

Hilfe für Boxenbauer

Bei der Dimensionierung und Abstimmung von Boxen ist die Kenntnis des Impedanzverlaufes von Lautsprechern eine wichtige Grundlage. Der Audio Signalgenerator Minirator und der Audio Analyser Minilyzer ML1 meistern diese Aufgabe im Handumdrehen.

Messaufbau

Neben einem Minirator (MR1, MR2 oder MR-PRO) und Minilyzer ML1 wird für die Impedanzmessung zusätzlich ein Widerstand R benötigt. Der Widerstand R ist abhängig vom verwendeten Generator zu verwenden:

MR-PRO:	1.6 kOhm
MR2:	1.4 kOhm



Der Minirator erzeugt dabei Sinussignale mit einer Ausgangsspannung von 1.6V. Die vom ML1 gemessenen Pegel können direkt in Ohm umgerechnet werden: $1\text{ mV} = 1\text{ Ohm}$

Bemerkung: Dies ist eine lineare Messung. Die logarithmischen Pegelheiten dBu und dBV finden hier keine Anwendung.

