

## Modulationsverstärker mit Begrenzer und NF-Clipper

Der KCV 27-2 ist für 2 verschiedene Zwecke einsetzbar:

1. Durch Anwendung als NF-Clipper (mit mehreren Frequenzgang-Korrekturmöglichkeiten) kann der normalerweise niedrige Modulationsgrad bzw. Hub von ca. 50 % auf bis zu 90 % des Maximalwertes durch Dynamikkompensation erhöht werden.
2. In Funkgeräten kann er als kompletter Modulationsverstärker mit Mikrofonvorverstärker, Frequenzgangeinstellung, Begrenzer und Tiefpaßfilter verwendet werden.

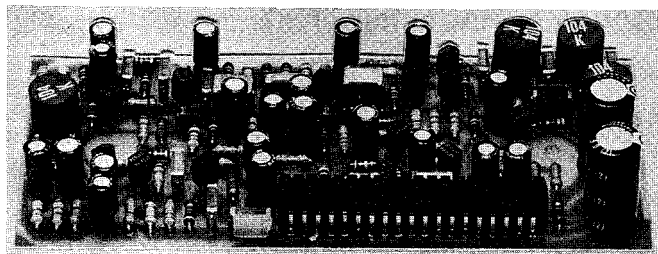
In beiden Anwendungen sind 4 verschiedene Modulations-Frequenzgänge schaltbar:

- a) linear (ohne Beeinflussung des Frequenzganges zwischen 300 und 3000 Hz)
- b) mittel (Tiefenabsenkung zwischen 300 und 1000 Hz)
- c) +6 dB (Tiefenabsenkung und Höhenanhebung zwischen 300 und 1000 Hz)
- d) extrem (Kombination von b und c)

Der KCV 27-2 ist für den Anschluß normaler dynamischer Mikrofone ausgelegt und besteht aus dreistufigem, rauscharmem Mikrofonvorverstärker, Tiefpaß, 5stufiger Frequenzgangumschaltung, 3stufigem Begrenzer, (nochmaligem) verstelltem 3gliedrigen Tiefpaß, 2 „Blocking“-Taststufen und Ausgangsverstärker mit zwei mittelohmigen Ausgängen (600 Ohm).

Der Verstärker sollte mit einer stabilen, brummfreien Betriebsspannung von ca. 9 V betrieben werden. Sollte der KCV 27-2 als Clipper vom Fahrzeug-Bordnetz betrieben werden, empfehlen wir unseren Batterie-Spannungs-Stabilisator BSS 10-1 vorzuschalten.

Die Einstellregler für Mikrofonempfindlichkeit (Clippgrad) und Ausgangsspannung, sowie ein 3fach Tastenschalter für die Frequenzgangumschaltung werden mitgeliefert.



|                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <b>Technische Daten:</b>    | <b>KCV 27-2</b>                  |
| Frequenzbereich:            | 300 ... 3000 Hz                  |
| Empfindlichkeit:            | 1 mV                             |
| Eingangswiderstand:         | 5 kOhm                           |
| Ausgangsspannung:           | einstellbar bis 4 mV/max. 100 mV |
| Ausgangswiderstand:         | 500 Ohm                          |
| Betriebsspannung:           | 9 V (8,5 ... 10 V)               |
| Stromaufnahme:              | 65 mA                            |
| Abmessungen (Leiterplatte): | 120 × 55 mm                      |
| Abmessungen (Gehäuse):      | 125 × 70 × 63 mm                 |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| <b>Preis (incl. MWSt.):</b> |           |
| Bausatz:                    | DM 69,90  |
| Modul:                      | DM 145,50 |

