Verhinderung einer möglichen Beschädigung des Plattentellerlagers dürfen Sie den MT2 nicht mit installiertem Plattenteller transportieren.

1. Öffnen Sie den Lieferkarton, nehmen vorsichtig die im Folgenden aufgelisteten Bauteile (siehe rechte Abbildung) aus dem Karton heraus und legen diese auf der vorbereiteten Arbeitsfläche ab:

- A. Bedienanleitungspaket, Plattentellermatte, Tonarm/Tonabnehmer-Ausrichtschablone und 1 Paar Schutzhandschuhe
- B. Staubschutzabdeckung
- C. Plattenspieler
- D. Oberteller
- E. Zubehör:

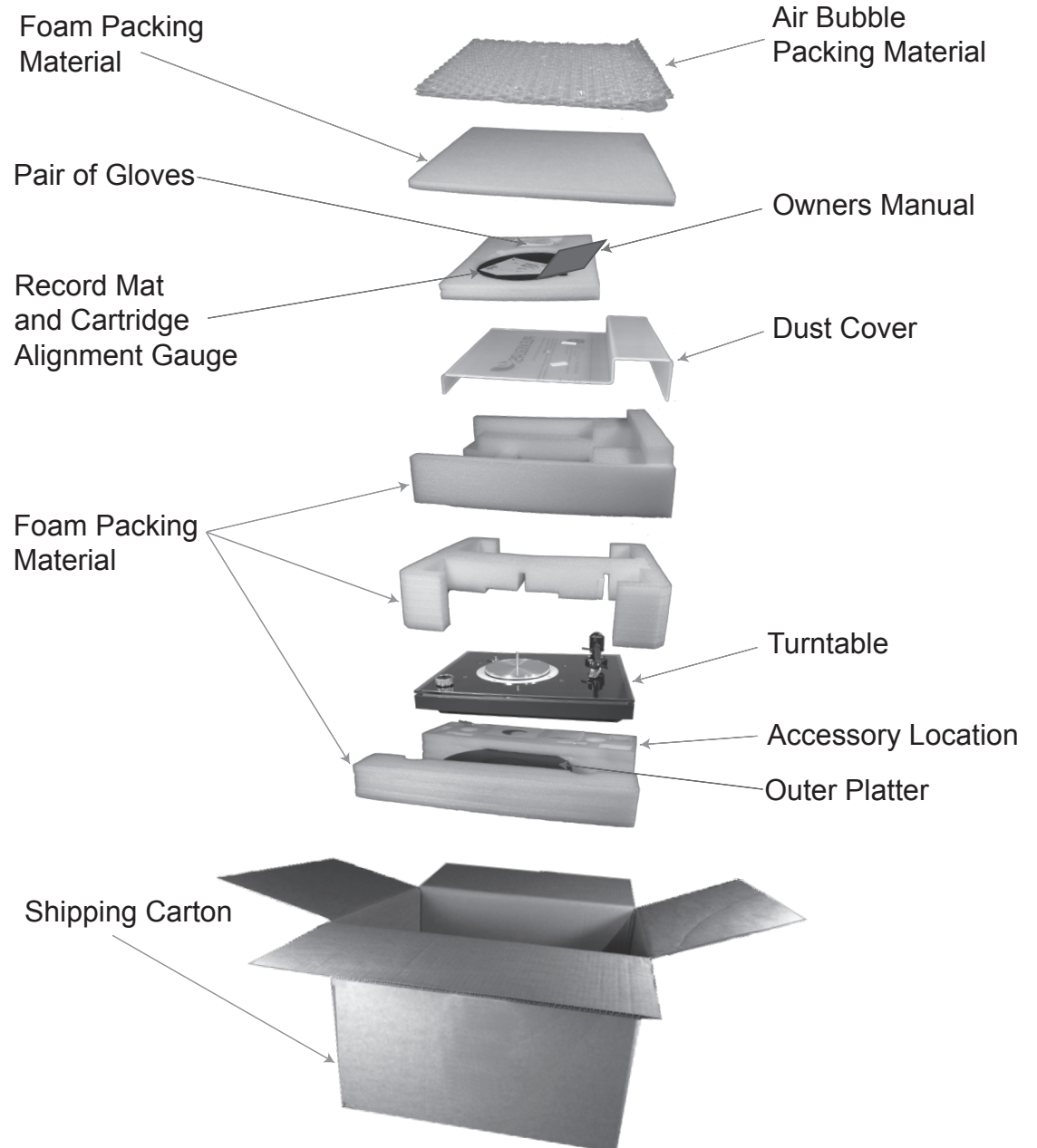
1. Plattenklemmstück
2. WS/GS-Adapter und Stecker
3. Antriebsriemen
4. Erdungskabel
5. Schmieröl für Lager¹
6. Richtlibelle
7. Tonabnehmer-Befestigungsschrauben
8. Tonarm-Gegengewicht
9. Schraubendreher und Inbusschlüssel
10. Kraftmesser für Tonnadel-Auflagedruck

2. Beginnen Sie nun mit dem Zusammenbau des Plattenspielers (siehe nächste Seite).

WARNHINWEIS:

Um eine mögliche Beschädigung der Tonnadel zu verhindern, dürfen Sie deren Schutzkappe vorerst noch nicht entfernen.

¹ Nach längerer Zeit kann es erforderlich werden, ein oder zwei Tropfen Öl auf die unter dem Unterteller befindliche Vertikalwelle aufzubringen.



Platzieren Sie den Plattenspieler an der Stelle, an der er genutzt werden soll. Beachten Sie dabei bitte, dass der Plattenspieler den größtmöglichen Abstand von den Systemlautsprechern haben sollte, um die Möglichkeit einer akustischen Rückkopplung gering zu halten. Zur Minimierung der Möglichkeit, dass die Tonadel überspringt, platzieren Sie den Plattenspieler bitte auf einer mechanisch stabilen Fläche wie z.B. auf einem mit Wandbolzen befestigten Wandregal. Dazu müssen Sie die folgenden Montageschritte ausführen:

Hinweis:

Es empfiehlt sich, die Installation und die Einstellung des MT2 von Fachleuten Ihres McIntosh-Fachhändlers ausführen zu lassen.

1. Ziehen Sie das Schutznetz von der Vertikallagerwelle ab. Siehe Abbildung 1.

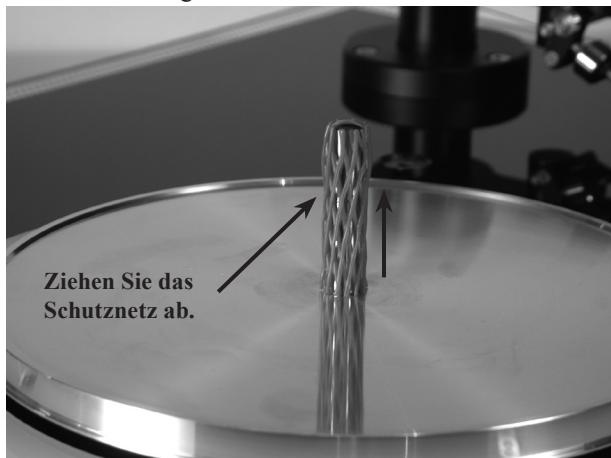


Abbildung 1

2. Legen Sie unter Benutzung der mitgelieferten textilen Schutzhandschuhe den Antriebsriemen auf den Außenrand des Untertellers und dann auf die Riemenscheibe des Antriebmotors auf. Drehen Sie dann den Unterteller von Hand, um den Antriebsriemen exakt aufzuziehen. Siehe Abbildung 2.

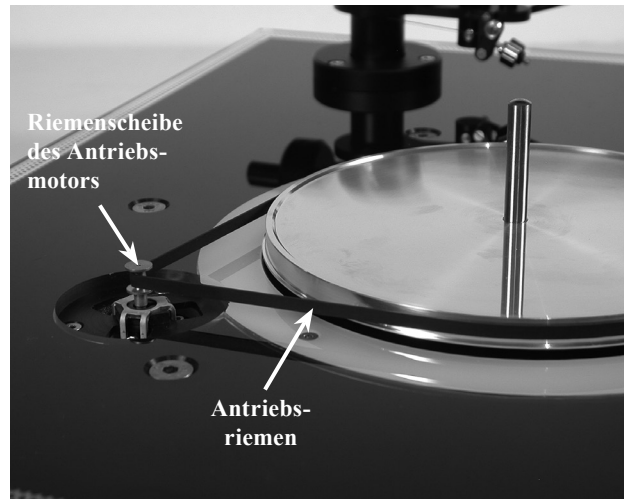


Abbildung 2

3. Als Nächstes nehmen Sie den Oberteller her und senken ihn langsam auf den Unterteller herab, wobei Sie beachten müssen, dass dieses Herabsenken des Obertellers planparallel zum Unterteller geschieht. Siehe Abbildung 3.

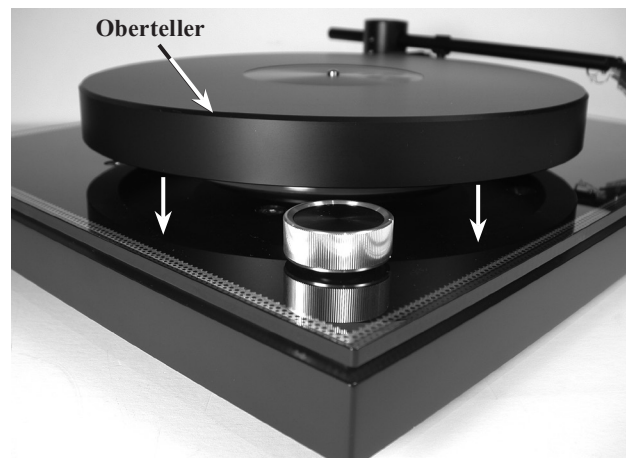


Abbildung 3

4. Nehmen Sie die Plattenteller-*matte* her und legen diese auf den Plattenteller auf. Siehe Abbildung 4.



Abbildung 4

5. Nehmen Sie die Richtlibelle von McIntosh her und legen diese auf die Plattenteller-*matte*. Siehe Abbildung 5. Wenn sich die Libellenblase nicht im Mittelkreis der Richtlibelle befindet, nehmen Sie solange einer Höheinstellung an den entsprechenden Plattenspielerfüßen vor (durch Drehen der Gerätefüße im Uhrzeigersinn oder entgegen dem Uhrzeigersinn), bis der Plattenspieler nivelliert ist. Siehe Abbildungen 6 und 7 auf der nächsten Seite.



Abbildung 5



Abbildung 6

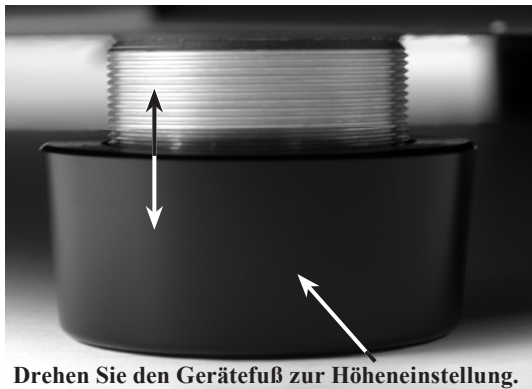


Abbildung 7

6. Nehmen Sie das Gegengewicht des Tonarmes her. Siehe Abbildung 8.



Abbildung 8

7. Stecken Sie das Gegengewicht so auf den Tonarm auf, dass die Vorderfläche des Gegengewichtes auf die Mitte der Positionsmarkierung am hinteren Ende des Tonarmes ausgerichtet ist. Drehen Sie dann den Rändelknopf fest, um die Position des Gegengewichtes zu sichern. Siehe Abbildungen 9, 10 und 11.

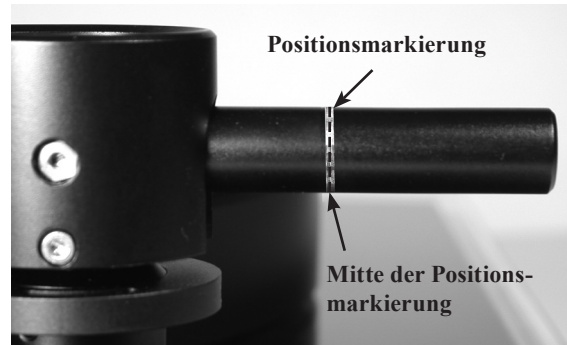


Abbildung 9

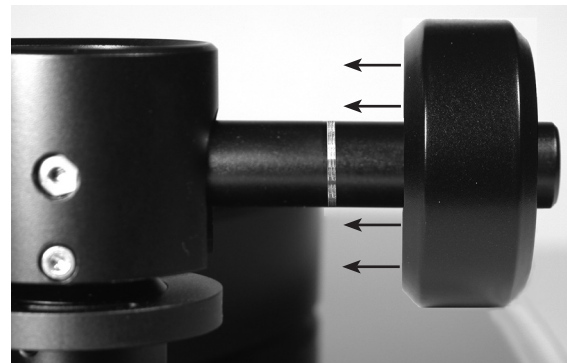


Abbildung 10

Hinweis:
Es empfiehlt sich, den Tonnadel-Auflagedruck mit Hilfe des mitgelieferten Kraftmessers (siehe Seite 12) zu überprüfen.



Abbildung 11

8. Entfernen Sie die Schutzfolie an der Ruhehalterung des Tonarmes. Siehe Abbildungen 12 und 13.

Hinweis:

Wenn ein anderer Tonabnehmer (z.B. der McIntosh MCC10) beim MT2 angewendet werden soll, dann gehen Sie jetzt bitte zu "Installieren eines nicht mitgelieferten Tonabnehmers" auf Seite 10.

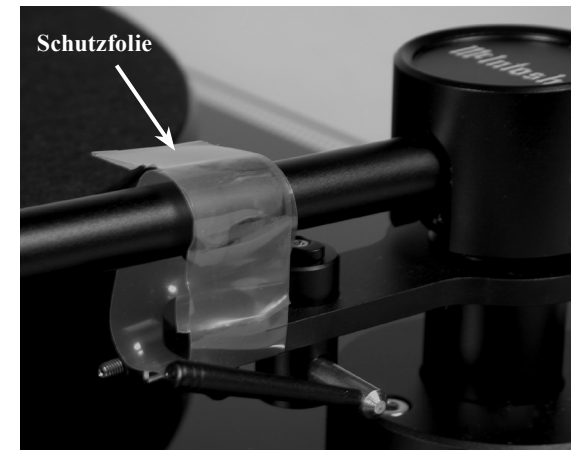


Abbildung 12

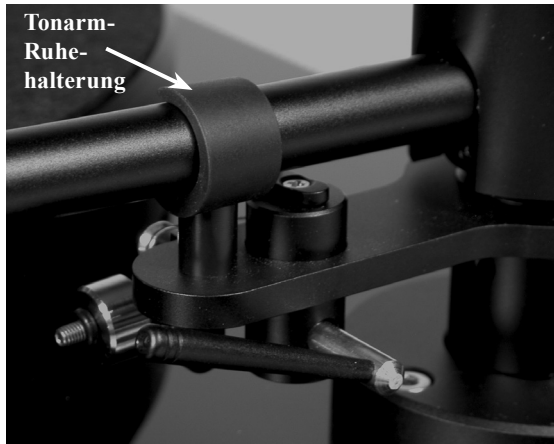


Abbildung 13

9. Ziehen Sie die Tonnadel-Schutzkappe vorsichtig nach unten vom Tonabnehmer ab. Siehe Abbildungen 14 und 15.

Hinweis:

Der Auflagekraftdruck, das Antiskating und andere Dinge wurden in Bezug auf eine optimale Leistung im Werk voreingestellt. Weitere Informationen zum Einstellen des Auflagekraftdruckes, des Antiskating und andere Dinge finden Sie auf den Seiten 10 bis 12.

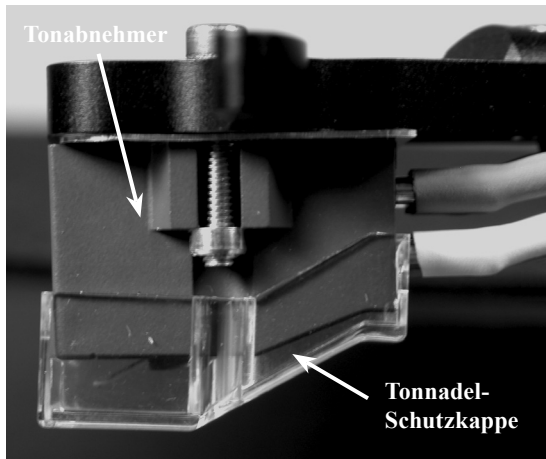


Abbildung 14

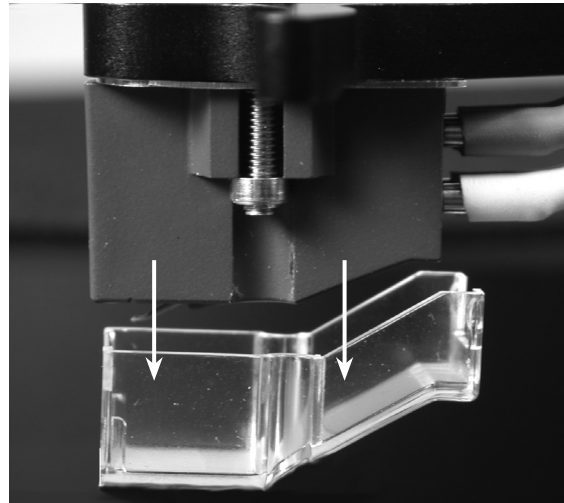
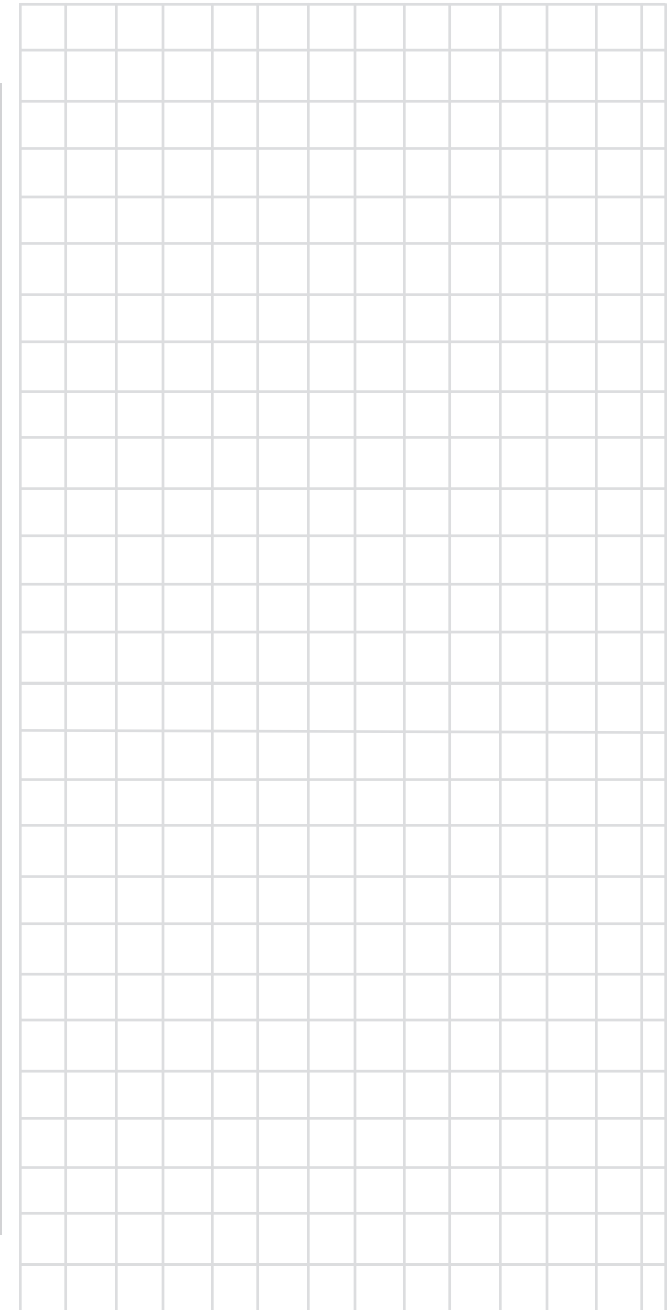


Abbildung 15

10. Gehen Sie nun bitte zu "Anschließen des Plattenspielers" auf Seite 14.



Installieren eines nicht mitgelieferten Tonabnehmers

WARNHINWEIS:

Zur Verhinderung einer möglichen Beschädigung des Plattentellerlagers dürfen Sie den MT2 nicht mit installiertem Plattenteller transportieren.

Im Falle, dass ein nicht mitgelieferter Tonabnehmer beim MT2 zu installieren ist, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte:

Hinweis:

Es wird empfohlen, dass Fachleute Ihres McIntosh-Fachhändlers, die mit allen Aspekten der Installation und Einstellung des MT2 vertraut sind, den Zusammenbau, die Installation und die Einstellungen vornehmen sollten.

1. Bauen Sie den im Werk installierten Tonabnehmer am Tonarm des MT2 ab. Als Erstes stecken Sie die Tonnadel-Schutzkappe auf den Tonabnehmer auf. Ziehen Sie vorsichtig die vier Drahtaufsteckclips an der Rückseite des Tonabnehmers unter Verwendung eines geeigneten Werkzeugs ab. Lösen Sie dann die Befestigungsschrauben und -mutter mit Hilfe des mitgelieferten Inbusschlüssels. Legen Sie den ausgebauten Tonabnehmer, die Abstandsplatte, die Schrauben und die Muttern an einem sicheren Ort ab für den Fall, dass Sie diesen Tonabnehmer eventuell zukünftig wieder nutzen wollen. Siehe Abbildungen 18 und 19.

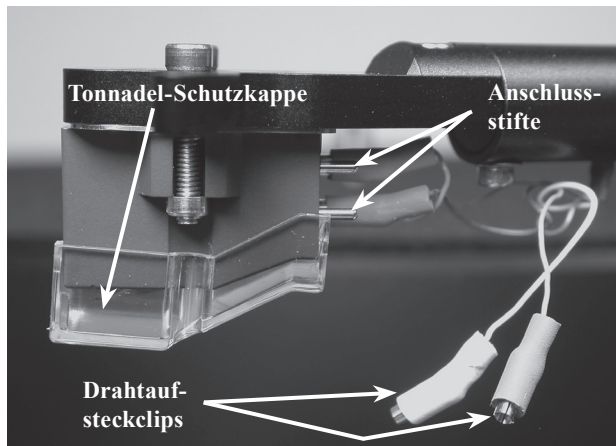


Abbildung 18

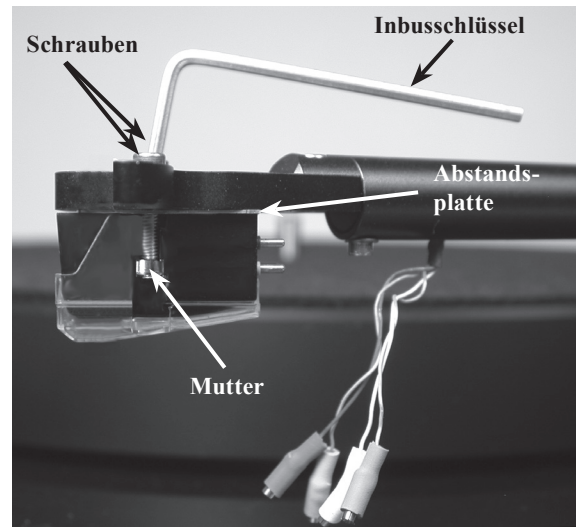


Abbildung 19

2. Nehmen Sie das mit dem neuen Tonabnehmer mitgelieferte Bauteilepaket her.
3. Stecken Sie unter Verwendung eines geeigneten Werkzeugs die vier farbcodierten, an der vorderen Unterseite des Tonarmes herausgeführten Leitungsdrähte an der Rückseite des neuen Tonabnehmers an, wobei Sie die mit diesem Tonabnehmer mitgelieferte Montageanleitung befolgen müssen. Siehe Abbildung 18. Im Folgenden ist die Drahtfarbkennzeichnung an der Headshell des Tonarmes aufgelistet:

Drahtfarbe

- Rot – Rechter Kanal (+) / Signalanschluss
- Grün – Rechter Kanal (-) / Erdeanschluss
- Weiß – Linker Kanal (+) / Signalanschluss
- Blau – Linker Kanal (-) / Erdeanschluss

4. Richten Sie den Tonabnehmer seitenparallel (Vorderseite sowie linke und rechte Seite) an der Headshell aus und befestigen den Tonabnehmer mit Hilfe der mitgelieferten Schrauben und Muttern unter Verwendung des entsprechenden Werkzeugs. Siehe Abbildung 19.
5. Gehen Sie nun zu den Einstellungen des Tonarmes ("Tonarmeinstellungen").

Tonarmeinstellungen

Ausrichtung zwischen Tonabnehmer und Headshell

Wie alle schwenkbaren Tonarme, vollzieht auch der Tonarm des MT2 einen leichten Bogen, wenn er sich quer über die Schallplatte bewegt. Durch die Einstellung des Abstandes zwischen dem horizontalen Tonarm-Schwenkpunkt und der Tonnadelspitze kann die Krümmung des Bogens (mit unter auch als 'Überhangeinstellung' bezeichnet) minimal gehalten werden. Die Tonarm-Headshell des MT2 gestattet eine solche Einstellung, indem der Tonabnehmer relativ zur Headshell positioniert wird. Befolgen Sie die folgenden Schritte unter Anwendung der mitgelieferten Tonarm/Tonarm-Ausrichtschablone von McIntosh:

1. Ziehen Sie die Tonnadel-Schutzkappe ab.
2. Stecken Sie die Ausrichtschablone am Mittelspindelstift auf dem Plattenteller auf und positionieren diese dann so, dass deren gekrümmtes Ende das horizontale Schwenklager des Tonarmes berührt. Siehe Abbildungen 20 und 21 (letztere auf der nächsten Seite).

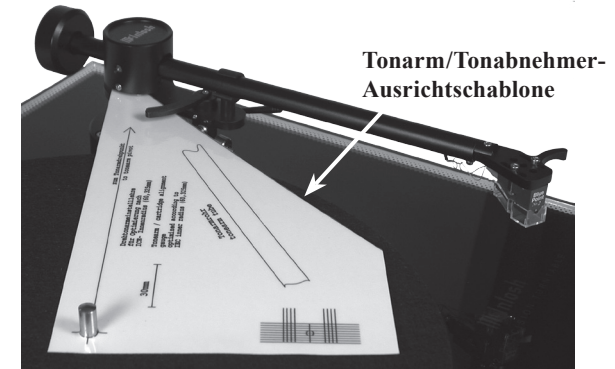


Abbildung 20

3. Wenn die Antiskating-Einstellung auf das Minimum gesetzt ist (siehe Abbildung 32), setzen Sie den Tonarm vorsichtig auf die Ausrichtschablone auf, wobei sich die Diamantspitze der Tonnadel in der Mitte des kleinen Ausrichtkreises befinden muss, der in die parallelen Linien eingeschlossen ist. Siehe Abbildungen 22 und 23 auf der nächsten Seite.

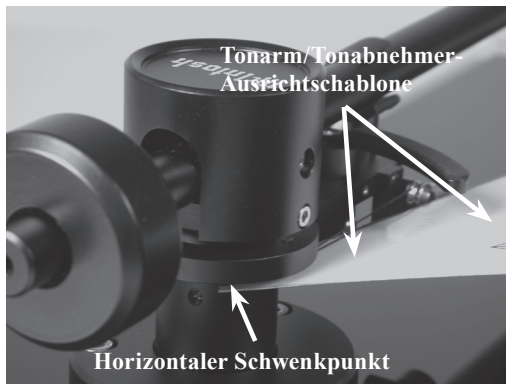


Abbildung 21



Abbildung 22

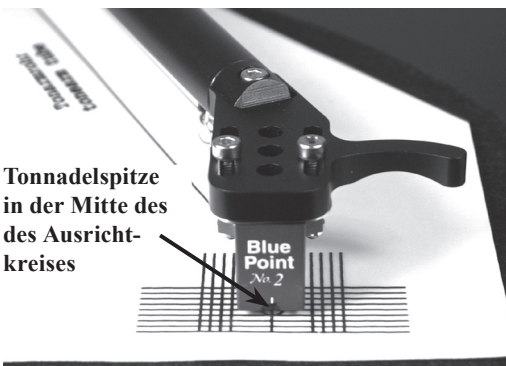


Abbildung 23

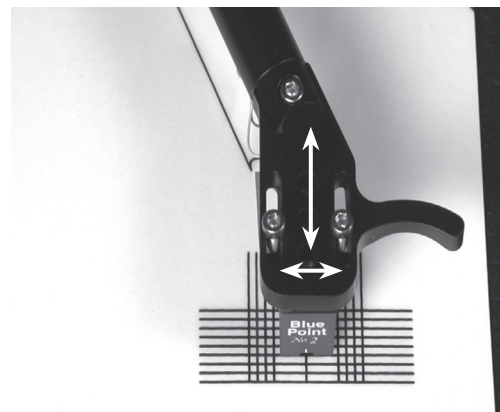


Abbildung 24

Hinweis:

Es kann erforderlich sein, dass der Tonabnehmer in der Headshell nach vorn oder nach hinten verschoben werden muss, um die Tonnadel in der Mitte des Ausrichtkreises zu positionieren.

- Es ist wichtig, dass die Vorderkante und die Seitenkanten des Tonabnehmerkörpers exakt parallel zu den parallelen Linien der Ausrichtschablone positioniert sind, wenn Sie von oben auf den Tonarm schauen. Siehe Abbildungen 23 und 24. Wenn der Tonabnehmer nicht exakt positioniert ist, lockern Sie die Schraubverbindungen zwischen Tonabnehmer und Tonarm. Positionieren Sie den Tonabnehmer neu in der Art, dass die Spitze der Tonnadel in der Mitte des kleinen Kreises auf der Ausrichtschablone zu liegen kommt und dass die Vorderkante und die Seitenkanten des Tonabnehmers exakt parallel zu den entsprechenden Linien auf der Ausrichtschablone positioniert sind. Nach der Neupositionierung ziehen Sie die Schraubverbindungen wieder an und prüfen, ob die Ausrichtung korrekt ist.

Tonarmhöhe

Zur Absicherung einer Wiedergabe mit bestem Klang ist es sehr wichtig, dass der Tonarm des MT2 während der Wiedergabe parallel zur Plattenoberfläche ist. Die Höhe des Tonarmes ist einstellbar, um an die unterschiedlichen physischen Tonabnehmerhöhen anpassen zu können. Zur Einstel-

lung auf die richtige Tonarmhöhe müssen Sie die folgenden Schritte ausführen:

- Befreien Sie den Tonarm von der Ruhehalterung, setzen ihn auf eine Schallplatte auf und prüfen, ob der Tonarm parallel zur Oberfläche der Schallplatte ist. Siehe Abbildung 25. Bei parallelem Tonarm ist keine Einstellung erforderlich und Sie können mit "Einstellen des Auflagekraftdruckes" fortfahren. Wenn der Tonarm nicht parallel ist, stellen Sie bitte fest, ob der Tonarm höher oder tiefer gestellt werden muss.

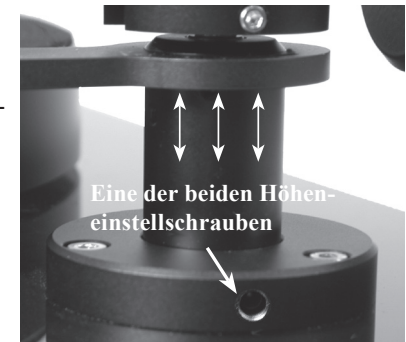


Abbildung 25

- Wenn der Tonarm in der Ruhehalterung gesichert worden ist, lockern Sie vorsichtig die Stellerschraube, wobei Sie das hintere Ende des Tonarmes unterstützen. Positionieren Sie dann den Tonarm neu unter Verwendung

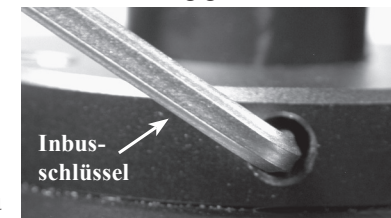


Abbildung 26

- der im vorhergehenden Schritt gemachten Feststellungen. Ziehen Sie eine der beiden Stellschrauben vorläufig an. Siehe Abbildung 26.
- Befreien Sie den Tonarm von der Tonarmhalterung, setzen ihn auf eine Schallplatte auf und prüfen, ob der Tonarm nun parallel zum Plattenteller und zur rechten Seite des Plattenspieler-Grundgehäuses ist. Siehe Abb. 27.



Abbildung 27

4. Wenn der Tonarm parallel zur Schallplattenoberfläche, zum Plattenteller und zum Plattenspieler-Grundgehäuse ist, ziehen Sie die Stellschraube an, die in Schritt 2 gelockert worden war. Wenn der Tonarm nicht parallel ist, wiederholen Sie die Schritte 1, 2 und 3 solange, bis Parallelität erreicht ist.

Einstellen des Auflagekraftdruckes

Der MT2 wird mit einer Auflagekraft-Messwippe zur Prüfung und Einstellung des Auflagedruckes der Tonnadel ausgeliefert. Bei dieser Wippe wird die so genannte Balanceskalenmethode zur Einstellung verwendet. Stellen Sie die Messwippe auf die Plattentellermatte, wobei Sie die Wippe in mittiger Längsausrichtung zur Vorderkante des Tonar-

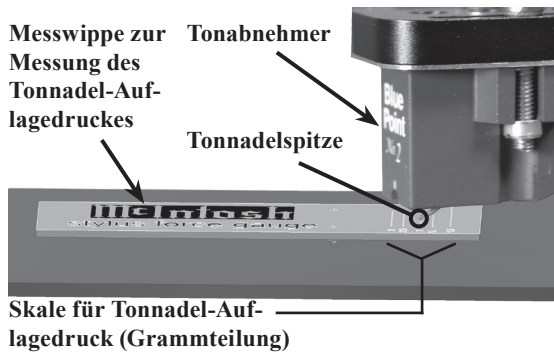


Abbildung 28



Abbildung 29

Abbildung 30

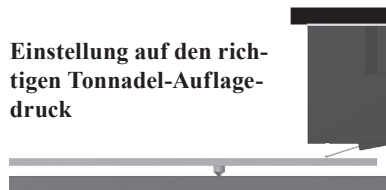


Abbildung 31

mes platzieren und die Tonnadelspitze über den Teilstrichen positionieren. Bringen Sie das Antiskating in die Minimalstellung (siehe Abbildung 32). Stellen Sie die Position des Tonarm-Gegengewichtes so ein, dass ein Auflagekraftdruck erreicht wird, der in der Mitte des vom Tonabnehmerhersteller empfohlenen Bereiches liegt und als Ausgangseinstellung dient. Siehe Abbildungen 28 bis 31.

Hinweis:

Üblicherweise gilt: Wenn die Einstellung des Auflagekraftdruckes näher an die vom Tonabnehmerhersteller empfohlene Maximaleinstellung herangebracht wird, dann wird ein besserer Klang bei einem geringeren Verschleiß der Schallplatte und der Tonnadel erzielt. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter "Einstellbarkeit der Tonnadel-Spurhaltung".

Antiskating-Einstellung

Der MT2 hat ein einstellbares Antiskating zur Egalisierung des Druckes an den beiden Schrägen der Schallplattenrinne. Die Einstellung erfolgt durch Schrauben des Antiskating-Gewichtes nach oben oder nach unten. Siehe Abbildung 32.

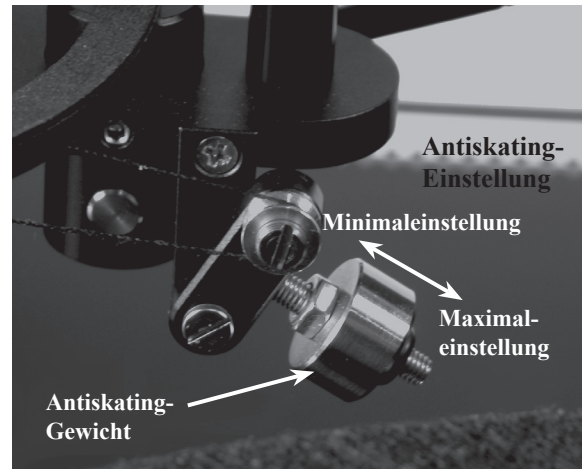


Abbildung 32

Weitere Informationen zum Auflagekraftdruck und zum Antiskating finden Sie im folgenden Abschnitt.

Einstellbarkeit der Tonnadel-Spurhaltung

Während der Wiedergabe von Schallplattenaufnahmen ist die Tonnadelbaugruppe allen möglichen Arten von extremen Betriebsbedingungen ausgesetzt. Eine dieser Bedingungen besteht darin, dass die wirksamen Kräfte ständig versuchen, die Tonnadel nach oben aus der Schallplattenrinne herauszudrängen. Eine weitere solche Bedingung besteht in einer ungleichen Tonnadel-Druckbeauflegung an den beiden Schrägen der Schallplattenrinne, wenn die Tonnadel versucht, mit beiden Schrägen in Kontakt zu bleiben. Siehe Abbildung 35.

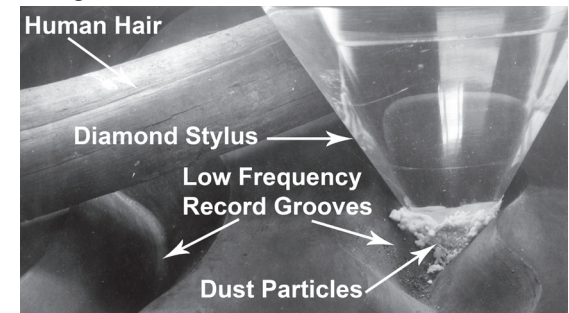


Abbildung 35

Die Antiskating-Einstellung gestattet eine Egalisierung in Bezug auf den Skating-Druck der Tonnadel in der Schallplattenrinne. Der richtige Wert für den Auflagekraftdruck und für den Antiskating-Druck variiert mit der genauen Form der Tonnadelspitze und letztlich mit dem Audiosignal (sowohl Frequenz als auch Amplitude), das in die Schallplattenrinne eingearbeitet ist.

Um eine gute Leistung und einen minimalen Verschleiß der Tonnadel und der Schallplatte zu haben, sollte eine Spurhaltungs-Testschallplatte genutzt werden. Sowohl die Spurhaltungs- als auch die Antiskating-Einstellung erfolgen im Ergebnis des Anhörens der Testschallplatte, um die möglichen Formen von hörbaren Verzerrungen zu reduzieren. Überschreiten Sie niemals die vom Hersteller empfohlene Maximaleinstellung des Auflagekraftdruckes.

Ihr McIntosh-Fachhändler kann mittels Einstellungen unter Nutzung des Testmessungs-Equipment und professioneller Testaufnahmen die bestmögliche Klangqualität aus Ihrer Schallplattensammlung herausholen und eine maximale Betriebslebensdauer Ihres MT2 sichern.

Über diese Audioausgänge wird der MT2 mit den Phonoeingängen des Vorverstärkers, des Vollverstärkers oder des A/V Control Centers verbunden. Spezielle Informationen zum zu nutzenden Typ von Phonoeingang finden Sie auf der nächsten Seite.

Über diese Eingangsbuchse wird der mit dem MT2 mitgelieferte WS/GS-Adapter angeschlossen. Der WS/GS-Adapter wird dann an eine Wechselstrom-Netzsteckdose angeschlossen. Die richtige Netzspannung ist auf dem WS/GS-Adapter angegeben.



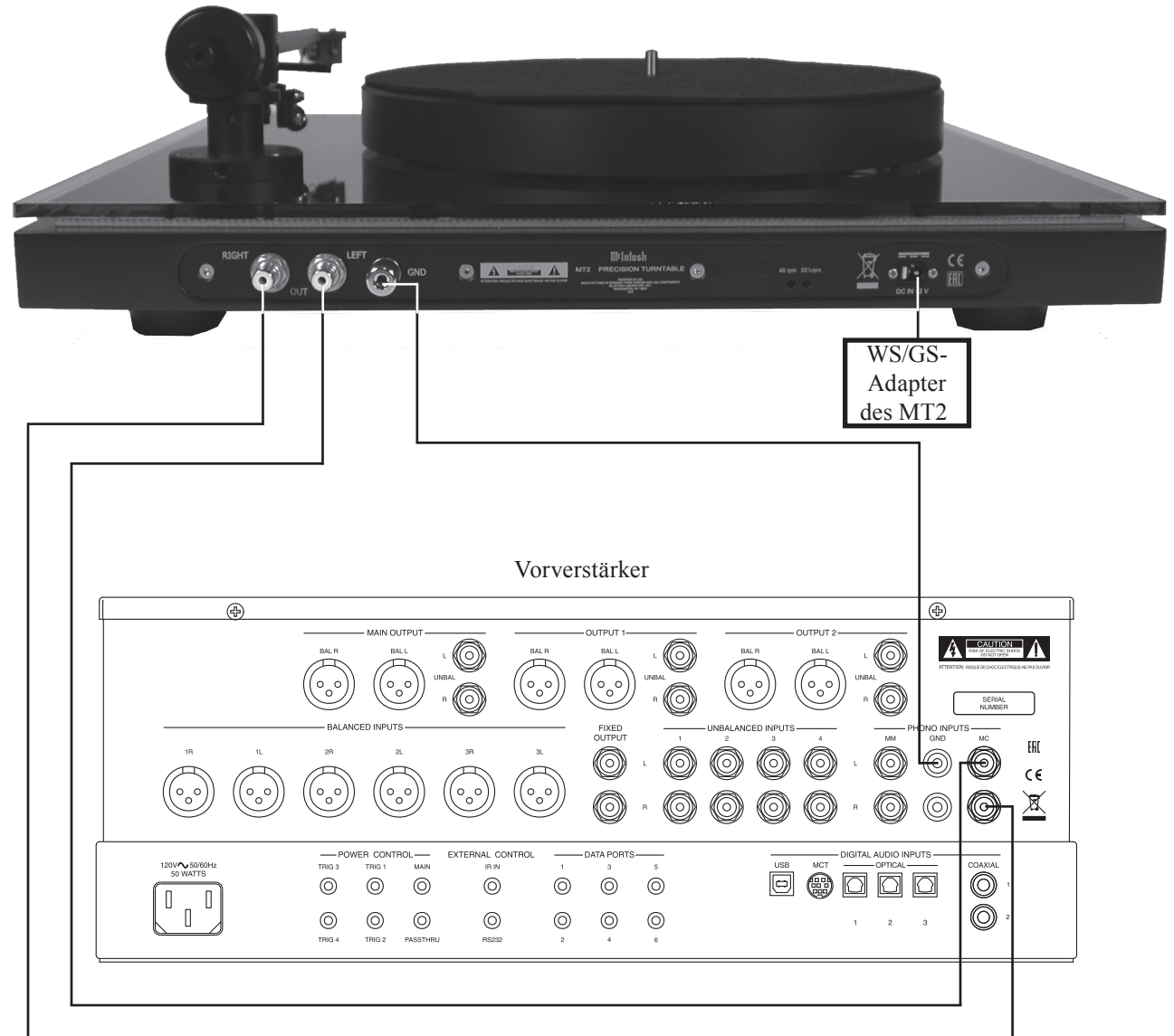
Über diesen Erdungsanschluss wird die Verbindung zum Erdeanschluss beim Vorverstärker, beim Vollverstärker oder beim A/V Control Center.

Geschwindigkeits-Feineinstellungen für 33,3, 45,0 und 45,0 Umdrehungen pro Minute. Diese Einstellungen machen spezielle Testschallplatten und Präzisionsmessequipment erforderlich, um die Geschwindigkeiten exakt einstellen zu können. Bitte Sie gegebenenfalls Ihren McIntosh-Fachhändler um Hilfe.

1. Benutzen Sie ein Kabel, um die GND-Klemme des MT2 mit der Erdungsklemme beim McIntosh-Vorverstärker, beim McIntosh-Vollverstärker oder beim A/V Control Center zu verbinden (GND = Ground = Erde).
2. Benutzen Sie Audiokabel, um die OUT-LEFT- und die OUT-RIGHT-Ausgangsbuchse des MT2 mit den MC-Eingängen bei einem McIntosh-Vorverstärker, einem McIntosh-Vollverstärker oder einem McIntosh A/V Control Center zu verbinden (MC = Moving Coil = bewegte Spule).

Hinweise:

1. Der MT2 mit dem Hochausgangs-Tonabnehmer Blue Point No. 2 mit bewegter Spule kann auch mit den meisten McIntosh-Vorverstärkern, den meisten McIntosh-Vollverstärkern und den meisten McIntosh A/V Control Centern, die einen MM-Phonoeingang haben, verbunden werden (MM = Moving Magnet = bewegter Magnet).
2. Weitere Informationen zur optimalen Nutzung des installierten Tonabnehmers finden Sie unter "Lastimpedanz des Tonabnehmers" auf Seite 16.
3. Weitere Informationen und Unterstützung erhalten Sie von Ihrem McIntosh-Fachhändler.
3. Schließen Sie den mitgelieferten WS/GS-Adapter an der DC IN 12V-Eingangsbuchse des MT2 und dann an einer Wechselstrom-Netzsteckdose an.



Schallplatten-Klemmstück zur Flachhaltung der Schallplatte während der Wiedergabe



Netz- und Geschwindigkeitsschalter mit der Möglichkeit der Auswahl einer Wiedergabegeschwindigkeit von 33,3 oder 45,0 Umdrehungen pro Minute

Hebel zum Anheben und Absenken des Tonarmes

Netzstromzuschaltung und Geschwindigkeitsauswahl

Drehen Sie den Netz- und Geschwindigkeitsschalter, um die gewünschte Wiedergabegeschwindigkeit (33,3 oder 45,0 Umdrehungen pro Minute) der abzuspielenden Schallplatte auszuwählen. Siehe Abbildung 36.

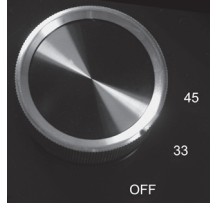


Abbildung 36

Mögliche Schalterstellungen:

- OFF – Die Beleuchtung der Deckplatte ist ausgeschaltet und der Plattenteller steht still.
- 33 – Die Beleuchtung der Deckplatte ist eingeschaltet und der Plattenteller dreht sich mit einer Geschwindigkeit von 33,3 Umdrehungen pro Minute.
- 45 – Die Beleuchtung der Deckplatte ist eingeschaltet und der Plattenteller dreht sich mit einer Geschwindigkeit von 45,0 Umdrehungen pro Minute.

Lastimpedanz des Tonabnehmers

Um eine optimale Leistung zu erzielen, ist es wichtig, dass der Tonabnehmer mit der richtigen Lastimpedanz verbunden ist. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der jeweiligen Betriebsanleitung des Vorverstärkers, des Vollverstärkers bzw. des Audio/Video Control Centers, der bzw. das mit dem MT2 genutzt wird.

Der Tonabnehmer Blue Point No. 2, der mit dem MT2 ausgeliefert wird, ist ein Hochausgangs-Tonabnehmer mit bewegter Spule. Stellen Sie den Lastwiderstand auf 1.000 Ω (oder den nächstliegenden verfügbaren Wert) ein.

Hebemechanismus des Tonarmes

Der MT2 hat einen Tonarm-Hebemechanismus zum Zwecke eines sicheren Absenkens und Anhebens der Tonabnehmernadel. Führen Sie bitte folgende Schritte aus:

1. Schwenken Sie den Tonarmhebel in Richtung des hinteren Endes des Plattenspielers. Siehe Abbildung 37.

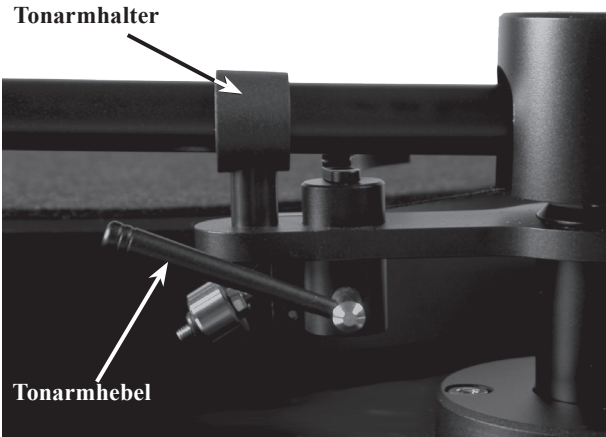
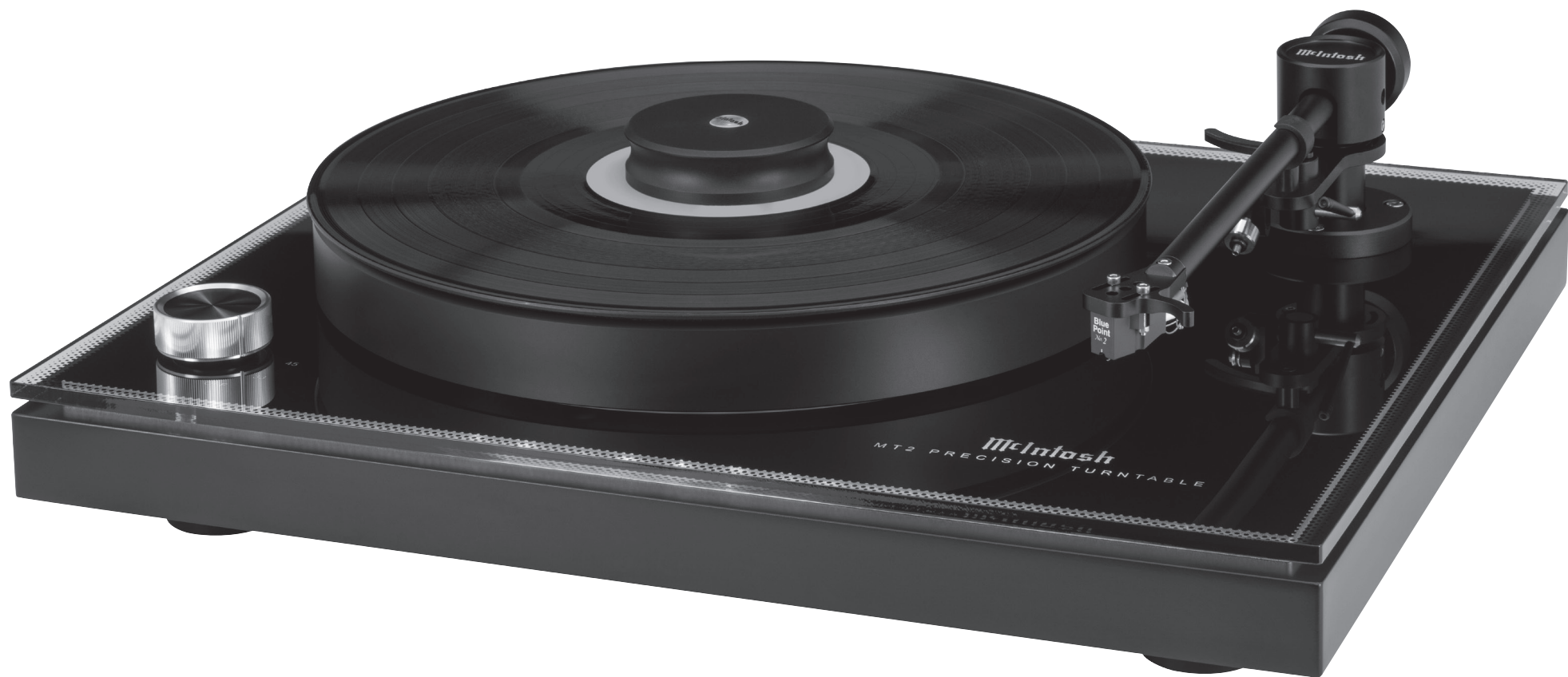


Abbildung 37

2. Befreien Sie den Tonarm von der Tonarmhalterung.
3. Positionieren Sie den Tonarm über der gewünschten Stelle der Schallplatte.
4. Schwenken Sie den Tonarmhebel behutsam in Richtung des vorderen Endes des Plattenspielers, um mit der Wiedergabe zu beginnen.



**Spezifikationen zum Tonabnehmer
Blue Point No. 2**
Tonabnehmertyp

Bewegte Spule, Hochausgang

Ausgangspegel

2,5 mV bei 5 cm/s

Empfohlene Lastimpedanz

1.000 Ω (MC-Eingang des Vorverstärkers)

Frequenzgang

20 ... 50.000 Hz

Kanaltrennung

35 dB bei 1 kHz

Kanalbalance

< 0,5 dB bei 1 kHz

Auflagekraftbereich

1,6 ... 2,0 g

Empfohlene Auflagekraft

2,0 g

Federung

15 x 10⁻⁶ cm/dyne

Gesamtmasse

6,3 g

Tonnadel

Elliptischer Diamant

Tonarmmaterial

Aluminium

Spezifikationen zum Plattenspieler MT2
Wiedergabegeschwindigkeiten

33,3 und 45,0 Umdrehungen pro Minute

Motortyp

Gleichstrommotor mit Bürsten aus rostfreiem Stahl

Geschwindigkeitskontrolle

Servosystem

Allgemeine Spezifikationen
Gesamtabmessungen

Breite: 45,2 cm

Höhe (ohne Staubschutzabdeckung): 12,7 cm

Hinweis:

Die Höhe des Plattenspielers hängt vom speziellen installierten Tonabnehmer und von der erforderlichen Höheneinstellung des Tonarmes ab.

Höhe (mit Staubschutzabdeckung): 15,2 cm

Tiefe (einschließlich Kabel): 43,2 cm

Gewicht

13,2 kg netto, 17,6 kg inkl. Lieferkarton

Abmessungen des Lieferkartons

Breite: 56,5 cm

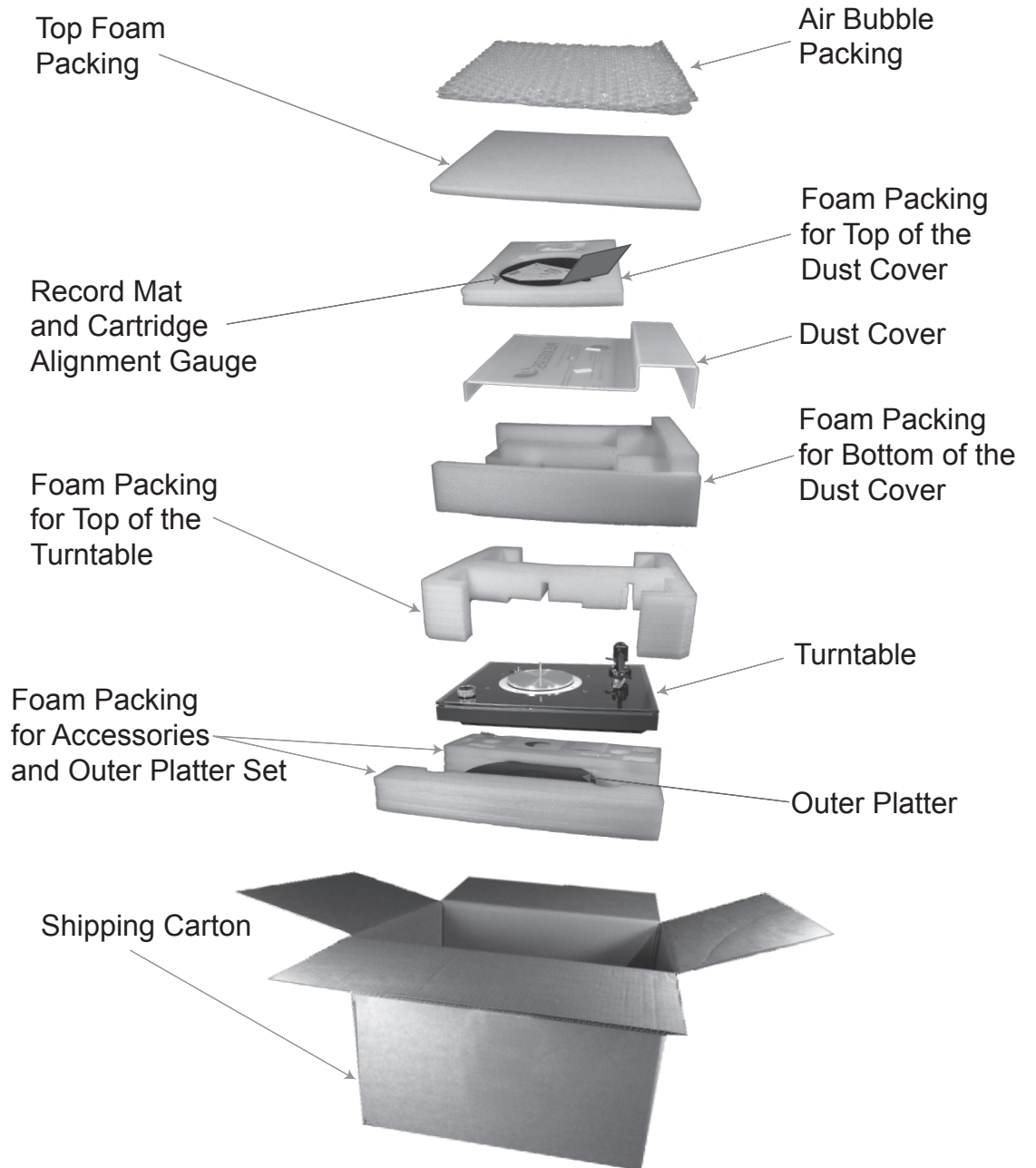
Tiefe: 45,7 cm

Höhe: 39,4 cm

Im Falle, dass das Gerät zum Zwecke der Versendung wieder verpackt werden muss, dann muss dies genauso wie im Folgenden gezeigt geschehen. Es ist äußerst wichtig, dass die vier Füße am Boden des Gerätes angebracht sind. Damit wird die ordnungsgemäße Auflage des Gerätes auf der Schaumstoffabpolsterung des Plattentellers abgesichert. Wenn diese Sicherung nicht vorgenommen wird, kann es zu Versandschäden kommen.

Benutzen Sie den Originallieferkarton und dessen Innenteile nur dann, wenn sie sich in einem einwandfreien Zustand befinden. Wenn ein Versandkarton oder irgendwelche Innenteile benötigt werden, wenden Sie sich bitte telefonisch oder schriftlich an Audio Components. Schauen Sie sich bitte die Teileliste bezüglich der richtigen Teilenummern an.

Menge	Teilenummer	Beschreibung
1	310599SP	Obere Schaumstoffplatte
1	310598SP	Schaumstoffformstück für Staubschutzabdeckung (Oberseite)
1	310596SP	Schaumstoffformstück für Staubschutzabdeckung (Unterseite)
1	310597SP	Schaumstoffformstück für Plattenspieler (Oberseite)
1	310595SP	Schaumstoffformstück für Zubehör und Oberteller-Set
1	310594SP	Lieferkarton





McIntosh Laboratory, Inc.
2 Chambers Street
Binghamton, NY 13903
www.mcintoshlabs.com

The continuous improvement of its products is the policy of McIntosh Laboratory Incorporated who reserve the right to improve design without notice.
Printed in the U.S.A.