

**QRT**™

**NORDOST**

MAKING THE CONNECTION

---



PRIMARY EARTH

QB4

PRIMARY EARTH

QB4

PRIMARY EARTH

QB8

# QBASE: Wechselstromverteiler

Das Fundament jeder ausgewogenen und musikalisch einheitlichen Wiedergabeleistung ist eine hochwertige Stromversorgung. Bevor der Wechselstrom an Ihrem Hi-Fi-System ankommt, wird er zwischen dem Kraftwerk und Ihrem Netzkabel durch Millionen Geräte in Tausenden von Haushalten entlang hunderter Kilometer an Stromtrassen geschleust. Um sicherzustellen, dass die von Ihnen verwendete Stromversorgung so sauber wie möglich ist, stehen Ihnen mehrere Möglichkeiten zur Verfügung. Das Wichtigste hierbei ist eine zuverlässige Masseführung.

Ein erster, notwendiger Schritt zur Herstellung einer zuverlässigen Masseführung ist die Integration des QBASE von Nordost in Ihr Hi-Fi-System. Die Wiedergabeleistung einer Hi-Fi-Anlage, die typischerweise ohne dem QBASE von Nordost betrieben wird, ist durch die sich gegenseitig störenden Signal- und Erdungswege beeinträchtigt. Diese gegensätzlich verlaufenden Ströme verursachen Rauschen. Die einzige Möglichkeit zur Behebung dieses Problems und zur Kontrolle der Erdungsströmung ist die Änderung der Impedanzpegel. Dank des einzigartigen Konzepts der „sternförmigen Erdung“ – ein simples und dennoch wirksames Prinzip, bei dem die Impedanz jedes Steckplatzes (mit Ausnahme des Steckplatzes für den „Sternpunkt“) um 0,5 Ohm angehoben wird – kann das QBASE von Nordost die Erdungsströmung trotz Verzicht auf jede Form von Serienfiltern oder aktiven Schaltkreisen kontrollieren. Durch die künstliche Erhöhung der Impedanz auf dem Erdleiter werden die Signalmassen „nach unten“ zum Sternpunkt geleitet. Aus diesem Grund empfehlen wir die Verwendung eines bestimmten Steckplatzes für Ihren Vorverstärker oder integrierten Verstärker. Durch diese einfache Bauweise werden drei unabdingbare Effekte erzielt: Sie erhalten einen ununterbrochenen, geraden Wechselstrom-Verteilungspfad von der Wandsteckdose bis zur einzelnen Komponente,

isolieren jede Komponente durch Verhinderung des Erdungsflusses zwischen den Komponenten und vermeiden sich gegenseitig störende Signal- und Erdungswege. Diese kombinierten Verbesserungen haben einen bemerkenswert großen Einfluss auf Ihre Klangbühne, sorgen für ein geringeres Grundrauschen ohne irgendwelche Hochfrequenzkompressionen, eine bessere Bildtiefe sowie für Verbesserungen bei den Obertönen im musikalischen Ausdruck.

Die QBASE Wechselstromverteiler von Nordost sind mit einem mechanisch abgestimmten Körper aus extrudiertem Aluminium mit langlebigen Steckverbindern ausgestattet, die auch nach langem Gebrauch noch eine hervorragende Verbindung gewährleisten. Jede Platine wartet mit belastbaren Leiterbahnen auf, die für hohe Ströme geeignet sind. Die interne Verkabelung erfolgt unter Verwendung von Mono-Filament-Kabeln von Nordost. Zur Vermeidung einer Überhitzung und als Überlastschutz ist jeder QBASE Wechselstromverteiler mit einer eigenen Sicherung ausgestattet. Die QBASE Wechselstromverteiler sind mit 4 und 8 Steckplätzen bei US- (NEMA), EU- (Schuko) und AUS-Steckern bzw. mit 6 Steckplätzen bei GB-Steckern erhältlich. QBASE Wechselstromverteiler mit 4 Steckplätzen, oder QB4, verfügen über C-14 IEC (15/10 A)-Eingänge, während die QB6 und QB8 Verteiler beide in den Ausführungen mit C-14 IEC (15/10 A) und C-20 IEC (20/16 A) erhältlich sind.





Qx4

# QX: Power-Purifier

Die Wiedergabeleistung von Audio-/Videokomponenten leidet unabhängig von deren Qualität unter einer gestörten Wechselstromversorgung. In den heutigen modernen Gesellschaften, in denen elektrische Haushaltsgeräte und Unterhaltungselektronik jede freie Steckdose innerhalb der Wohnung belegt, tritt das Problem einer gestörten Wechselstromversorgung in den Vordergrund. Stromspitzen, Frequenzschwankungen, impulsive und oszillatorische Transienten sowie Rauschen sind nur einige der Nebeneffekte, die sich drastisch auf die Musikalität Ihres Hi-Fi-Systems auswirken können, wenn diese Probleme nicht angegangen werden. Leider verursachen Versuche zur Entstörung der Netzleitung durch Inverter häufig mehr Probleme, als dass sie zur Lösung beitragen, denn sie verringern die Bandbreite und durch den Einsatz der Filter gehen Informationen verloren. Die Power-Purifier von Nordost bieten alle Vorteile eines Inverters, ohne dessen Nachteile. QX-Geräte sind Aktivfeldgeneratoren zur Entfernung von Rauschen und zur Reduzierung von Unregelmäßigkeiten in der Wellenform sowie von Spannungsschwankungen im Wechselspannungsnetz, ohne Spitzenströme zu beeinträchtigen, die Quellimpedanz anzuheben oder die Bandbreite einzugrenzen.

Jedes QX-Gerät ist mit einem mechanisch abgestimmten Gehäuse aus extrudiertem Aluminium ausgestattet, in dem sich zwei bis vier elektromagnetische Feldstabilisatoren (Engl.: electromagnetic field stabilizers = EMFS) befinden. Beim Eintritt des Stromversorgungskabels in das QX-Gerät wird dieses direkt durch das von den EMFS erzeugte Feld geleitet, wodurch eine Abschirmung gegen EMI- und RFI-Störungen erreicht wird. Da diese negativen

Eigenschaften ausgeschlossen werden können, ohne dass dabei das Signal neu aufgebaut werden muss, wie dies in der Regel bei den üblichen Invertern der Fall ist, können QX-Geräte von Nordost die Einheitlichkeit und Regelmäßigkeit der Wellenform verbessern und Timing-Fehler reduzieren, während gleichzeitig die ursprüngliche Bandbreite des Signals gewahrt wird. Eine Integration von QX-Geräten in Ihre Anlage sorgt für einen geringeren Grundrauschpegel, einen besseren Dynamikbereich und einen flüssigeren musikalischen Ausdruck. Damit können Sie das gesamte Klangspektrum Ihrer Hi-Fi-Anlage genießen. Diese Verbesserungen sind nicht rein emotionaler Natur; das Ergebnis einer Integration von QX-Geräten lässt sich auch empirisch belegen. Bei auditiven Tests zeigte das QX eine Erhöhung des Rauschabstands um 15 %. Beim Test in einer visuellen Anwendung zeigte das QX-Gerät gleichermaßen eine Verbesserung bei der Farbsättigung um 15 %.

Die QX-Geräte von Nordost unterscheiden sich in der Anzahl der integrierten EMFS-Generatoren: zwei kommen im QX2 und vier im QX4 zum Einsatz, wobei letztere Ausführung den Wirkungsgrad verdoppelt. QX-Geräte sind mit US- (NEMA), EU- (Schuko), UK- und AUS-Steckern ausgestattet und für den US-Markt in den Ausführungen 115 VAC oder 230 VAC erhältlich, während die Modelle für die EU-, UK- und AUS-Märkte nur in Ausführungen mit 230 VAC erhältlich sind. Obwohl die QX-Geräte auch als eigenständige Komponenten innerhalb unserer Hi-Fi-Anlage wirksam sind, lassen sich deren Potenziale verstärken, wenn mehrere Geräte zusammen und in Kombination mit anderen Geräten der QRT-Produktfamilie eingesetzt werden.





QK1

MADE IN THE USA

QV2

MADE IN THE USA

QB4

PRIMARY EARTH

15000µF

# QVIBE: Netzstrom-Harmonisierer

Der QVIBE von Nordost ist ein aktiver Netzstrom-Harmonisierer, der einen sorgfältig berechneten Bereich an harmonischen Obertönen direkt auf den Netzstrom leitet. Der QVIBE senkt das Grundrauschen, sorgt für eine merklich bessere Bildtiefe, Dimensionalität und ein echtes Abbild der musikalischen und visuellen Wiedergabeleistung.

Der QVIBE bzw. QV2 funktioniert in zweierlei Hinsicht. Da ist zunächst die Übertragung zusätzlicher Frequenzen auf den Netzstrom, um eine Wirkung auf die Mitten und Höhen des Klangbilds ausüben zu können. Der zweite Zweck ist die Reduzierung von Unregelmäßigkeiten in der Sinuswellenform, die sich negativ auf das Klangbild auswirken könnte. Die beim QV2 eingesetzte Platine des aktiven Schaltkreises ist so programmiert, dass sie einen Frequenzimpuls von 60 Ausschlägen pro Sekunde emittiert und damit die Spitzen und Täler einer Sinuswelle spiegelt. Diese zeitlich genau abgestimmten Stöße sorgen für die Einhaltung der Wellenform dort, wo sie tendenziell zusammenzubrechen droht. Damit werden größere Verzerrungen des Klangbilds eliminiert.

Der QVIBE ist in einem mechanisch abgestimmten Kohlefasergehäuse untergebracht und entweder mit vergoldeten NEMA- (USA) oder mit Schuko-Steckern (EU) ausgestattet. Er ist kompatibel mit 110 V bis 240 V und kann ggf. mit einem Schuko-/AUS- oder Schuko-/

UK-Adapter eingesetzt werden. Der QV2 ist am wirksamsten, wenn er in unmittelbarer Nähe Ihrer Anlage installiert wird, und er sollte idealerweise in Ihren QBASE eingesteckt werden; dessen verbessernde Wirkung ist jedoch bereits hörbar, wenn er in einen beliebigen Steckplatz der Stromversorgung Ihrer Anlage eingesteckt wird. Während der QVIBE als eigenständiges Gerät eingesetzt werden kann, entwickelt er eine kumulative Wirkung auf das Klangbild; zwei oder vier QV2-Geräte verdoppeln bzw. vervierfachen die Wirkung.



# QKOIL: Last-Resonanzspule

Die QKOIL ist eine Last-Resonanzspule (LRC), die durch die Verwendung der patentierten Micro-Mono-Filament-Technologie von Nordost verbessert wurde und ein passives elektronisches Feld generiert, was eine vorteilhafte Einwirkung auf den Netzstrom hinsichtlich der Audio/Video-Wiedergabeleistung hat. Die Verwendung unserer MMF-Technologie in einer Belastungsanwendung vermeidet Zeitverzögerungen und Verzerrungen bei der Signalübertragung, wodurch die Netzstromversorgung einen nahezu verzerrungsfreien Zustand erreicht. Die sensorischen Ergebnisse: Sowohl eine Verbesserung der Obertöne und des Musiktempos als auch ein geringeres Grundrauschen und eine größere Schärfe in den oberen Frequenzbereichen, eine Tiefe und Fokussierung der visuellen Qualitäten.

Die QKOIL oder QK1 von Nordost sind in einem mechanisch abgestimmten Kohlefasergehäuse untergebracht, das entweder mit einem vergoldeten NEMA-Stecker

(USA) oder Schuko-Stecker (EU) ausgestattet ist. Er ist kompatibel mit 110 V bis 240 V und kann ggf. mit einem Schuko-/AUS- oder Schuko-/UK-Adapter eingesetzt werden. Stecken Sie den QKOIL in eine beliebige freie Steckdose an Ihrer Netzleitung und erfahren Sie aus erster Hand die erstaunliche und unbestreitbare Wirkung, die sie auf Ihre A/V-Komponenten haben wird.

Der QK1 ist das Einstiegsprodukt in den QRT-Bereich, einer Familie modularer, nichtintrusiver Innovationen, die messbare akustische Verbesserungen liefern und Energie in ihrer reinsten Art bereitstellen. Wie bei anderen QRT-Produkten sind die Vorteile des QKOIL kumulativ und die QK1 sind noch eindrucksvoller, wenn sie kollektiv eingesetzt werden. Er kann als eigenständiges Produkt oder zur Ergänzung eines vollständigen QRT-Systems mit QBASE, QX2 oder QX4 und besonders mit QVIBE eingesetzt werden.

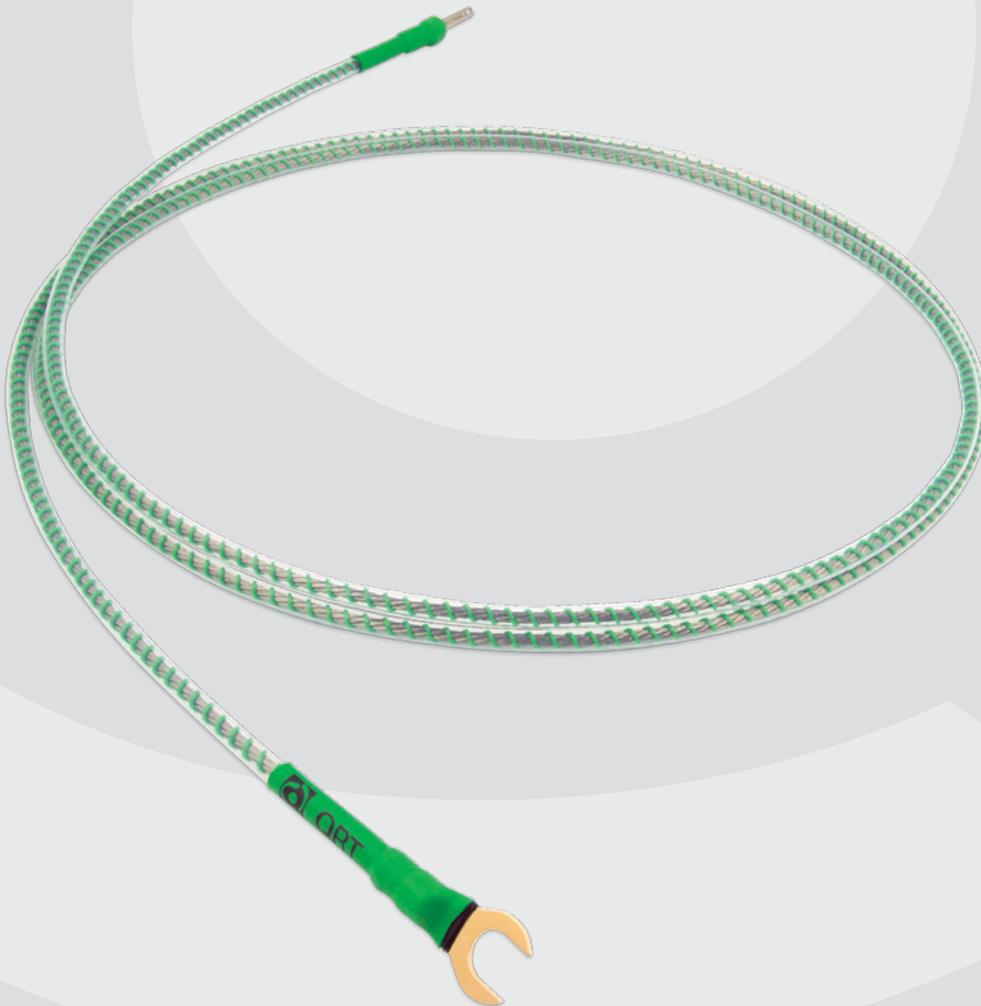
# QLINE: Erdleiter

Ein echter Dauerbrenner, der Besitzer von Hi-Fi-Anlagen verfolgt, ist lästiges Brummen. Das Geräusch wird ausgelöst, wenn zwei Schaltkreise mit unterschiedlichen Strömen sich überlappen, oder wenn durch magnetische Streufelder, die etwa durch Trafos in den angeschlossenen Geräten erzeugt werden, eine Schleife entsteht. Dieses Problem wird nur noch verstärkt, wenn die einzelnen Teile Ihrer Anlage an mehreren miteinander verbundenen Wandsteckdosen im Hörraum angeschlossen sind wie dies meist der Fall sein dürfte. Die einzige Lösung für dieses Problem: Separierung der Stromkreise, um durch eigene Erdleiter eine Überlappung zu vermeiden.

Der QRT Erdleiter ist die wirksamste Methode für eine sekundäre Erdung Ihrer Hi-Fi-Anlage. Mit der patentierten Micro-Mono-Filament-Technologie von Nordost und in Kombination mit der Isolierung aus extrudiertem FEP, ist der QRT Erdleiter das bis dahin noch fehlende Element, um den Schaltkreis zu vervollständigen: die Herstellung einer Verbindung des QBASE Erdungsbolzens mit einem eigenen, externen Erdungsstab oder einem

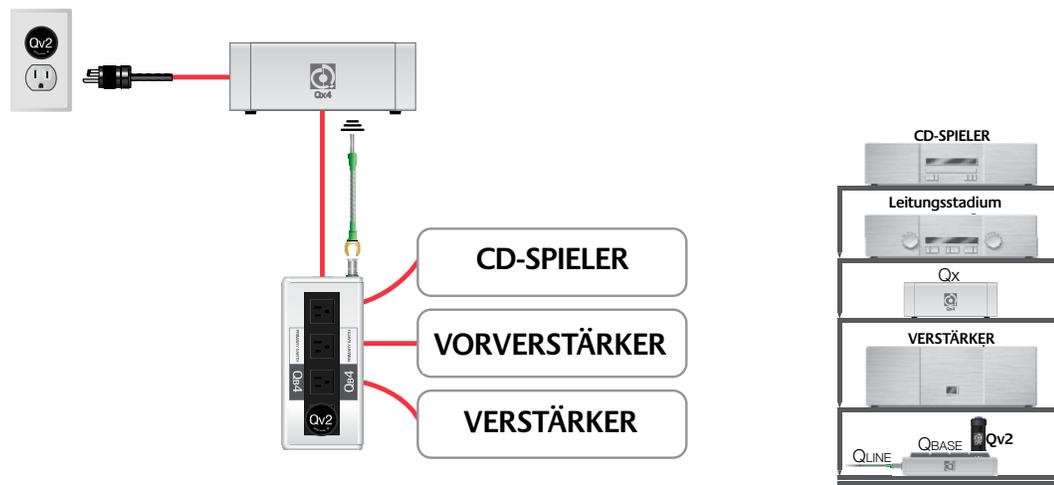
Erdungskasten über einen Pfad mit äußerst geringem Widerstand. Eine ordnungsgemäße Erdung wird Ihre Anlage von Grund auf ändern, denn sie sorgt für Verbesserungen bei der 3D-Darstellung von Bildern und reduziert das Grundrauschen.

Der QRT Erdleiter von Nordost ist in verschiedenen Längen und mit luftdichten, wasserfesten Abschlüssen für Ihre spezifischen Anforderungen erhältlich: Erdung von Gerät zu Geräte oder vom QBASE Verteilerblock zu einem externen Erdungsstab. Es ist wichtig zu wissen, dass trotz der Tatsache, dass die Installation einer eigenen Erdung für Ihre Hi-Fi-Anlage die wirksamste und direkteste Methode zur Eliminierung von Erdungsschleifen und AC-Brummen darstellt, es in einigen Bundesstaaten der USA und in anderen Ländern unzulässig ist, eine sekundäre Erdung einzusetzen. Um sicherzustellen, dass die von Ihnen vorgenommenen Verbesserungen an Ihrem Audiosystem den Vorschriften entsprechen, wenden Sie sich bitte an einen lokalen Elektriker.

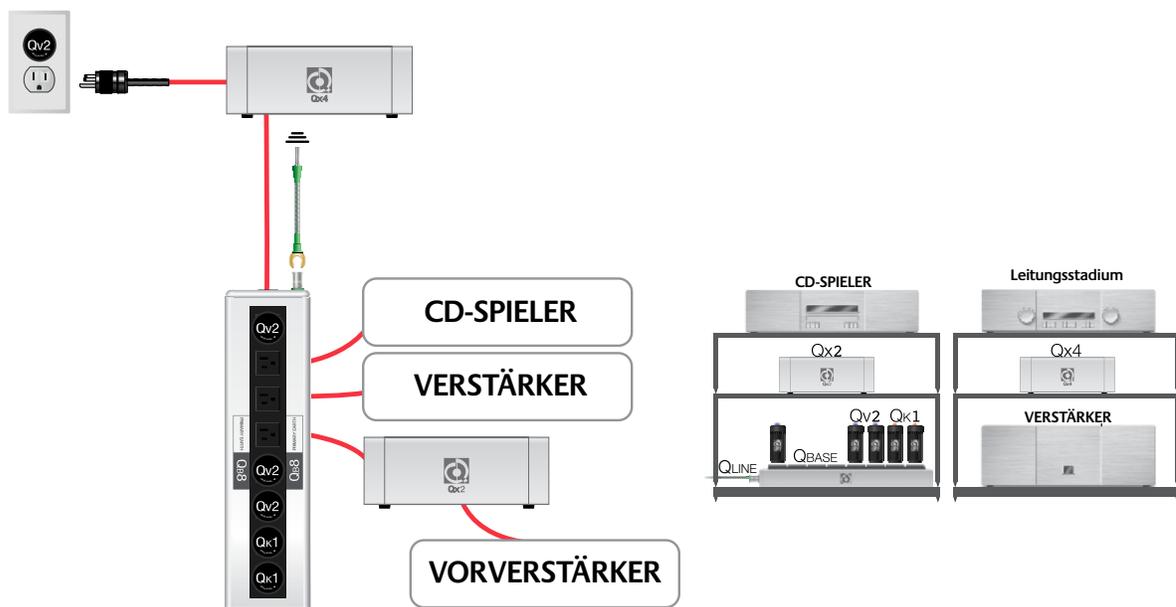


# VERWENDUNG VON QRT-PRODUKTEN FÜR IHRE ANLAGE

AUF DER ABBILDUNG UNTEN IST AUFGEFÜHRT, WIE SICH QRT-PRODUKTE IN IHR SYSTEM INTEGRIEREN LASSEN, UM OPTIMALE ERGEBNISSE ZU ERHALTEN.



ODER





**NORDOST**

MAKING THE CONNECTION

Nordost 93 Bartzak Drive Holliston MA 01746 USA

Tel.: +1 508 893 0100

Tel. gebührenfrei: +1 800 836 2750

Fax: +1 508 893 0115

E-Mail: [info@nordost.com](mailto:info@nordost.com)

Website: [www.nordost.com](http://www.nordost.com)