

Einfache Anschlussbox für JustOct

Samstag, den 15. Oktober 2005 um 01:00 Uhr [Grundlagen](#) - [Software](#) / [Messtechnik](#)

[Drucken](#)

Benutzerbewertung:  / 1

Schwach   Perfekt

Wenn man die [Impedanz](#) eines Lautsprechers mit JustOct messen will, dann ist es mit dem Einstecken eines Mikros in den Mikro-Eingang nicht mehr getan (Beispiel: 1-kanalige Impedanzmessung):

Hinweise zur Messung ✕

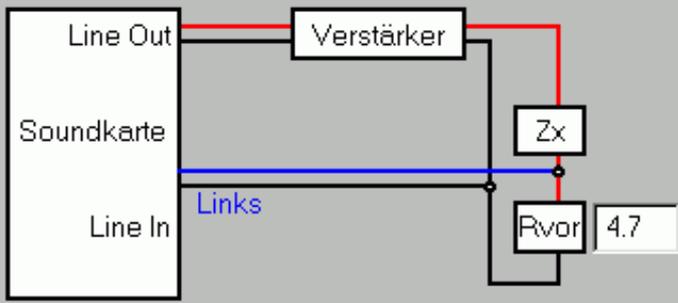
Verkabelung:
Im 1. Teil der Messung wird die Spannung über dem Vorwiderstand R_{vor} am linken Kanal gemessen. Bitte schließen Sie die Signale entsprechend an!

Steckerbelegung: 

ACHTUNG:
Bitte beachten Sie, dass der Soundkarteneingang an der Abschirmung/Masse geerdet ist! Bei der Messung von Spannungen an ebenfalls geerdeten Geräten (z.B. Verstärker) kann es bei falscher Polung zu Kurzschlüssen kommen! Dadurch kann sowohl die Soundkarte als auch der Verstärker zerstört werden!

Kompensation von Frequenzgangfehlern:
Im Verlauf der 2-stufigen Impedanzmessung heben sich mögliche Frequenzgangfehler der gesamten Messkette gegenseitig auf. Zwischen den beiden Teilmessungen darf jedoch keinerlei Veränderung der Lautstärke vorgenommen werden!

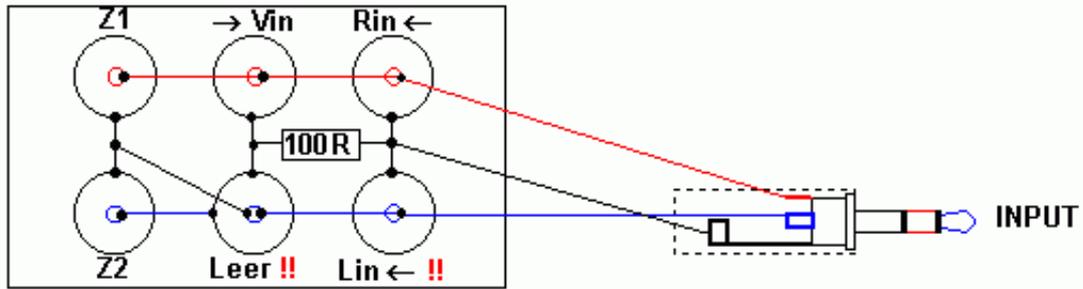
Messaufbau:
(schwarz=Masse)



Statt eines "fliegenden" Aufbaus haben wir uns eine preiswerte Möglichkeit ausgedacht, wie man den Referenzwiderstand und den zu messenden Lautsprecher mit der Soundkarte verbindet. Dieser Vorschlag lag bereits bisher der Demoversion von [JustOct](#) als [PDF-Datei](#) bei.

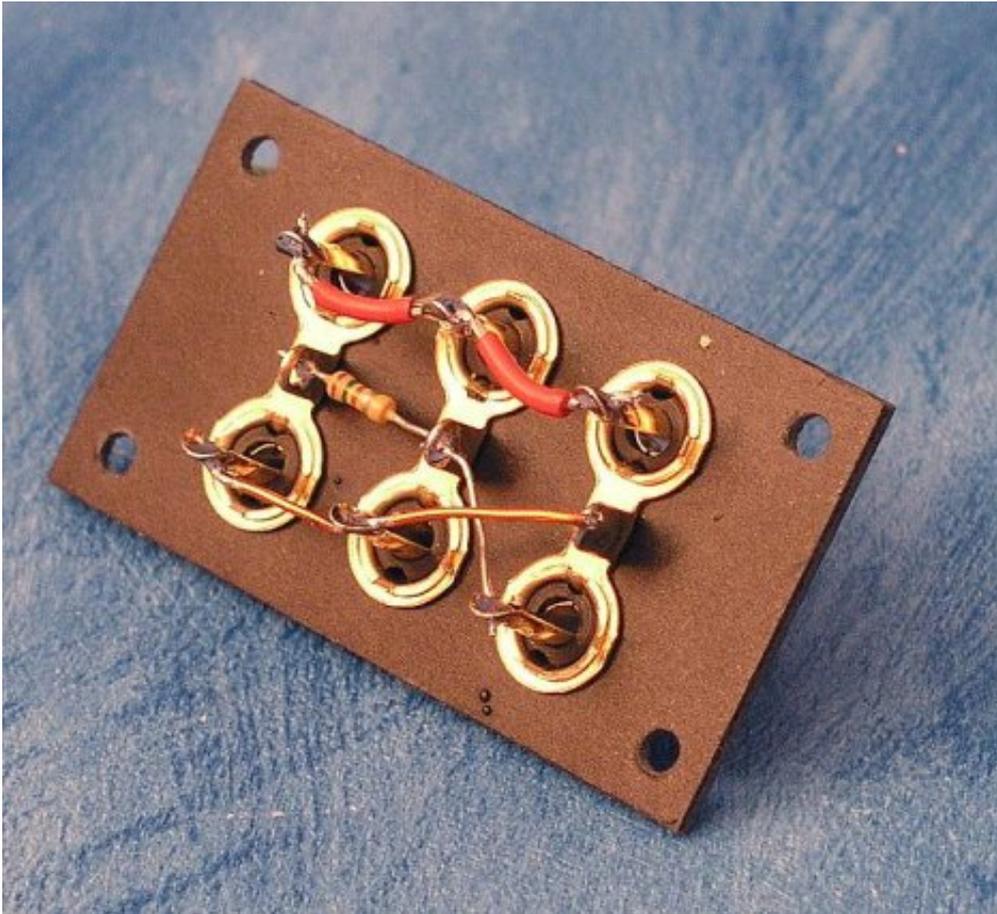
Um es vorweg zu sagen: ohne Löten geht das nicht. Allerdings haben wir durch Verwendung von Cinch-Anschlüssen und handelsüblichen Adaptern die fummelige Lötarbeit an 3.5mm-Stereo-Klinkensteckern vermieden.

So sieht das Verdrahtungsschema der Anschlussbox aus (Ansicht von "oben"):



!! Nur zum Verpolungs-Test! Bei der Messung muss Lin ← in die Leer-Buchse gesteckt werden!

Und so sieht das in der Praxis von "unten" aus (ACHTUNG: was von oben "links" ist ist von unten "rechts"):



Und hier die "Gesamtansicht" mit allen benötigten Kabeln:

Kann mit dem einen Klinke Klinke kabel nichts anfangen ,Stattdessen fehlt mir ein Cinch auf Klinke.

Also Soundkarte Out per Klinke auf Cinch in Verstärker in von da inne zusammengelötete Box und von da wieder per cCinch auf Klinke in den Soundkarte in.

Oder ist das falsch?

MfG

Andre

Pico

|SAdministrator | d-m-Y H:i:s



Hi Andre,

tja, was das Klinke/Klinke-Kabel in diesem Zusammenhang soll weiß ich jetzt auch nicht mehr - eine Loop-Back-Messung (LineOut -> LineIn) ist ja nicht nötig.

Und ja, das zweite Klinke auf Cinch Kabel fehlt (sofern die Soundkarte Klinke hat und der Verstärker Cinch).

Meist hat man solche Adapterkabel ja eh rumfliegen, deswegen ist das wohl noch keinem aufgefallen . . .

Gruß Pico

Sven Schumacher - Super!!!

|84.180.75.xxx | d-m-Y H:i:s

Hallo,

ich habe mich schon etwas mit dem anschliesen der box beschäftigt, hatte aber überhaupt kein bild im kopf wie das richtig gemeint ist - mit den ganzen anschliesen... Aber jetzt ergibt das alles ein "bild" 😊

sooo, na dann geht es mal an das zusammen basteln ran 🤓

Danke euch!

Theo

|Registered | d-m-Y H:i:s



Hallo Sven,

danke für die Blumen. Wir bemühen uns immer wieder es einfach darzustellen.

:-) Theo

Nur registrierte Benutzer können Kommentare schreiben!

[Joomla components](#) by Compojoom

[< Zurück](#)

[Weiter >](#)