Subject: Aw: Suche Schaltplan für Autoradio Sonolor Jet
Posted by [röhrenradiofreak](#) on Mon, 06 Apr 2020 19:33:24 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Jetzt habe ich die Schaltung von Treiberstufe und Endstufe aufgenommen und bin tatsächlich einen Schritt weitergekommen.

Die Treiberstufe und die Basisspannungserzeugung der Endstufe haben einen gemeinsamen Vorwiderstand zum Minuspol der Betriebsspannung. Der Treibertransistor war fehlerhaft, er hatte schon bei mäßiger Erwärmung einen extrem großen Reststrom. Das ließ wenige Sekunden nach dem Einschalten die Spannung zusammenbrechen, so dass einerseits die Endstufentransistoren nicht genügend Basisvorspannung erhielten, andererseits die Treiberstufe wegen zu niedriger Betriebsspannung nicht genügend Pegel liefern konnte.

Mit einem neuen Treibertransistor klingt das Radio ganz ordentlich, aber liefert nur eine Ausgangsleistung von ca. 0,2 Watt. Das hängt wahrscheinlich mit den 68 Ohm-Widerständen im Emitterzweig der Endstufentransistoren zusammen. Vergleichbare Endstufen haben hier Widerstandswerte zwischen 1 und 10 Ohm. Verkleinere ich die Widerstände, nimmt die Ausgangsleistung zu, aber gleichzeitig auch die Verzerrungen. Mit Widerständen von etwa 22 Ohm schafft die Endstufe einigermaßen verzerrungsarm etwa 0,8 Watt, das scheint mir immer noch zu wenig zu sein. Niedrigere Widerstandswerte bewirken, dass die Verzerrungen wirklich störend werden. Wenn ich wüsste, welchen Wert diese Widerstände haben müssen und ob die Schaltung der Endstufe so richtig ist, wie ich sie vorgefunden habe, würde das sehr helfen...

Lutz