

11.Überprüfung der Soundkarten-Aussteuerung

LineIn:

Die Soundkarten haben unterschiedliche Eingangsempfindlichkeiten!

Eine dB Anzeige der Steller in den Windows Soundeigenschaften ist dringend zu empfehlen!

Diese lässt sich von der prozentualen Anzeige durch einen Click mit der rechten Maustaste auf den Steller umschalten.

Der LineIn-Steller sollte für SpeakerControl auf 0 dB eingestellt werden. Nur so kann sichergestellt werden, dass der Eingang der Soundkarte nicht übersteuert. Siehe dazu auch das VU-Meter des LineIn.

LineOut:

Das LineOut-Signal des Aurical AUD hat bei Volllaussteuerung eine Spannung von 4,6 V_{ss}

Das LineOut-Signal von USB-Soundkarten liegt bei Volllaussteuerung aufgrund Ihrer Versorgungsspannung von 5V bei maximal 3V_{ss}.

Dadurch bekommt man am LineOut von USB-Soundkarten eine Abschwächung von 3,7 dB.

Diese kann nur am Leistungsverstärker (PA xxx) durch Einstellung einer höheren Verstärkung ausgeglichen werden.

Empfehlung:

Die Steller LineIn und LineOut sollten auf 0 dB eingestellt werden.

Nur dann ist eine 1:1 Signalübertragung der Soundkarte sichergestellt.

Das bedeutet, dass die Übertragung der Soundkarte oder des ganzen Rechners auch per Fernwartung reproduziert werden kann!

Das bietet bei Tausch der Soundkarte oder des ganzen Rechners klare Vorteile!

Überprüfung des LineIn und LineOut:

1. VERSTÄRKER AUSSCHALTEN !!!
2. FreiFeld-Ausgang am Audiometer einstellen.
3. Maximale Amplitude bei 1 kHz einstellen. (1 dB Schrittweite aktivieren)
4. Das VU-Meter des LineIn sollte sich bei ca. 80% befinden!
5. Das VU-Meter des LineOut sollte sich ebenfalls bei ca. 80% befinden!

**Nur so kann eine Übersteuerung des LineIn und LineOut vermieden werden!!!
Eine Übersteuerung führt zwangsläufig zu unerwünschten Verzerrungen!!!**

