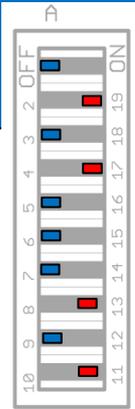


# TS Parametermessungen mit *LIMP*

Zusätzlich benötigte Hilfsmittel: Gewicht (z.B. leicht klebende Knetmasse), Feinwaage (+-0,01Gramm), Digitalmultimeter (DVM)



## TS-Parametermessung (Kleinsignalmessung – Massemethode)

Windows Lautstärke immer voll aufdrehen (Bildschirmleiste unten rechts)

- LIMP öffnen und zur Überprüfung der Messgenauigkeit eine Impedanzmessung an einem bekannten ohmschen Widerstand vornehmen** (siehe Singlepaper [Impedanzmessung mit LIMP XXXXXX](#))
- Schalter am ‚STICK‘ auf Impedanzmessung belassen**
- Lautsprecher anschließen** (dabei darauf achten, dass sich die Membran frei bewegen kann und Lüftungsöffnungen (Polkernbohrung) nicht abgedeckt werden)
- Impedanzmessung durchführen**   
*Pink Noise (schnelle ungenauere Ergebnisse oder besser Sinus (langsame aber präziseres Ergebnis)*
- Grafikanzeige speichern** (Overlay > Set as overlay curve)
- Zusatzmasse je nach Lautsprechermembrandurchmesser wählen** (ungefähr)
- Messung mit der Zusatzmasse durchführen** (Gewählte Zusatzmasse verteilt auf der Membran befestigen und erneut Messen.  
*Es erscheint eine zweite Kurve mit einer niedrigeren Resonanzfrequenz = blaue Kurve*)
- Analyse Loudspeaker parameters > Added mass method Dialogbox öffnen**  
*In Dialogbox Gleichstromwiderstand (Wert aus Lautsprecherdatenblatt oder mit Ohmmeter (DVM) gemessen), Membrandurchmesser und verwendete Masse eingeben und anschließend ‚Calculate Parameters‘ Button drücken.*
- TS Parameter entnehmen**

