

Diese Schaltung wurde heruntergeladen von

Fingers elektrischer Welt

<http://www.fingers-welt.de>

Diese Schaltung stammt aus einem Katalog der Firma **Oppermann elektronische Bauelemente GbR** aus dem Jahre 1990 und wurde mit freundlicher Genehmigung zur Verfügung gestellt.

Erklärung

Die Firma Oppermann liefert keine Bausätze oder Spezialteile zu diesen Bausätzen mehr. Weder die Betreiber von **Fingers elektrischer Welt** noch die Firma **Oppermann** übernehmen irgendwelche Verantwortlichkeiten für die folgenden Dokumente. Die Betreiber von **Fingers elektrischer Welt** verfolgen kein kommerzielles Interesse mit dieser Veröffentlichung.

Für Bastler aller Art lohnt sich auf jeden Fall ein Besuch der Firma mit ihrem reichhaltigen Fundus an Sonderposten, Bauteilen und seltenen Teilen.

Oppermann elektronische Bauelemente GbR
Postfach 1144
31595 Steyerberg
Tel: 05764-2149
Fax: 05764-1707

WWW : <http://www.oppermann-electronic.de/>
Mail : Oppermann-ele@t-online.de

30 W Autoverstärker

Der hierbei verwendete integrierte Schaltkreis TDA 2005 enthält 2 komplette Leistungsverstärker, von denen jeder am Auto-Bordnetz eine Leistung von 11 W Sinus abgeben kann. Für einen kompletten Stereoverstärker sind nur noch wenige externe Bauelemente notwendig, die einschließlich des IC auf einer Platine aufgebaut werden. Ein ausreichend dimensionierter Kühlkörper wird mitgeliefert.

Der Mindestlastwiderstand der beiden Kanäle beträgt je 1,6 Ohm, so daß pro Kanal bis zu 5 Lautsprecher mit 8 Ohm parallel angeschlossen werden können (oder z.B. 2 x 4 Ohm und 1 x 8 Ohm parallel). Mit mehreren Lautsprechern ergibt sich dann eine optimale Schallverteilung im Raum (im Auto oder auch in der Wohnung).

Die Eingangsempfindlichkeit ist so ausgelegt, daß der Verstärker di-

rekt an die Lautsprecherausgänge eines Autoradios angeschlossen werden kann. Bei Bedarf kann jedoch durch eine andere Dimensionierung die Empfindlichkeit an andere Signalquellen angepaßt werden (in der Bauanleitung beschrieben).

Der IC enthält eine interne Strombegrenzung und eine Temperatursicherung, die ihn praktisch überlast- und kurzschlußsicher machen.

Technische Daten:

Betriebsspannung: 8 V bis 18 V
 Ruhestrom : ca. 100 mA

Ausgangsleistung je Kanal bei 18 V:
 15 W Sinus $\hat{=}$ 21 W Musik an 2 Ω

Ausgangsleistung je Kanal bei 14 V:
 11 W Sinus $\hat{=}$ 15 W Musik an 2 Ω

Frequenzbereich : 50 Hz bis 15 kHz
 Platinengröße : 85 mm x 75 mm

Best. Nr.: B 20

DM 29,80

