

Obwohl wir mit dem Begriff High-End eher vorsichtig umgehen, müssen wir ihn für diesen Kopfhörerverstärker doch einmal verwenden. Er kann seine überragende Qualität sowohl als eigenständiges Gerät als auch als Zusatz für den PREAMP beweisen.

Die Schaltung des Kopfhörerverstärkers ist in Bild 1 skizziert. Sie beruht auf einem Operationsverstärker namens OP-50, dessen technische Daten in Tabelle 1 aufgelistet sind. Offensichtlich hat der Hersteller

Tabelle 1.

Technische Daten des OP-50 (nach Herstellerangaben):

Verstärkung ohne Gegenkopplung	> 10 ⁶ V/V
Eingangsoffsetspannung	< 25 μ V
Eingangsruhestrom	< 5 nA
Drift der Offsetspannung	< 0,3 μ V/°C
Gleichtaktunterdrückung	> 126 dB
Brummspannungsunterdrückung	> 126 dB
Rauschpegel	5,5 nV/Hz (f = 10 kHz) 4,5 nV/Hz (f = 1 kHz)
Ausgangsstrom	\pm 50 mA
Zulässige kapazitive Last	< 10 nF
Temperaturschutzschaltung integriert	

