

## Gitarrenverstärker - Sound



Helmuth Lemme  
Pflaum-Verlag, München 1995  
ISBN 3-7905-0717-2

Bewertung: Noch nicht bewertet

**Preis**

Verkaufspreis 20,00 €

Preisnachlass

[Ask a question about this product](#)

**Beschreibung**

Im normalen Buchhandel ausverkauft. Aber als Nachdruck in gleicher Qualität nach wie vor hier erhältlich.

**Inhalt**

Vorwort: „Übersetzungshilfe“

1 Grundsätzliches über Gitarrenverstärker

1.1 Mehr als nur verstärken

1.2 Entwicklungsgeschichte

1.3 Konstruktion und Blockaufbau

1.4 Bassverstärker und Akustik-Gitarren-Verstärker

2 Klangsteller und Frequenzgang

2.1 Passive Klangsteller

2.2 Aktive Klangsteller und Equalizer

3 Röhren kontra Transistoren

4 Röhren-Vorstufen

- 5 Transistor-Vorstufen
- 6 Röhren-Endstufen
  - 6.1 Pentoden bringen die Leistung
  - 6.2 Grundsätzliche Schaltungstechnik
  - 6.3 A- und AB-Betrieb
  - 6.4 Die Phasenumkehrstufe
  - 6.5 Gittervorspannung und Ruhestrom
  - 6.6 Gegenkopplung, Innenwiderstand, Dämpfungsfaktor
  - 6.7 Schirmgitter-Gegenkopplung, Triodenbetrieb
  - 6.8 Lastanpassung
  - 6.9 Das Problem mit der Ausgangsleistung
  - 6.10 Klirr- und Übersteuerungsverhalten
  - 6.11 Herabsetzung der Ausgangsleistung
  - 6.12 Messungen an Endstufen
  - 6.13 Röhrenalterung
- 7 Transistor-Endstufen
  - 7.1 Diskret aufgebaute Endstufen
  - 7.2 Hybridschaltungen und Leistungs-ICs
- 8 Spannungsversorgung
  - 8.1 Röhrenverstärker
  - 8.2 Transistorverstärker
- 9 Zusatzeffekte
  - 9.1 Der Hallteil
  - 9.2 Tremolo und Vibrato
  - 9.3 Chorus
- 10 Reparaturen
- 11 Selbstbau von Gitarrenverstärkern
- 12 Umbau vorhandener Verstärker
- 13 Kopfhörer-Verstärker
- 14 Tieftonlautsprecher
  - 14.1 Instrumentallautsprecher - eine Welt für sich
  - 14.2 Die Schalldruckkurve
  - 14.3 Impedanzverlauf
  - 14.4 Dämpfung und Verstärker-Innenwiderstand
  - 14.5 Belastbarkeit

14.6 Zusammenschaltung

14.7 Lautsprecher-Gehäuse

15 Mittel- und Hochtonlautsprecher

16 Technischer Anhang

16.1 Röhren

16.2 Halbleiter

16.3 Bezugsquellen

Literatur

Der Autor

Stichwortverzeichnis