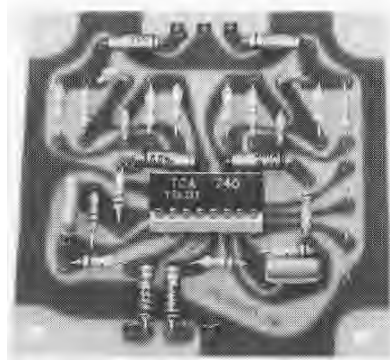


## Elektronischer Klangregler EB 7403

Für hochwertige Anlagen ist es erforderlich, den Klang nach Höhen und Tiefen getrennt zu beeinflussen. Mit dem elektronischen Klangregler EB 7403 läßt sich über eine Gleichspannung der Tieftonbereich (40 Hz) um  $\pm 16$  dB variieren. Der Klirrfaktor ist im linearen Bereich  $< 0,1$  90, die Spannungsverstärkung 1 und der Übertragungsbereich 20-250 000 Hz. Durch die indirekte Toneinstellung ist auch hier wie bei den Bausätzen EB 7402 und EB 7404 eine Fernbedienung möglich. Durch die hohe Aussteuerbarkeit (Eingangsspannung 600 mV) ist der Anschluß des Vorverstärkers EB 7402 möglich.

Wie auch die Einheiten EB 7402 und EB 7404 ist der Elektronische Klangregler EB 7403 zweikanalig (Stereo) ausgeführt.

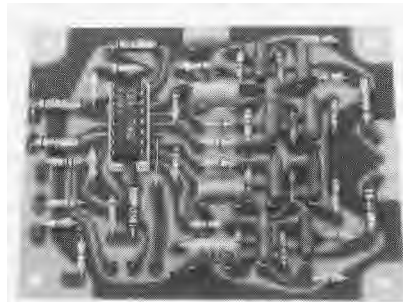


Technische Daten:

Speisespannung	15 V
Stromaufnahme	25 mA
Spannungsverstärkung	1 (bei 1000 Hz)
Eingangswiderstand	20 k $\Omega$
Eingangsspannung - Übertragungsbereich	600 mV (min. 150 mV) 20 ... 250 000 Hz
Regelbereich	$\pm 16$ dB bei 40 Hz bzw. 20 kHz
Klirrfaktor	$< 0,1$ 90
Abmessungen	71 mm x 71 mm x 12 mm

## Stereo-Präsenz-Verstärker EB 7404

Soll in einer musikalischen Darbietung der Sänger mehr in den Vordergrund treten, dann muß der Mitteltonbereich um 2000 Hz angehoben werden. Mit den herkömmlichen Klangreglern lassen sich jedoch nur die Frequenzen von 50 Hz bzw. 20 000 Hz anheben bzw. absenken. Der Stereo-Präsenz-Verstärker ist im Filterteil jedoch so ausgelegt, daß der Mitteltonbereich von  $\pm 9$  dB variabel ist. Da auch bei diesem Bausatz ein integrierter Schaltkreis Verwendung findet (TCA 740), erfolgt die Einstellung über eine Gleichspannung. Kombinieren läßt sich dieser Bausatz mit dem elektronischen Klangregler EB 7403 und/oder dem Stereo-Vorverstärker EB 7402.

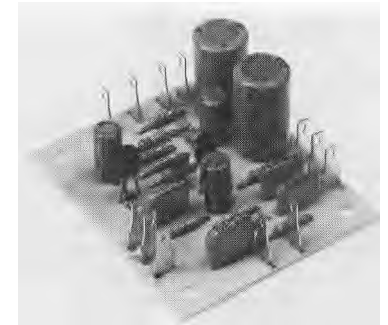


Technische Daten:

Speisespannung	15 V
Stromaufnahme	35 mA
Eingangswiderstand	10 $\Omega$ (2)
Eingangsspannung - Übertragungsbereich	600 mV (min. 150 mV) ca. 2 20 ... 240 000 Hz
Regelbereich	8-9 dB bei 2000 Hz
Klirrfaktor	$< 0,1$ %
Abmessungen	91 mm x 71 mm x 15 mm

## Klangregeleinheit EB 7405

Zum Anschluß an kleine Mono-Verstärker eignet sich die aktive Klangregeleinheit EB 7405. (Bei Stereo sind 2 Verstärker erforderlich). Mit zwei 100 k $\Omega$  Potentiometer lassen sich Höhen und Tiefen getrennt einstellen. Dabei ist der Einstellbereich sehr groß:  $\pm 20$  dB bei 40 Hz und 20 kHz in Hi-Fi-Qualität. Stehen die Einsteller, die nicht im Bausatz enthalten sind, in Mittelstellung, ist der Frequenzgang von 20 Hz bis 120 000 Hz linear, bei einem Klirrfaktor von 0,1 %. Kombinieren läßt sich diese Einheit mit dem Rausch- und Rumpelfilter EB 7406.



Technische Daten:

Speisespannung	9 oder 18 V (Minus an Masse)
Stromaufnahme	2 oder 3 mA
Spannungsverstärkung	1 bei 1 kHz
Einstellbereich	$\pm 20$ dB bei 40 Hz und 20 kHz
Ausgangsspannung	max. 2 oder 4 V
Abmessungen	50 mm x 60 mm x 25 mm

## Rausch- und Rumpelfilter EB 7406

Plattenspieler haben häufig die Eigenart, nicht ganz unterdrückte Laufgeräusche auf das Tonabnehmersystem zu übertragen. Schallplatten rauschen, wenn sie häufig abgespielt oder in schlechter Qualität gepreßt worden sind. Das aktive Rausch- und Rumpelfilter EB 7406 unterdrückt diese Störgeräusche.

Für die Rausch-Unterdrückung sind vier Charakteristiken wählbar:

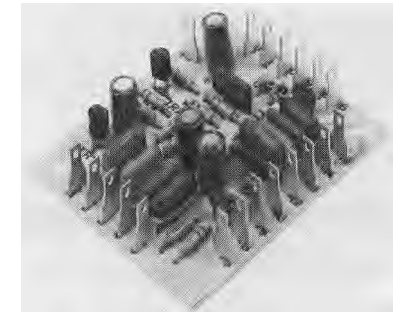
1. Linear
- Übergangsfrequenz bei: 2. 12 kHz, 3. 9 kHz, 4. 6 kHz

Bei dieser Frequenz fällt die Verstärkung dann um 12 dB pro Oktave.

Für das Rumpeln sind folgende Einstellungen wählbar:

1. Linear
- Übergangsfrequenz bei: 2. 35 Hz, 3. 80 Hz, 4. 120 Hz

Der Klirrfaktor liegt unter 0,1 %. Kombinierbar ist diese Einheit mit der Klangregeleinheit EB 7405.



Technische Daten:

Speisespannung	9 oder 18 V (Minus an Masse)
Stromaufnahme	1 oder 2 mA
Eingangswiderstand	680 k $\Omega$ (anpaßbar)
Spannungsverstärkung	1 bei 1 kHz
Rauschfilter-Grenzfrequenzen	linear/12 kHz/ 9 kHz/4,5 kHz
Rumpelfilter-Grenzfrequenzen	linear/35 Hz/ 80 Hz/120 Hz
Flankensteilheit	12 dB/Oktave
Ausgangsspannung	max. 2,5 oder 5 V
Ausgangswiderstand	ca. 500 $\Omega$
Abmessungen	50 mm x 60 mm x 20 mm