NATURSCHALLWANDLER® ETERNITA

MONTAGE- UND INSTALLATIONSANLEITUNG

Wir danken Ihnen herzlich für den Kauf eines NATURSCHALLWANDLER®-Systems der MUNDUS GmbH!

Mit den nachfolgenden Hinweisen möchten wir es Ihnen erleichtern, Ihr NATURSCHALLWANDLER® - System korrekt aufzubauen und an Ihre HiFi-Anlage zuhause anzuschließen. Die richtige Platzierung des Systems sowie die ordnungsgemäßen Kabelverbindungen sind notwendig und wichtig, um die besonderen klanglichen Eigenschaften der NSW in Ihren eigenen Räumen zur vollen Entfaltung zu bringen.

1.) Bestandteile des NSW-Systems ETERNITA

Ihr System enthält nachfolgende Komponenten:
- 2 Lautsprecher-Säulen
- 2 Lautsprecherkabel 2 x 6 Meter 4mm²
- 4 Kabelbrücken für Frequenzweichen

2.) Auspacken des Systems

Sie erhalten die NSW-ETERNITA in stabilen und wieder verwendbaren Transportkoffern durch einen MUNDUS-Fachhändler oder durch eine von der MUNDUS GmbH beauftragte Spedition.
Öffnen Sie die beiden Transportkoffer und stellen Sie die Kofferdeckel zur Seite.
Die ETERNITA befindet sich zusätzlich in einer textilen Schutzdecke.

Am Fuß der ETERNITA befindet sich eine Trageschlaufe (Bild 2).
Falten Sie die textile Schutzdecke im Koffer auf und fassen Sie die Säule an ihrem unteren Ende an der Trageschlaufe und an einer der stabilen Edelstahlstreben **auf Höhe des Mittentöners** an und heben Sie die Säule vorsichtig aus dem Transportkoffer. **Bitte heben Sie die Säule nicht an den Querstreben des Hochtöners bzw. des Campanoiden an!**

Wiederholen sie den Vorgang mit dem zweiten Lautsprecher.

3.) Einrichtung eines Hörplatzes

Wir empfehlen die Einrichtung eines Hörplatzes, um die besonderen holografischen Qualitäten der NSW erfahren zu können. Dazu stellen Sie die beiden Lautsprecher links und rechts von Ihrem ausgewählten Hörplatz auf. Der Hörplatz (Sofa, Lesesessel, Liegestuhl) kann sich mitten im Raum oder an einer geraden Wand befinden. Der Abstand der beiden Lautsprecher voneinander kann je nach Raumgröße und Architektur zwischen 3 und 8 Metern variieren (Bild 1).



Bild 1
eingerichteter Hörplatz



Bild 2

System:	ETERNITA
Blatt:	Montage- und Installationsanleitung
Datum:	11.04.2017

MUNDUS
humane Technik für ein neues Bewusstsein
NATURSCHALLWANDLER
MUNDUS GmbH
Mahlsdorfer Str. 12
D-14827 Wiesenburg
Tel. 033849/ 54 869
Fax 033849/ 54 875
www.mundus-gmbh.de
mundus@mundus-gmbh.de

4.) Kabelverbindungen ETERNITA zu Verstärker
Ihrem NSW-System liegen standardmäßig 2 x 6 Meter Lautsprecherkabel bei.
An der einen Seite jedes einzelnen Kabels sind zwei Bananenstecker in den Farben Rot (Pluspol) und Schwarz (Minuspol) angebracht, am anderen Ende befinden sich blanke Kupferkabel, die mit einer Schutzhülse versehen sind. (Bild 3)
Das Plus-Kabel ist durch einen roten Strich längsseits gekennzeichnet, das Minus-Kabel hat keine farbliche Kennung.

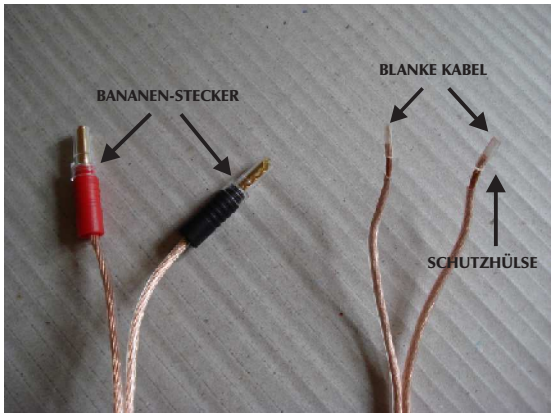


Bild 3

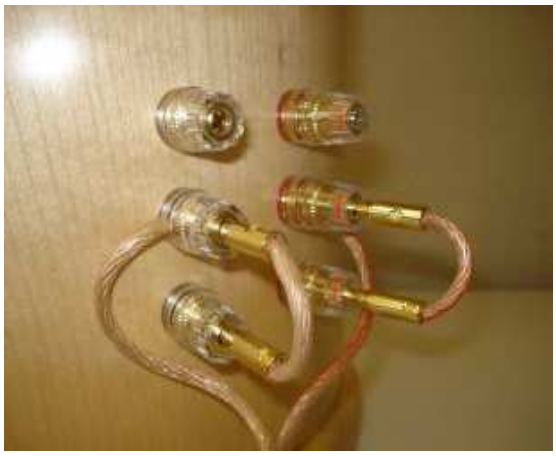
HINWEIS: - Lassen Sie Ihren Verstärker beim Anschluss der Lautsprecherkabel ausgeschaltet.

- Ziehen Sie die Plastik-Schutzhülsen von den freiliegenden Enden aller Lautsprecherkabel ab und drehen Sie die Plastikkappen von den Bananensteckern ab.

HINWEIS: Beachten Sie bitte die farbliche Kennzeichnung der Anschlussklemmen am Lautsprecher, die der Farbkennung der Verbindungskabel entsprechen (Rot an Rot, Blank an Schwarz).

- Drehen Sie am Lautsprecher die mittleren rot und schwarz gekennzeichneten durchsichtigen Anschluss-kappen (“Bass”) ab, sodaß die seitliche Öffnung sichtbar wird.
- Führen Sie nun das Lautsprecherkabel ohne Schutzhülse mit der roten Kennung in die mittlere seitliche Öffnung auf der rechten Seite ein und das blanke Kabel ohne farbliche Kennung in die mittlere Öffnung auf der linken Seite. (Bild 4)
- Setzen Sie die runden Anschlusskappen wieder auf, klemmen Sie damit das blanke Kabel ein und drehen Sie die Buchse ganz fest.
- Stecken Sie nun die beiden Kabelbrücken tief in die hinteren Anschlussbuchsen und verbinden Sie diese mit den unteren oder oberen Anschlussbuchsen (Bild 5) - so wie nachfolgend unter 5.) erklärt.


Bild 4


Bild 5

5.) Auswahl und Anschluss der Frequenzweiche
Sie haben die Möglichkeit, für den Mitten-/Hochton-bereich der ETERNITA zwischen 2 unterschiedlichen Frequenzweichen zu wählen, die sich im Klangbild und der Dynamik voneinander unterscheiden.

Verwenden Sie zur Verbindung der von Ihnen gewählten Frequenzweiche (highpass 1 oder highpass 2) mit dem Bassanschluss in der Mitte die 2 x 2 mitgelieferten Kabelbrücken (Bild 6).


Bild 6

Für alle Innenräume sowie die Wiedergabe von Tonträgern empfehlen wir Ihnen die Einstellung „highpass 2 - home area regular power“. Diese Frequenzweiche wird über die beiden unteren Anschlussbuchsen des rückseitigen Terminals angesteuert (Bild 7).

Für den Freiluftbereich empfehlen wir Ihnen die Einstellung „highpass 1 large area high power“. Diese Frequenzweiche wird über die beiden oberen Anschlussbuchsen des rückseitigen Terminals angesteuert (Bild 8).

Nun ist der Bass des Lautsprechers auf beiden Kanälen mit einer der beiden Frequenzweichen verbunden (gebrückt).

Die mittleren Buchsen “Bass” werden **immer** angeschlossen und bleiben beim Wechsel der Frequenzweiche unverändert (Bild 7 und 8).

Wiederholen Sie den gesamten Vorgang mit Ihrer zweiten Lautsprecher-Säule.

ACHTUNG: Vor allen Änderungen der Verkabelung den Verstärker ausschalten!

ACHTUNG: Verbinden Sie mit den Kabelbrücken nicht Highpass 1 und highpass 2 miteinander! Eine Brückung wie in Bild 9 zu sehen führt zum Kurzschluss des Systems!

Stecken Sie am anderen Ende des Lautsprecherkabels die jeweils roten und schwarzen Bananenstecker in die farblich entsprechend gekennzeichneten Anschluss-buchsen Ihres Verstärkers ein oder schließen Sie die blanken Enden direkt am jeweiligen Lautsprecherausgang Ihres Verstärkers an. (Bild 10) Hierzu müssen Sie die Bananenstecker zuvor allerdings entfernen.

- Nun ist der linke Lautsprecher mit dem linken Stereokanal Ihres Verstärkers verbunden. Verfahren Sie genauso mit der Kabelverbindung für den rechten Lautsprecher und verbinden Sie das Kabel mit dem rechten Stereokanal Ihres Verstärkers.



Bild 7

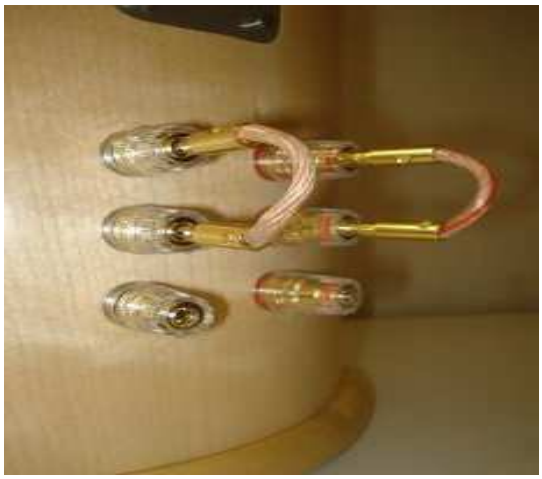


Bild 8

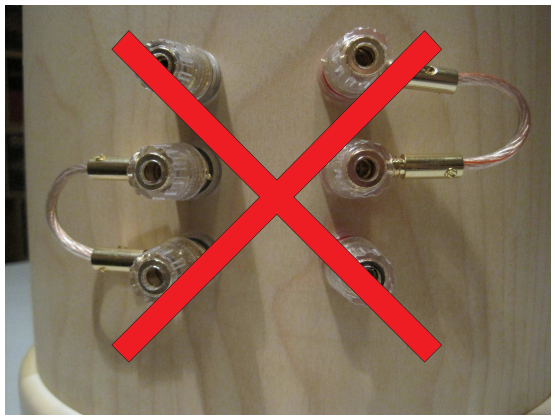


Bild 9

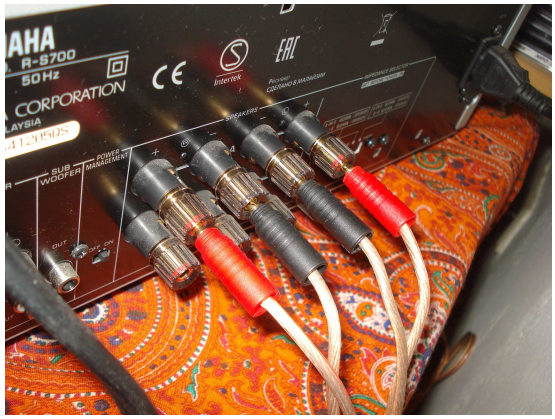


Bild 10

HINWEIS:
Falls Sie über einen Verstärker mit Surround-Technologie verfügen, verwenden Sie für die NATURSCHALLWANDLER® bitte stets nur die beiden Front-Speaker-Anschlüsse, da das benötigte Stereo-Signal bei Surround-Verstärkern über die Front-Speaker-Anschlüsse übertragen wird. Weitere Anschlüsse werden für die NATURSCHALLWANDLER® NICHT benötigt.

Die Komponenten Ihres NSW-Systems sind nun vollständig und korrekt miteinander verbunden.

Nun können Sie Musik holografisch aus Ihrem ETERNITA-System wiedergeben.

6.) Erste Inbetriebnahme
- Verbinden Sie Ihren Verstärker mit den vorhandenen Klangquellen (z.B. CD-Spieler, DVD-Player, TV-Gerät) über ein oder mehrere handelsübliche Cinch-Kabel (auch als Zubehör erhältlich).
- Achten Sie auch hier auf die korrekte Farbcodierung der Kanäle rechts (rot) und links (schwarz).
- Schalten Sie Ihren Verstärker und Ihre Klangquellen ein.
- Wählen Sie zunächst eine geringe Lautstärke Ihres Verstärkers zum ersten Hören.
- Wählen sie eine Klangquelle an Ihrem Verstärker aus und starten Sie die Wiedergabe.

7.) Zubehör / Erweiterungen
Um Bodenresonanzen nahezu vollständig vom Lautsprecher abzukoppeln, haben Sie die Möglichkeit, sog. „spikes“ unter der Bodenplatte Ihrer ETERNITA anzubringen. Hierzu sind im Fuß jeder Säule 4 versenkte Gewinde im Maß M6 vorgesehen, in die die meisten handelsüblichen Spikes eingeschraubt werden können.

8.) Weitere Tipps
- Beginnen Sie die Musikwiedergabe stets mit einer geringen Lautstärke, um Verstärker und Lautsprecher durch einen hohen Startimpuls nicht zu überlasten.
- Die NSW geben Ihnen die einzigartige Möglichkeit, sich zum musikalischen Geschehen nach eigenem Wunsch zu positionieren. Wenn Sie ein Hörgefühl möchten, als wären Sie selbst mit auf der „Bühne“, setzen Sie sich genau zwischen die beiden Säulen.
- Als Raumbeschallung nimmt die holografische Dichte mit zunehmendem Abstand ab, genauso wie die Lautstärke, jedoch ohne sich zu verzerren (wie wir beim Waldspaziergang den Vogel mit zunehmendem Abstand zwar leiser, aber immer noch klar hören). Frequenzen können durch Möbel „verschluckt“ werden, daher ist ein freier und möglichst ungedämpfter Aufstellort für ein einwandfreies Hörerlebnis empfehlenswert.
- Eine Besonderheit der Naturschallwandler liegt darin, auch feinste und leiseste Klänge originalgetreu wiedergeben zu können. Wenn Sie möchten, können Sie Ihrer Musik in Sprachlautstärke lauschen, ohne dass Ihnen ein Detail entgeht. Bei hoher Lautstärke hingegen werden Sie feststellen, dass Sie sich dennoch unterhalten können, ohne selbst deutlich lauter sprechen zu müssen.
- Die NSW können nicht mehr Klang wiedergeben als auf dem jeweiligen Tonträger vorhanden ist. Jede CD kann entsprechend ihrer Aufnahme, Abmischung, Nachbearbeitung und Pressung unterschiedlich räumlich klingen.
- Wir empfehlen, auf eine zusätzliche Klangregelung über den Verstärker zu verzichten.

MUNDUS
humane Technik für ein neues Bewusstsein
NATURSCHALLWANDLER
MUNDUS GmbH
Mahlsdorfer Str. 12
D-14827 Wiesenburg
Tel. 033849/ 54 869
Fax 033849/ 54 875
www.mundus-gmbh.de
mundus@mundus-gmbh.de