

ASR Phonovorverstärker Mini Basis

0.0 Inhalt dieser Bedienungsanleitung

1.0	Aufstellen der ASR Mini-Basis	Seite 02
2.0	Anschließen der ASR Mini-Basis	Seite 02
2.1	Anschließen an einen Vor- oder Vollverstärker	
2.2	Anschließen des Tonarmkabels	
3.0	Einstellen der ASR Mini-Basis	Seite 03
3.1	Einstellen des Eingangswiderstandes	
3.3	Einstellen der Eingangskapazität	Seite 04
3.3	Einstellen der Verstärkung	
3.4	Standardeinstellungen für gängige Tonabnehmersysteme	
4.0	Hinweise zur Behebung von Störungen	Seite 05
4.1	Keine Funktion	
4.2	Brummen	
4.3	Rauschen	
4.4	Unterschiedlich laute Kanäle	
4.5	Im Falle des Falles: Reparatur	
5.0	Technische Daten der ASR Mini-Basis	Seite 05

Sehr geehrter Musikfreund,

wir danken Ihnen für das in unsere Firma und unser Produkt gesetzte Vertrauen und wünschen Ihnen viel Freude beim Musikhören mit Ihrem neuen Phono-Vorverstärker

ASR MINI-BASIS!

Wir haben das Gerät mit großer Sorgfalt ausschließlich mit hochwertigen und selektierten Bauteilen für Sie handgefertigt. Viel Spaß beim Musikhören wünscht das gesamte ASR Audiosysteme-Team!

Eine Bitte: lesen Sie vor der Aufstellung des Gerätes diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und machen Sie sich so mit den Eigenschaften des Phonovorverstärkers ASR Mini-Basis vertraut !

1.0 Aufstellen der ASR Mini-Basis

Stellen Sie bitte die ASR Mini-Basis nicht in die unmittelbare Nähe eines Netzteils oder eines Gerätes mit eingebautem Netzteil auf. So vermeiden Sie Störungen durch Einstrahlungen fremder Geräte. Die ASR Basis sollte keiner Feuchtigkeit ausgesetzt werden.

Die Raumtemperatur sollte zwischen + 15-25 Grad Celsius liegen.

Zur Erzielung bestmöglicher Wiedergabequalität empfehlen wir, die Kabel zur Signalquelle möglichst kurz zu halten.

Stellen Sie deshalb die ASR Mini-Basis in der Nähe Ihres Plattenlaufwerks auf.

2.0 Anschließen des ASR Mini-Basis

2.1 Anschließen an einen Vor- oder Vollverstärker

ACHTUNG: Bevor Sie Kabel an die ASR Mini-Basis anschließen oder abziehen, muss der Netzstecker generell aus der Wandsteckdose oder Steckerleiste gezogen werden. So sind Beschädigungen der angeschlossenen Verstärker und Lautsprecher ausgeschlossen.

Die Ausgangsbuchsen zum Anschluss an Ihren Vor- oder Vollverstärker befinden sich auf der Rückseite der Mini Basis. An die mittleren Cynch-Anschlüsse (dazwischen liegt der Masseanschluß) wird das das Cynchkabel zum Vor- oder Vollverstärker angeschlossen, an die äußeren Cynchbuchsen das Cynchkabel vom Plattenspieler.

Die Cynchbuchsen für den rechten Kanal sind jeweils mit einem roten, die für den linken Kanal mit einem schwarzen Ring gekennzeichnet.

2.2 Anschließen des Tonarmkabels

An die ASR Mini-Basis können sowohl Moving Magnet (MM-) als auch Moving Coil (MC-) Tonabnehmersysteme angeschlossen werden. Der Anschluss an ihren Vor- oder Vollverstärker und des Plattenspielers erfolgt asymmetrisch (RCA oder Cynch).

Bitte schließen Sie das Tonarmkabel vom Plattenspieler an die äußeren Cynchbuchsen an.

Das Massekabel des Plattenspielers wird an die rückseitige, schwarze Polklemme der ASR Mini-Basis angeschlossen.

Wir empfehlen, die optimale Führung des Massekabels durch Ausprobieren zu ermitteln.

Das Ziel hierbei ist die vollständige Eliminierung von Brummeinstreuungen.

3.0 Einstellen der ASR Mini-Basis

Bevor Sie Einstellungen an der ASR Mini-Basis vornehmen, ziehen Sie bitte das Netzkabel aus der Wandsteckdose bzw. Steckerleiste!

- a) Ziehen Sie bitte den Netzstecker aus der Steckdose. Im Innern des Gerätes sind spannungsführende Teile, die zwar isoliert sind, aber trotzdem nicht berühren werden dürfen.
- b) zum Einstellen der ASR Mini-Basis entfernen Sie bitte - vorsichtig – mit einem 3 mm Inbus- Schlüssel den Deckel des Mini- Basis.
- c) im Inneren der ASR Mini-Basis befinden sich 2 Stück 10 polige Dipschalter und 2 Stück 6 polige DIP-Schalter, jeweils einer für den rechten und den linken Kanal
- d) der Eingangswiderstand wird an dem 10 poligen DIP-Schaltern eingestellt, die Verstärkung wird an dem 6 poligen DIP-Schalter eingestellt.
- d) die DIP-Schalter können jeweils in Stellung „On“ oder „Off“ gebracht werden; bitte achten Sie auf ein korrektes Einrasten der DIP-Schalter
- e) DIP-Schalter beider Kanäle bitte immer gleich einstellen

3.1 Einstellen des Eingangswiderstandes

Die ASR Mini-Basis kann via DIP Schalter optimal an das von Ihnen verwendete Tonabnehmer-system angepasst werden. Der Eingangswiderstand kann von 12 Ohm (für Low Output MC-Tonabnehmersysteme) bis 47 kOhm (MM-Tonabnehmersysteme) eingestellt werden.

Erfahrungsgemäß wird bei geringen Eingangswiderständen die Räumlichkeit verbessert, jedoch mit leichten Dynamikverlusten. Bei größeren Eingangswiderständen wird das Klangbild heller und dynamischer, jedoch mit leichten Verlusten an Exaktheit und Präzision. Die für Sie richtige Einstellung finden sie am besten durch Hörversuche mit verschiedenen Einstellungen heraus.

Als Ausgangswert für Ihre eigenen Versuche empfiehlt sich, einen Eingangswiderstand von ungefähr dem dreifachen Wert des Innenwiderstand des Tonabnehmersystems zu verwenden. Sollte Ihnen dieser Wert nicht bekannt sein, fragen Sie beim Händler oder Hersteller des Tonabnehmersystems nach.

(DIP Schalter = „No.“) (47 k wenn all Dip Schalter auf Aus stehen)

	15K	10K	2K2	1K	470	360	220	100	69	47	22	15	12	Value
1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	on	on	on	22
2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	on	--	on	on	47
3	--	--	--	--	--	--	--	on	on	--	--	--	on	100
4	--	--	--	--	--	--	on	--	on	--	--	--	on	220
5	--	--	--	--	on	on	--	--	--	--	--	--	on	475
6	--	--	--	on	--	on	--	--	--	--	--	--	on	1K
7	--	--	on	--	--	--	--	--	--	--	--	--	on	2K2
8	--	on	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	on	10K
9	on	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	on	22K

Durch die Kombination von DIP- Schaltern können auch hier nicht aufgeführte Zwischenwerte eingestellt werden. Formel zur Berechnung : $1/R_{\text{gesamt}} = 1/R1 + 1/R2 + 1/R3 \dots$

Beispiel: 100 und 221 Ohm kombiniert (47k ist fix): $1/R_g = 1/100 + 1/221 + 1/47000 = 1/0,015$ $R_g = 69$

3.2 Einstellen der Eingangskapazität

Die Eingangskapazität wird am DIP-Schalter Nr. 10 eingestellt: „OFF“ = 100pF, „ON“ = 320 pF.
Den einzustellenden Wert ermitteln Sie, indem Sie die vom Hersteller des Tonabnehmersystems vorgeschriebene Lastkapazität um die Kapazität des verwendeten Phonokabels vermindern – diesen Wert stellen Sie in der Basis Exclusive ein. Beispiel : 200- 100 = 100 = Dip Off !

3.3 Einstellen der Verstärkung

Die Einstellung der Verstärkung wird an dem 6 poligen DIP-Schalter vorgenommen.

Die Grundverstärkung mit allen 6 Dip Schaltern auf OFF beträgt 30 dB.

Der Gesamtwert der Verstärkung berechnet sich aus dem geschalteten Wert plus 30 dB :

Die maximale Verstärkung wird erreicht, wenn alle sechs Schalter 01 bis 06 auf „On“ stehen.

DIP Nr. „ON“	keiner	6	5	4	3	2	1	Alle 1-6
Verstärkung	0dB	+6dB	+12dB	+18dB	+24dB	+30dB	+36dB	+42dB

Die DIP Schalter des rechten und des linken Kanals sollten jeweils gleich eingestellt werden.

Einzige Ausnahme : am Tonabnehmersystem müssen Pegelunterschiede ausgeglichen werden.

!! Die Verstärkung sollte zur Verbesserung des Geräuschspannungsabstandes so niedrig wie möglich eingestellt werden !!

3.4 Standardwerte für gängige Tonabnehmer

Eingangswiderstand (Schalter Nr.)										Verstärkung (Schalter Nr.)						Tonabnehmer
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ON	MM, MC HighOut
--	--	--	ON	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ON	--	--	MC Low Output
--	ON	--	--	--	--	--	--	--	--	--	ON	--	--	--	--	MC Very Low Out

4.0 Hinweise zur Behebung von Störungen

4.1 Keine Funktion :

Überprüfen Sie bitte, ob in der Mini Basis die beiden **Leds leuchten**. Wenn nicht, überprüfen Sie bitte, ob das Netzkabel korrekt in der Kaltgerätebuchse an der Mini Basis und der Netzsteckdose eingesteckt ist, und ob Ihre Netzsteckdose Spannung führt.

Sollte alles dies in Ordnung sein, prüfen Sie bitte die Sicherung in der kleinen Schublade am Kaltgerätestecker. Sollte diese defekt sein, ersetzen Sie diese mit einer neuen 0,5 Ampere träge.

4.2 Brummen :

Grundsätzlich sollte die Basis Exclusive nicht in der Nähe von Netzteilen, Tuner, Mobiltelefonen, schnurlosen Telefonen, Basisstationen, Computern etc. aufgestellt werden.

Brummen kann auch folgende Ursachen haben:

- a) **Masseschleife** durch falsche Erdung des Tonarms. **Abhilfe:** Versuchen Sie eine andere Möglichkeit den Tonarm zu erden. Eventuell kann auch das Umdrehen des Netzsteckers am Basis Netzteil, am Verstärker oder Ihrem Plattenspieler die Brummschleife unterbrechen.
- b) Einstreuungen durch Elektromagnetische Felder. **Abhilfe:** Entfernen Sie Netzteile aus dem Umfeld, stellen Sie den Plattenspieler bzw. die Basis Exclusive an einem anderen Ort auf.

4.3 Rauschen:

Tritt Rauschen im Phonobetrieb auf, so sollte die Verstärkung gesenkt werden.

Das Rauschen am System- Innenwiderstand sehr leiser MC-Tonabnehmersysteme kann bereits größer als das Rauschen der in der ASR Mini-Basis eingebauten Eingangsverstärkerstufe!

4.4 Unterschiedlich laute Kanäle

Überprüfen Sie, ob sämtliche DIP- Schalter für beide Kanäle exakt gleich eingestellt und sicher eingerastet sind.

4.5 Im Falle des Falles: Reparatur

Sollten alle genannten Maßnahmen nicht zu einem störungsfreien Betrieb Ihrer ASR Mini-Basis führen, wenden Sie sich bitte zuerst an ASR Audio oder Ihren Fachhändler.

Sie erreichen ASR Audio unter 02772 – 42 905.

ASR Audio und ihr ASR Fachhändler werden sich um die Reparatur des Gerätes kümmern. Bitte schicken Sie ohne Absprache keine Geräte direkt an ASR Audio ein !

Verpacken Sie das Gerät sorgfältig, am besten mit den Originalverpackungsmaterialien.

Sollten Sie diese nicht mehr besitzen, können Sie diese bei ASR Audio nachkaufen.

5.0 Technische Daten

Phono-Vorverstärker für Moving Magnet- and Moving Coil- Tonabnehmersysteme

<u>Geräuschspannungsabstand:</u>	> 60dB (abhängig von den Einstellungen)
<u>RIAA Entzerrung:</u>	< 1dB Abweichung von 20Hz bis 20kHz
<u>Verzerrungen:</u>	< 0.01% Klirrfaktor
<u>Transformator:</u>	72 VA, gesamte Siebkapazität: 200.000 µF Sicherung 500 mA träge
<u>Abmessungen:</u>	268 x 320 x 110 mm (Breite x Tiefe x Höhe)

Hersteller :

ASR Audio Systeme
Friedrich Schäfer

Hohe Straße 700, Gebäude 5A,

D 35 745 Herborn

Tel. +49 (27 72) 42 905

Fax +49 (27 72) 40 488

E- Mail ASR@ASRAudio.de

Internet www.ASRAudio.de

Technische Änderungen vorbehalten

© Januar 2008 Friedrich Schäfer, ASR Audio