
Subject: Aw: NF- Schaltungen im Radio

Posted by [Michael von Daake](#) on Mon, 04 Feb 2013 22:06:18 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo Hans

Danke für diesen hochinteressanten Artikel, gerade dieses Thema beschäftigt mich im Moment sehr.

Bei den heutigen Audiogeräten der gehobenen Klasse sucht man eine solch sinnvolle Schaltung ja leider vergeblich, anscheinend gehen die Hersteller davon aus, daß man Musik grundsätzlich in der gleichen Lautstärke hört, die auch der Tonmeister eingestellt hatte.

Eine der wenigen rühmlichen Ausnahmen habe ich in der Firma Yamaha gefunden, die in ihren Verstärkern sogar eine stufenlose Einstellung unabhängig vom Lautstärkepoti realisiert hat. Hier zu sehen in der oberen Darstellung, die untere ist ein Versuch das Prinzip in meiner symmetrisch arbeitenden Vorstufe zu integrieren:

In einer Simulation sieht man schön welche Filterkurven sich bei verschiedenen Potistellungen ergeben:

Das finde ich ideal gelöst, so kann sich jeder nach eigenem Geschmack und individuellem Hörempfinden "seine" Anpassung einstellen.

Bei mir habe ich es noch nicht integriert, es scheitert an der Nichtverfügbarkeit von Potis mit 4 Ebenen. Mal sehen, vielleicht realisiere ich es mit einem Stufenschalter, immer noch besser als garnichts.

Gruß und Danke
Michael

File Attachments

- 1) [Loudness.jpg](#), downloaded 1225 times
 - 2) [Yamaha_Loudness.jpg](#), downloaded 1323 times
-