



Lautsprecher messen



Clío PCI

Wir messen Ihren selbstgebauten Lautsprecher. Dazu senden Sie uns einen Lautsprecher per DHL zu oder bringen diesen persönlich vorbei (Terminvereinbarung ist erforderlich). Bei Stereo- oder Surroundsystemen ist ein Lautsprecher ausreichend, da bei gleichem Aufbau die Differenzen im Toleranzbereich liegen sollten.

Beim Messen von Einzelchassis muss das Gehäuse fertig aufgebaut sein und die Chassis müssen eingebaut sein. Für jedes Chassis ist ein Anschlusskabel nach außen zu verlegen damit es einzeln gemessen werden kann.

Was messen wir?

Ist der Lautsprecher bereits fertig gestellt, dann erfolgt folgende Messung:

- der Gesamtfrequenzgang auf Achse,
- der Impedanzgang.

Ist eine Messung der Einzelchassis erforderlich, z.B. um mit diesen Daten eine Frequenzweiche zu bemessen, dann wird für jedes Chassis der Frequenzgang und der Impedanzgang ermittelt.

Wie messen wir?

Als Messeinrichtung steht das System „Clío“ mit einem vom Hersteller kalibriertem Mikrofon zur Verfügung.

Der Frequenzgang wird mit einem MLS Signal bei 2,83 V in einem Meter Abstand gemessen. Für die Klirrfaktormessung und die Messung des Impedanzganges wird ein getaktetes Sinussignal verwendet.

Welche Daten erhalten Sie?

Den Frequenzgang auf Achse und dem Impedanzgang erhalten Sie als Textdokument (txt). Alle weiteren Daten werden Ihnen im Bildformat übermittelt.

Beispiel Frequenzgang:

Freq [Hz]	dB SPL	Phase [Deg]
10.00	47.99	-30.95
10.15	48.03	-31.10
10.31	48.06	-31.25
10.46	48.10	-31.40

Beispiel Impedanzgang:

Freq [Hz]	Ohm	Phase [Deg]
19.95	6.08	5.44
22.39	6.22	6.53
25.12	6.21	9.61
28.18	6.24	9.26

Die Daten können wir Ihnen per E-Mail oder auf einem USB Stick übermitteln.

Bitte beachten Sie unsere Haftungsbeschränkungen. Die Messungen dienen nur zur Unterstützung von Selbstbauprojekten. Verbindliche Forderungen insbesondere für die gewerbliche Nutzung können hiervon nicht abgeleitet werden.