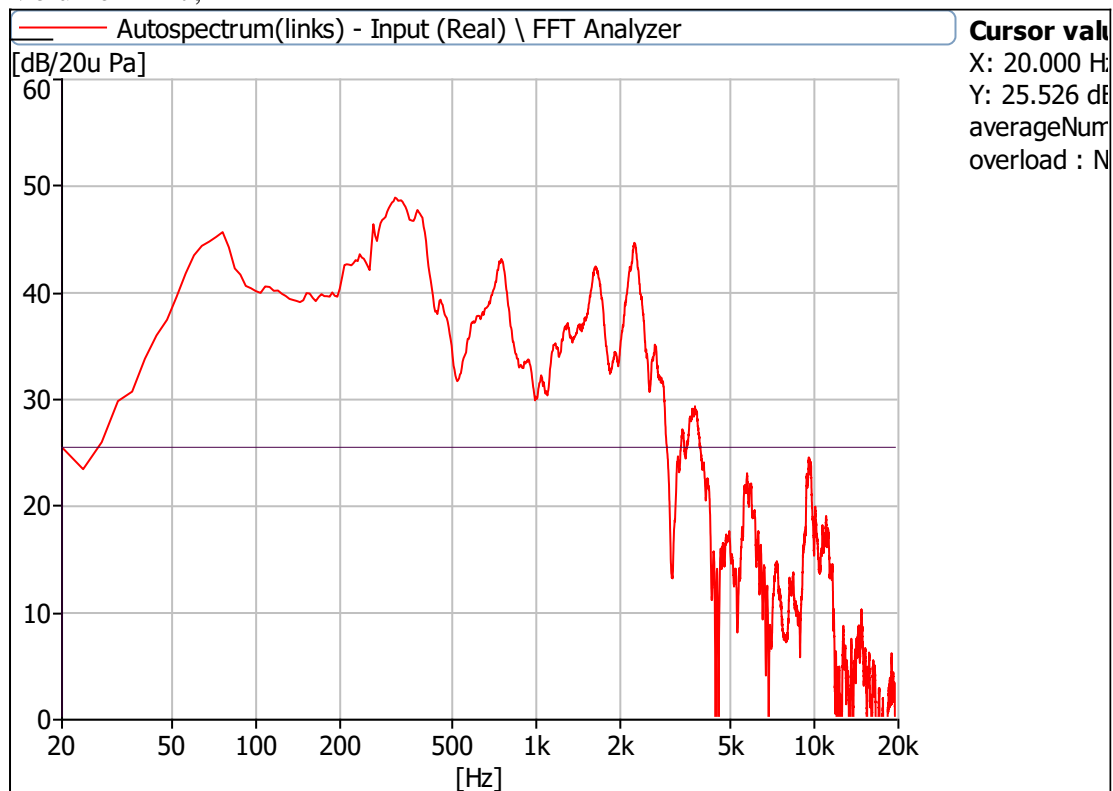
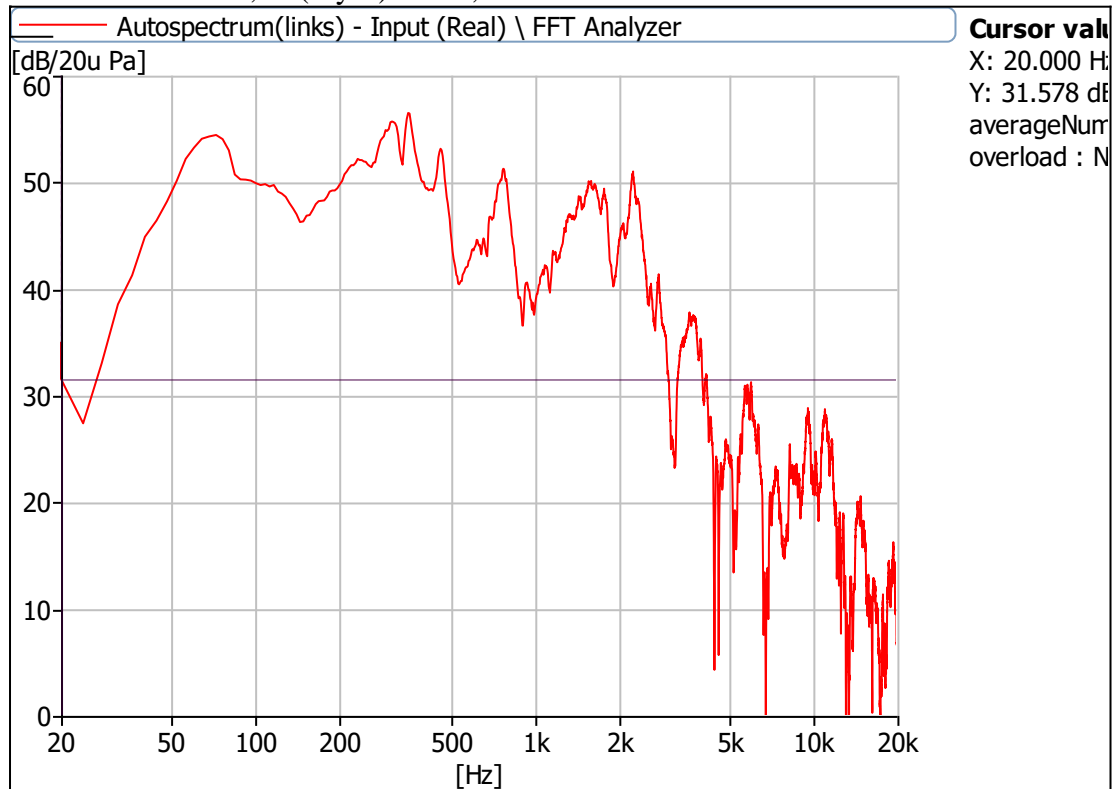


Renkforce
Styro = 101,6l
Volumen = 47,4l



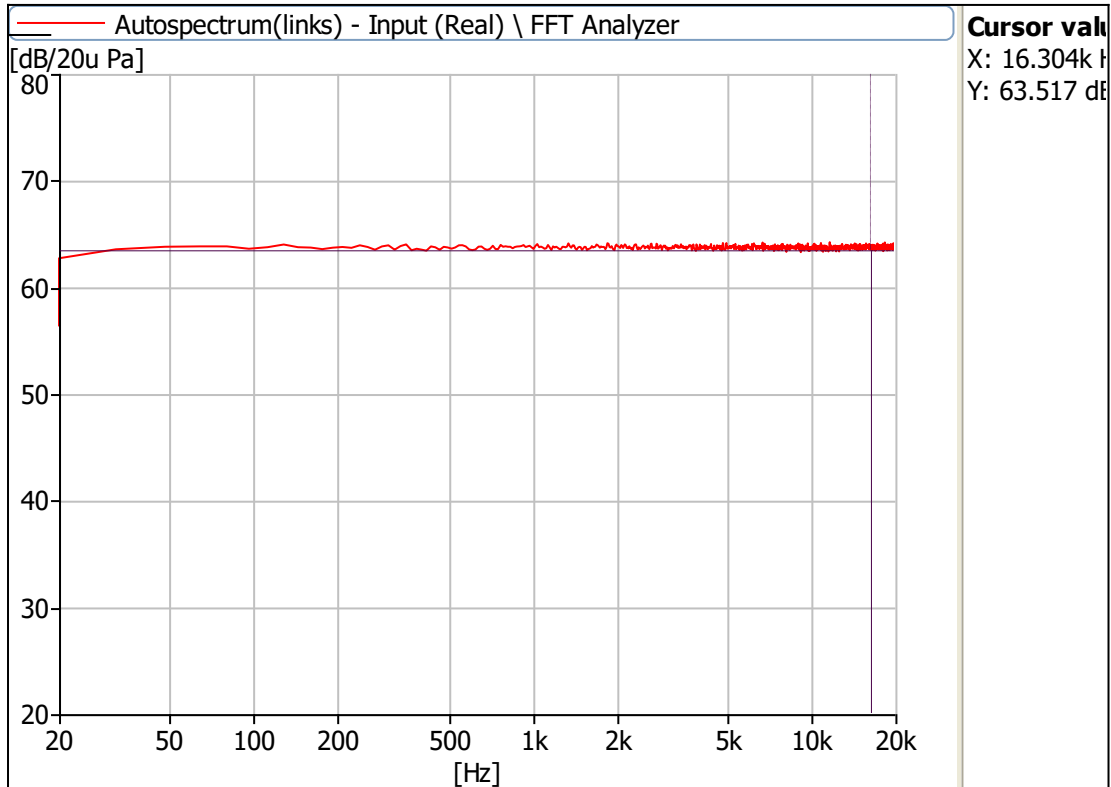
Renkforce 149l-10,72l(Styro) = 138,28l



→ Kein großer Unterschied, deswegen wird ein kleineres Gehäuse verwendet

Generelle Messung des Equipments:

Frontplatte des Generators wurde getauscht um eine direkte Verbindung von Generator und „Mikrofon“ zu ermöglichen (BNC-BNC)



Messung des Filters Krohn-Hite 3202

Filter 1 = LPF mit $f_c = 1\text{kHz}$

Filter 2 = HPF mit $f_c = 10\text{kHz}$

Verkabelung:

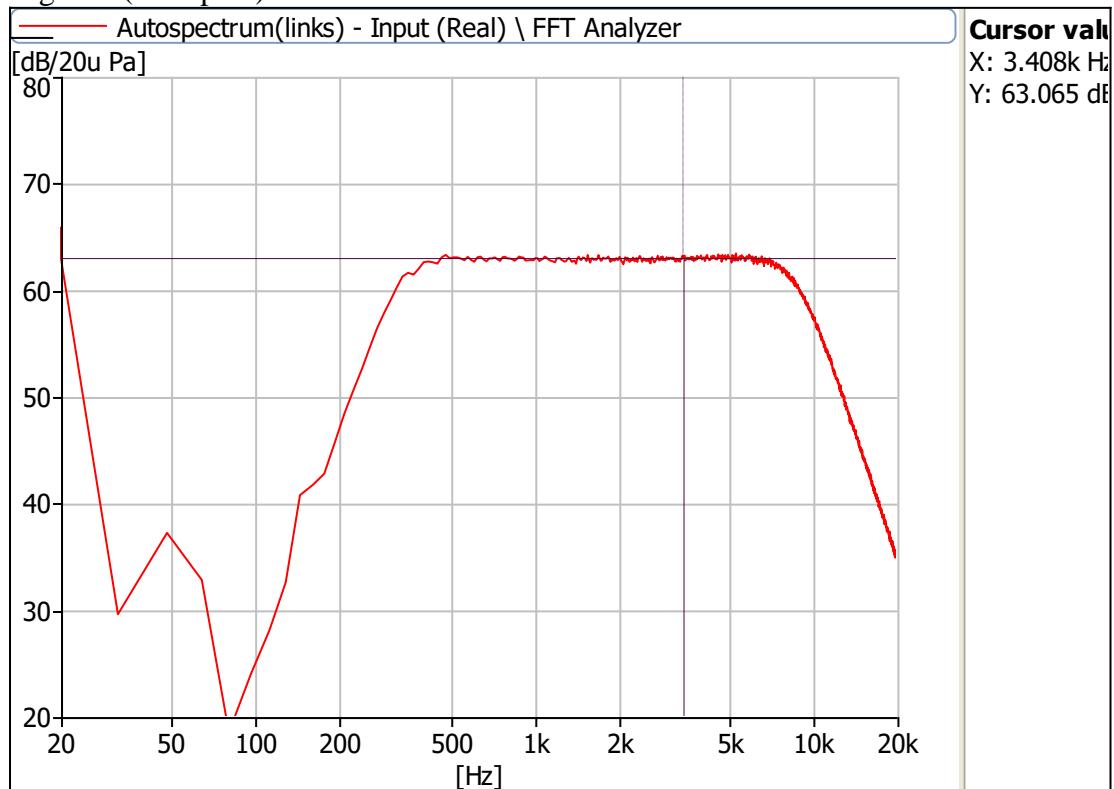
Durch T-Stück an Oszi (Überprüfung) und an Input von Filter 1

Filter 1 Out auf Filter 2 In

Filter 2 Out auf PowerAmplifier Brüel & Kjaer 2706 (Einstellung 20dB & ca 40% Gain Control)

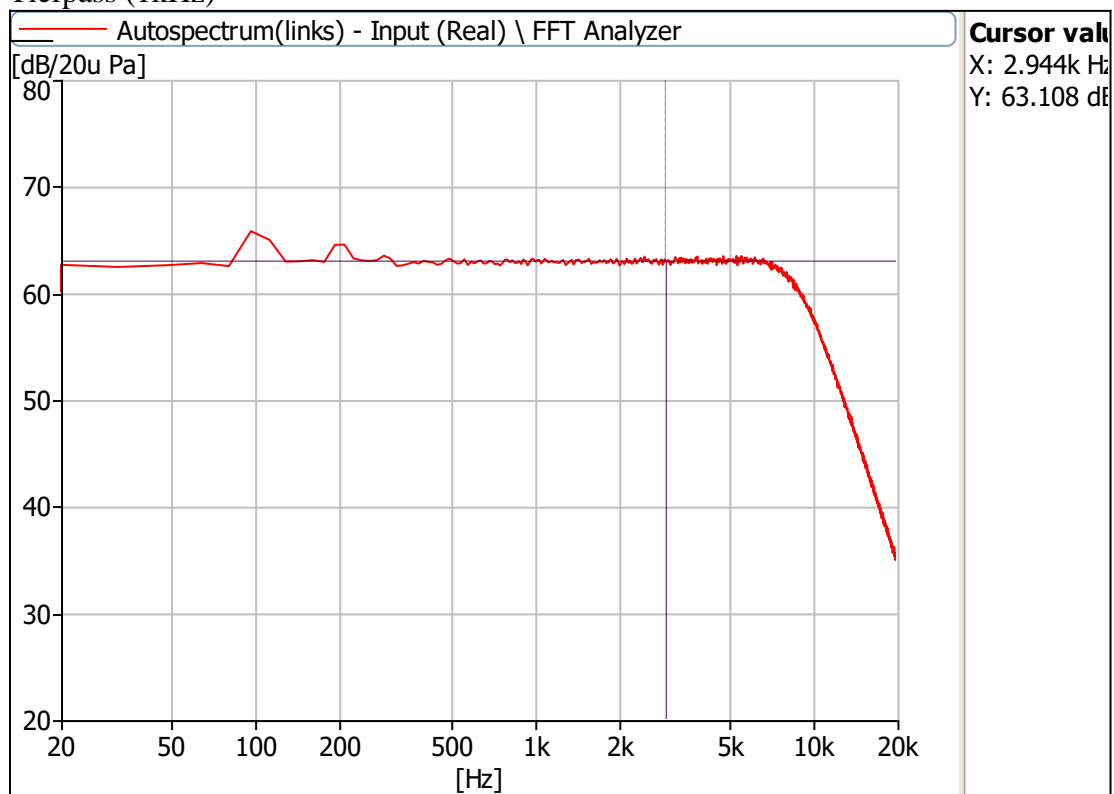
Amp Out auf Input von PC-Modul

Ergebnis(Bandpass):



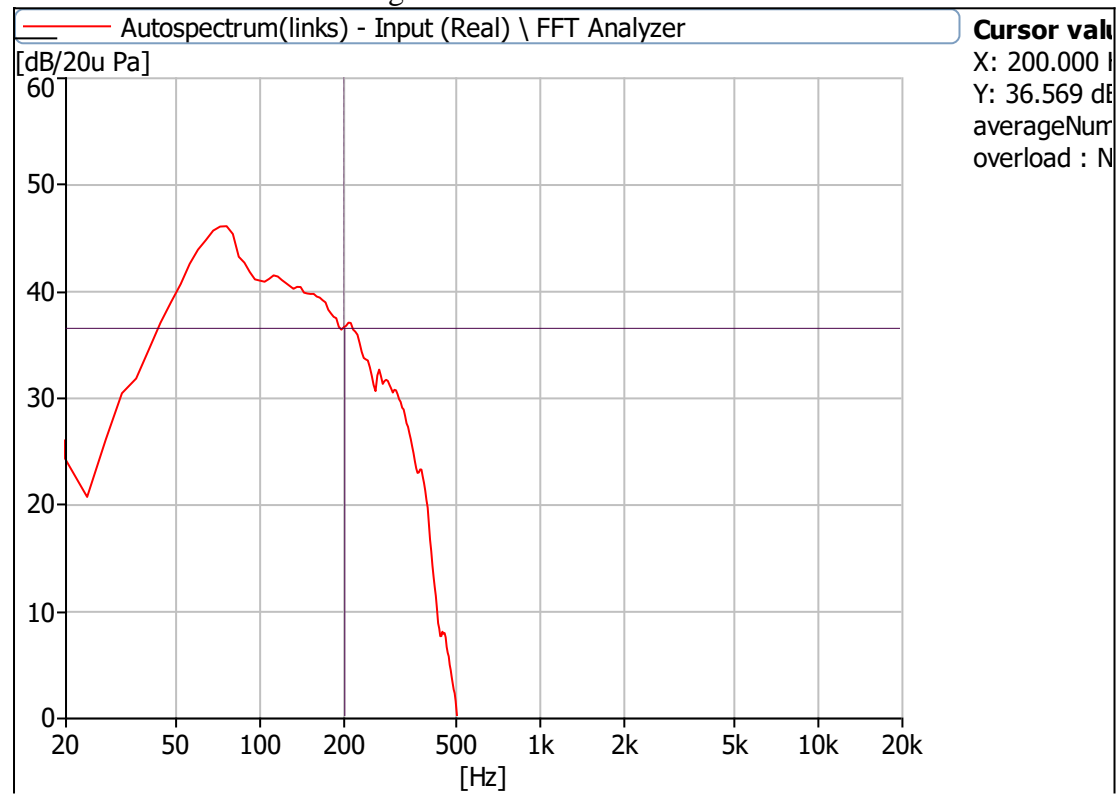
Alles unter 100 Hz sind irgendwelche Störungen, Netzbrumm, oder sonstiges

Tiefpass (1kHz)



Kombination aus Renkforce und Filter

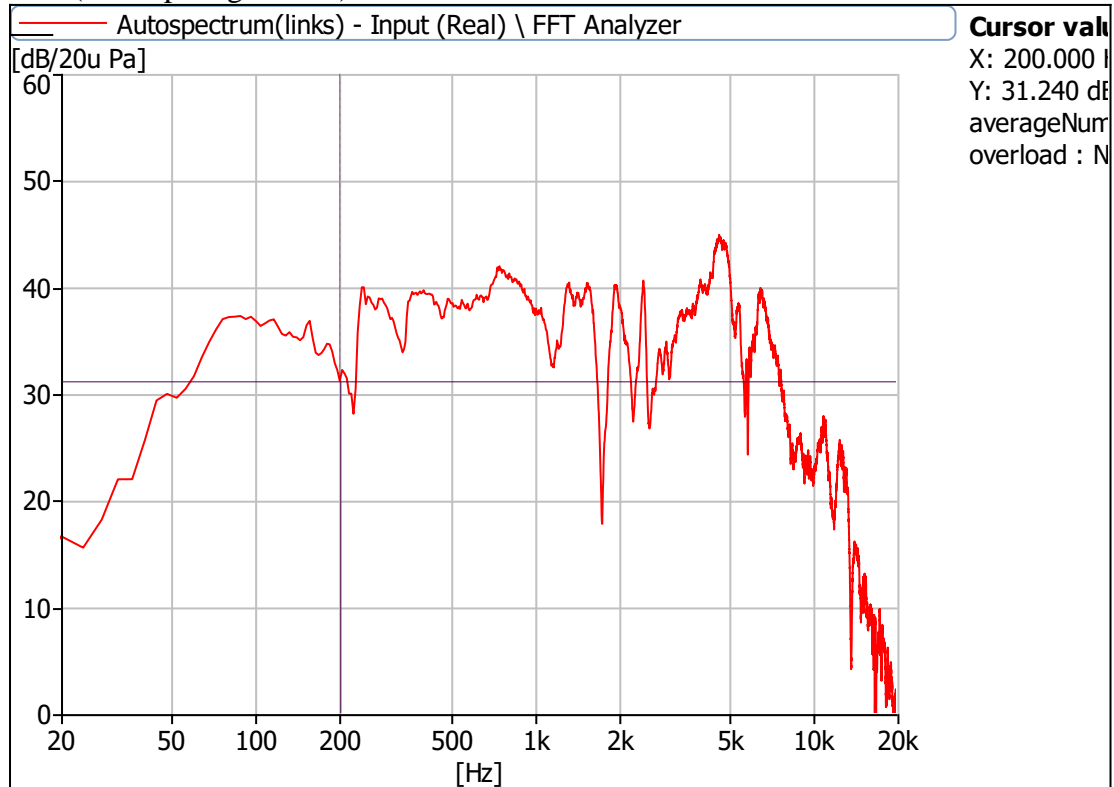
Filter: LPF mit $f_c=200\text{Hz}$ eingestellt



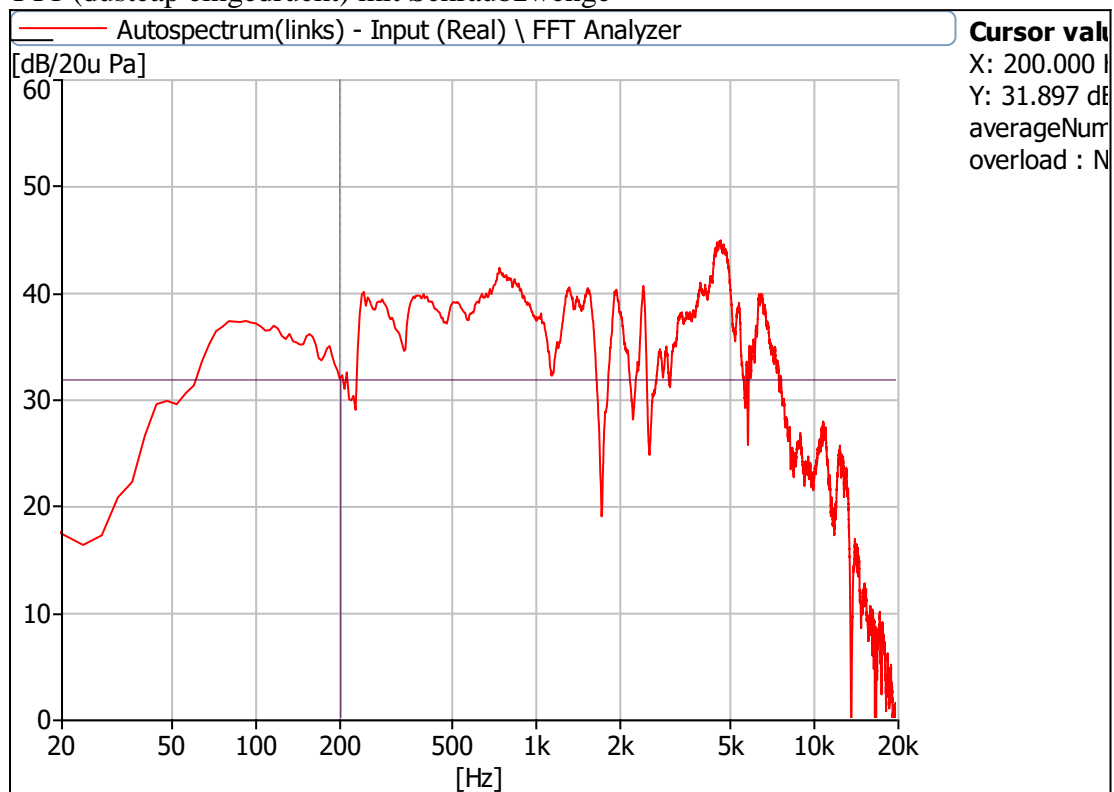
Kleine TT:

Volumen verkleinert um 8,85l auf 4,87l ($13,72 - 8,85 = 4,87$)

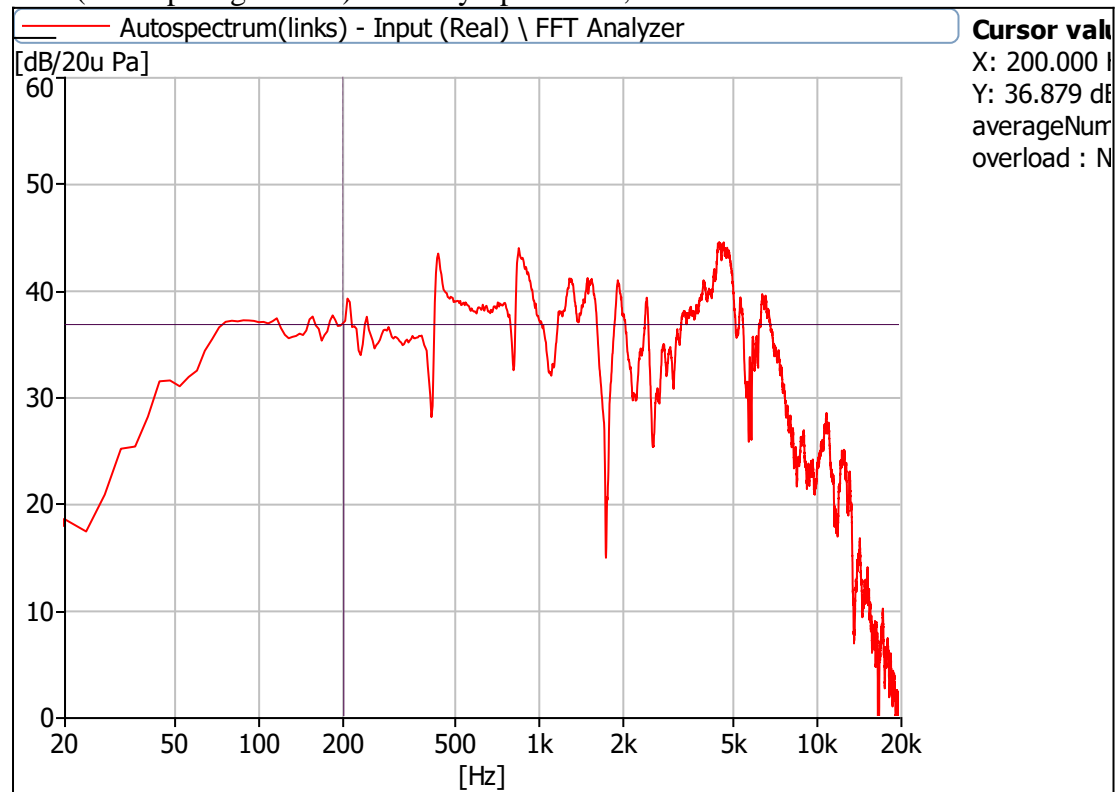
TT1 (dustcap eingedrückt)



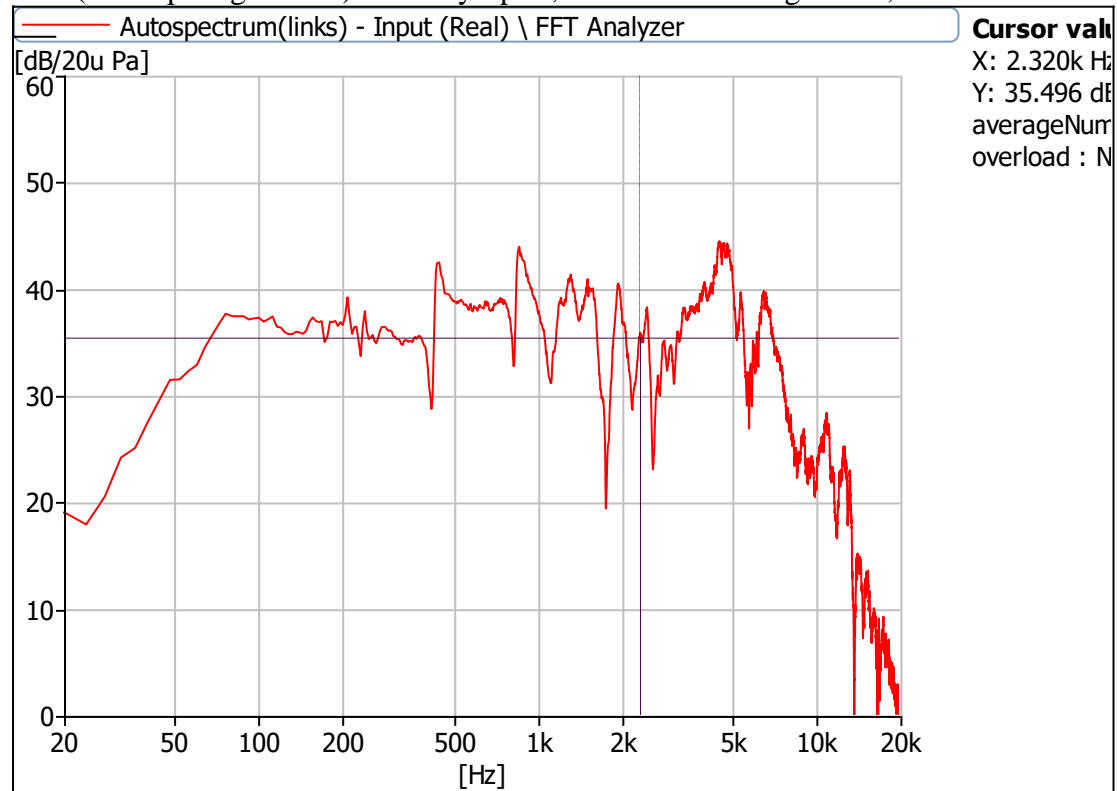
TT1 (dustcap eingedrückt) mit Schraubzwinde



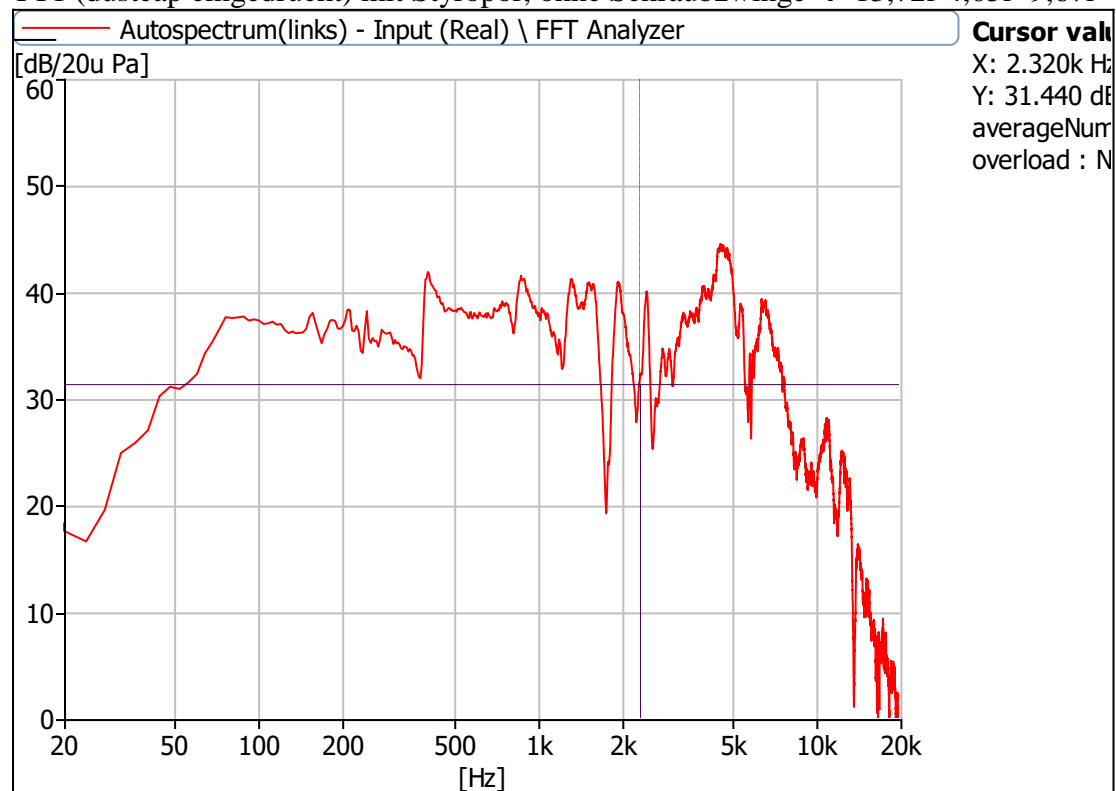
TT1 (dustcap eingedrückt) ohne Styropor → 13,72l



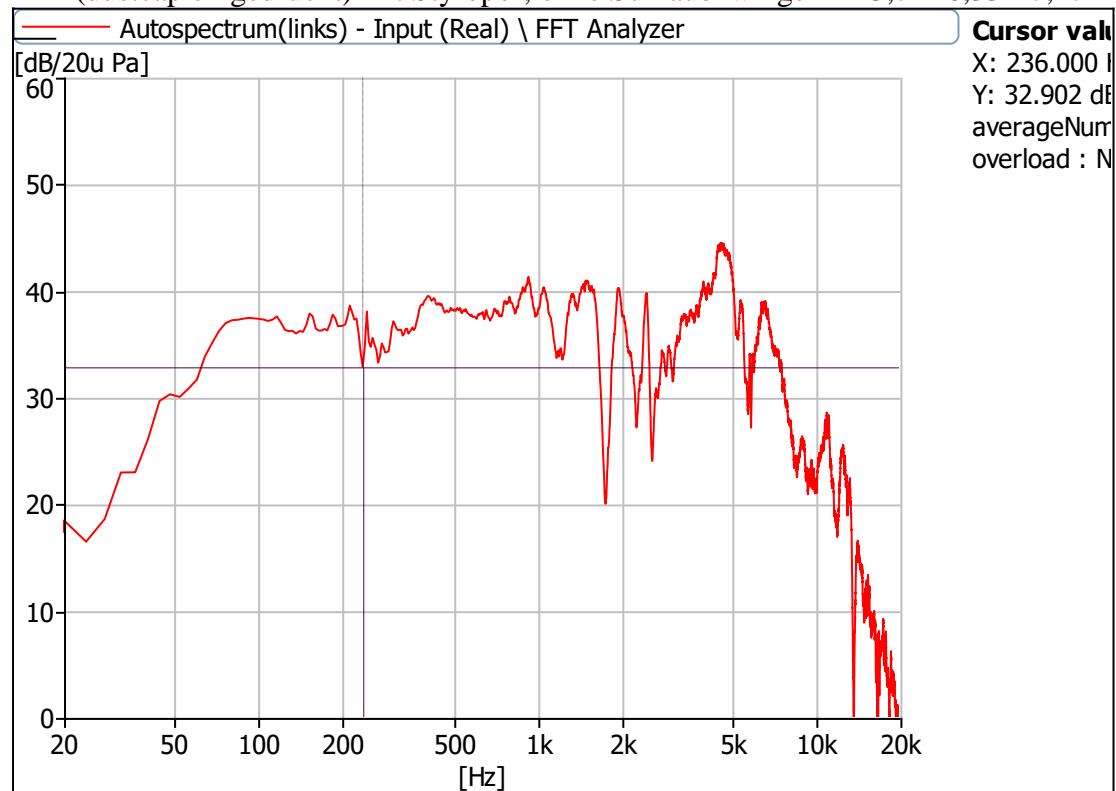
TT1 (dustcap eingedrückt) ohne Styropor , mit Schraubzwinge → 13,72l



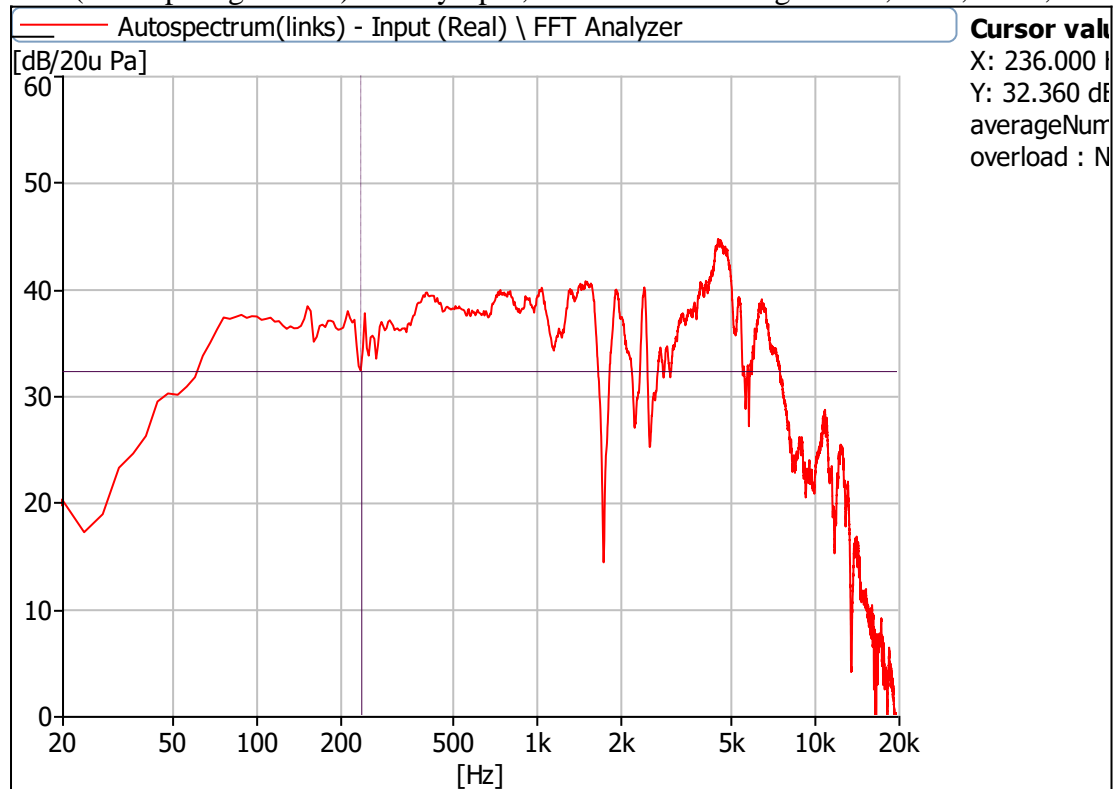
TT1 (dustcap eingedrückt) mit Styropor, ohne Schraubzwinge → $13,721 - 4,051 = 9,671$



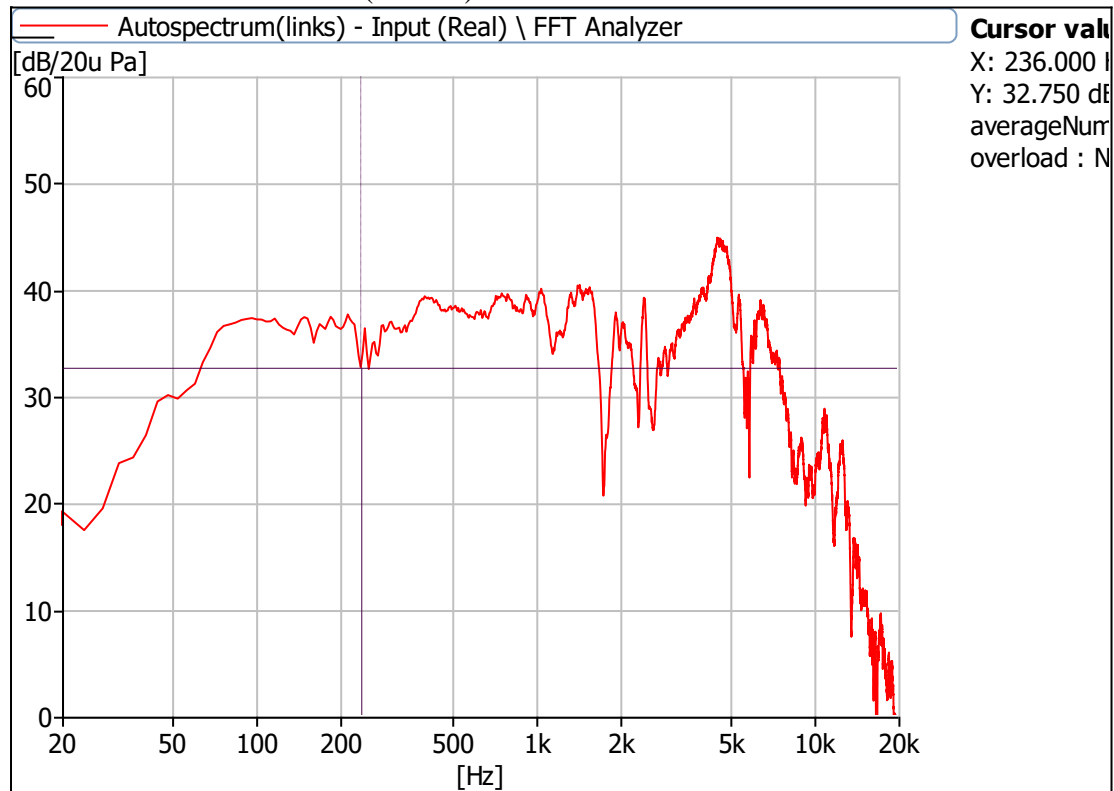
TT1 (dustcap eingedrückt) mit Styropor, ohne Schraubzwinge → $13,721 - 6,551 = 7,171$



TT1 (dustcap eingedrückt) mit Styropor, ohne Schraubzwinge $\rightarrow 13,721-7,651=6,071$

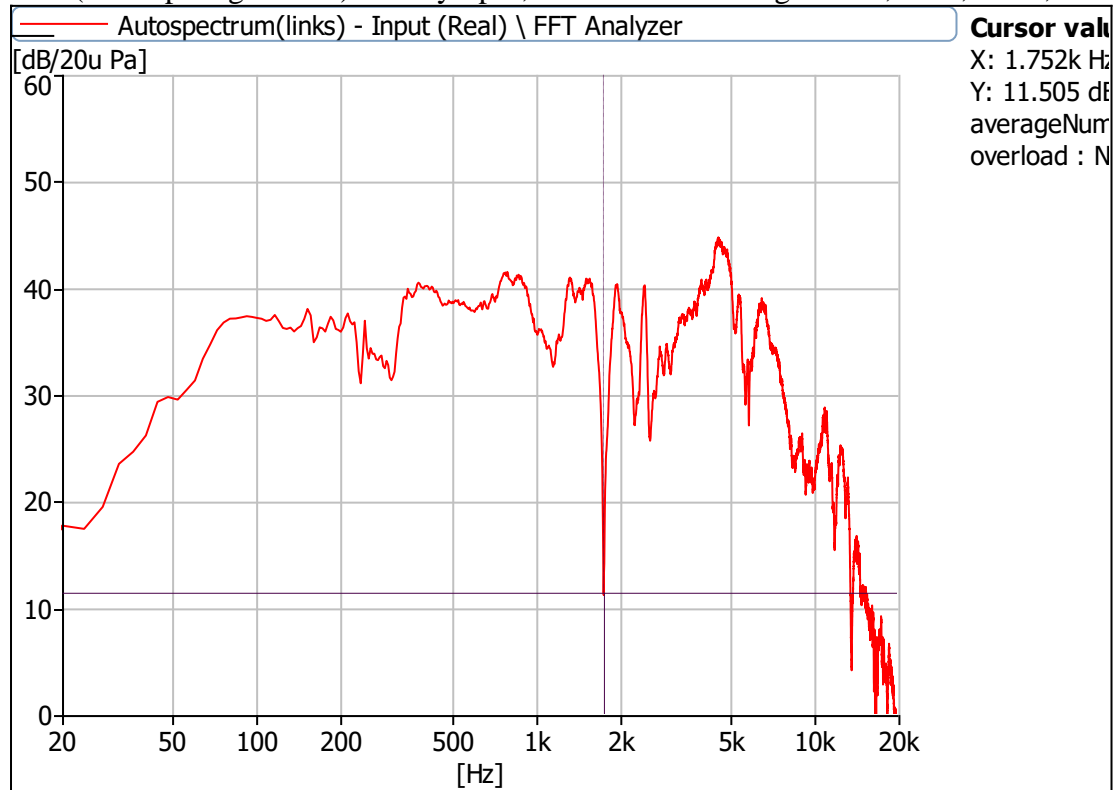


TT1 (dustcap eingedrückt) mit Styropor, ohne Schraubzwinge $\rightarrow 13,721-7,651=6,071$
Mikrofon minimal versetzt (ca 3cm)



Einbruch bei ca 1,7kHz ist abhängig von der Position des Mikrofons (seitlich)

TT1 (dustcap eingedrückt) mit Styropor, ohne Schraubzwinge → 13,72l-8,25l=5,47l



TT1 ist bei einem Volumen von 7,17l am besten → Weitere Messungen mit 7,17l

TT1 (dustcap eingedrückt) mit Styropor, ohne Schraubzwinge → 13,72l-6,55l=7,17l

Filter: LPF mit $f_c=1,5\text{kHz}$

