

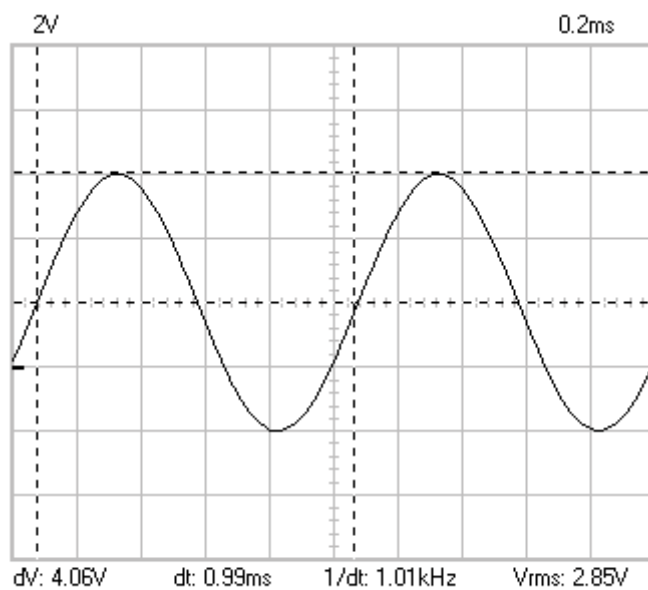
Triode Dick's Page:

Ik heb enkele metingen gedaan aan de driver en totale versterker.

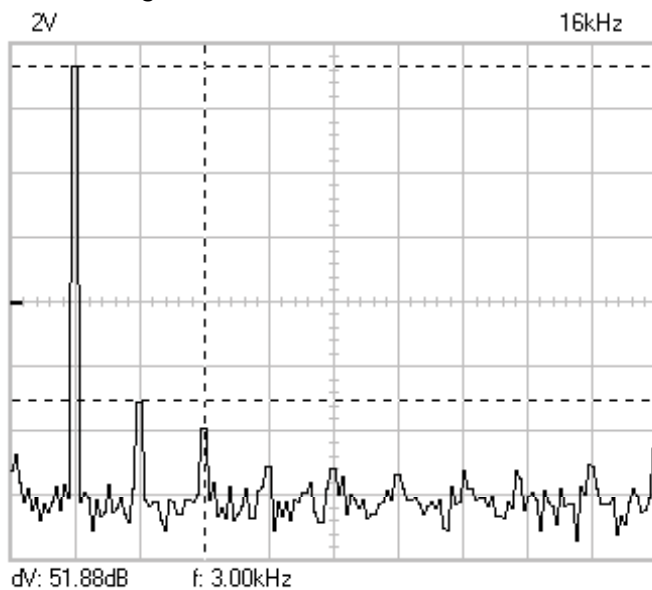
De trafo:

- Primaire impedantie: 5 K
- Secundair: 4 en 8 Ohm
- Inductie: 25 Henry
- -3dB laag: 16 Hz.
- -3dB hoog: 68 KHz.
- Resonantie trafo: 103 KHz
- Geen overshoot op de blokgolf.

Versterker 1 Watt uit:

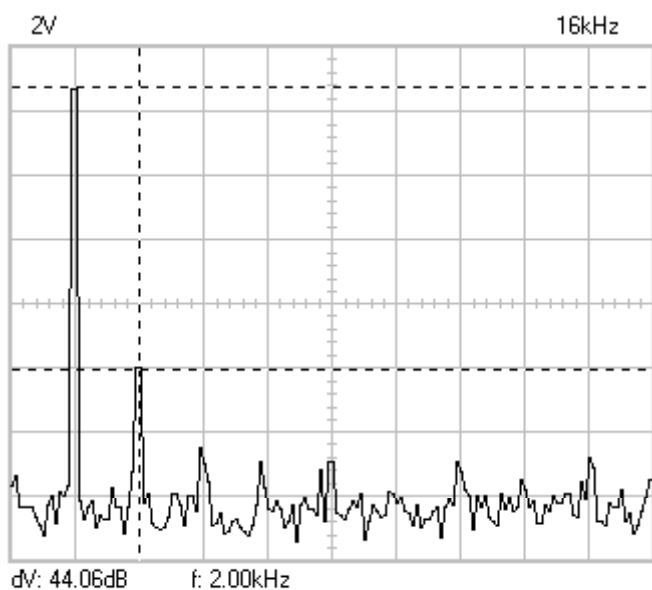


Vervorming 1 Watt uit:



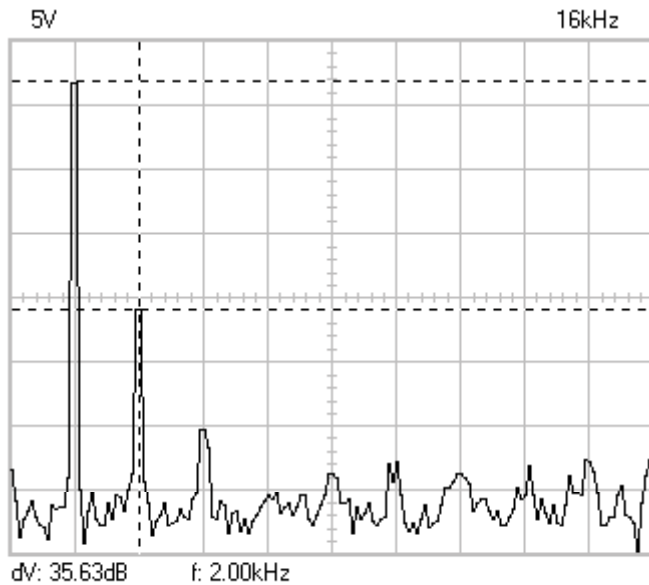
Let vooral op de tweede harmonische op -51,88 dB. De oneven of derde harmonische ligt duidelijk lager.

Vervorming drivertrap 20 Volt RMS uit:



Hier zie je dat de vervorming van de eindbuis plus driver lager is dan alleen de driver. De combinatie is erg goed. Er treedt een mooie vervormingscanceling op, en het spectrum blijft mooi. Pas als de versterker flink in verzadiging wordt gestuurd steken de oneven harmonischen de kop op. Het clippen blijft wel mooi zacht. Een harde clip treedt zelfs bij enorme oversturing niet op.

Vervorming drivertrap 50 Volt RMS uit.



Hoewel er al stevig van de toren wordt geblazen blijft de vervorming van de driver meer dan acceptabel. De tweede harmonische blijft in mooie verhouding met de eerste (even en dus niet zo kwade). De derde en vierde zijn zo laag dat ze helemaal geen bedreiging vormen. Met 50 Volt eff of RMS stuurt de versterker helemaal uit in klasse A. Hierboven gaat de 300B in klasse A2 en dus stroomtrekken op het rooster. De driver gaat nog een stukje mee hierin, maar is dan aan het eind van zijn adem.