

Darstellung von Tonhöhen bzw. Frequenzen

Beitrag von „Timm“ vom 16. April 2006 11:42

Bin kein Musiklehrer, habe meine Brötchen aber früher einmal u.a. als Tontechniker verdient. Hier findest du eine Tabelle:

<http://www.pas-products.de/analyse.html>

Was du brauchen würdest, um die Tonhöhen zu visualisieren ist ein Spectrum-Analyser (darüber geht es auf der Seite). Auch ein Oszi mit einem Mikrofon könnte dir Töne bildlich darstellen. Falls du ein paar Euro ausgeben willst (so zwischen 10-20 EUR) kannst du so einen Spectrum-Analyser beim Veranstaltungstechnikunternehmen in deiner Umgebung mieten.

Interessant ist übrigens, dass Musikinstrumente keine reinen Frequenzen erzeugen. Insbesondere die so genannten Obertöne sind für die "Brillianz" eines Musikinstrumentes wichtig. Uli Behringer beschreibt dies gut in der Anleitung seines Akustikprozessors:

http://www.behringerdownload.de/EX3200/EX3200_GER_Rev_F.pdf (Seite 13)