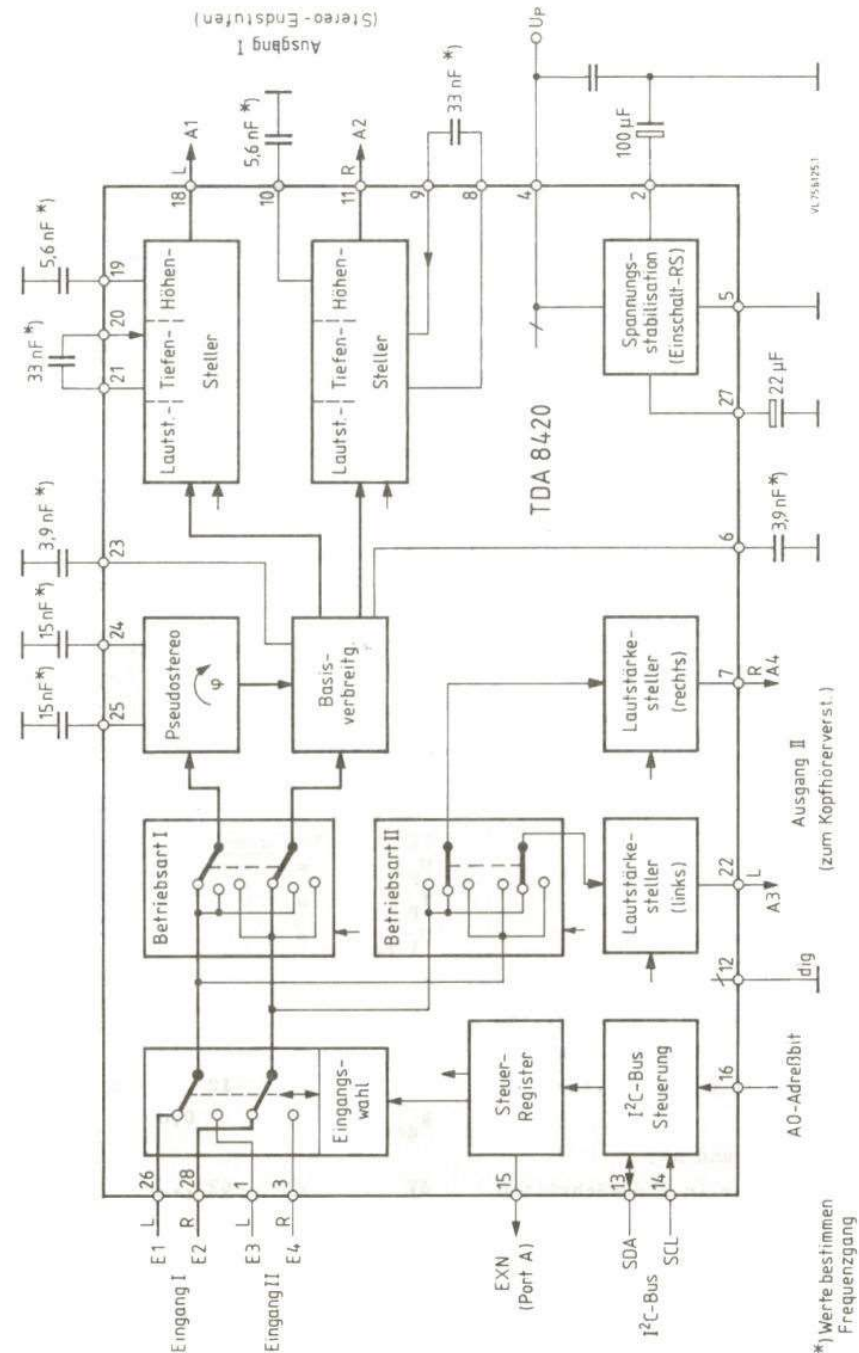


# TDA 8420

Monolithisch integrierte Schaltung  
HIFI - AUDIO - PROZESSOR  
mit serieller I<sup>2</sup>C-Bus-Schnittstelle  
für mikrocontroller-gesteuerte Geräte

Zusammenfassung aller Schaltungs-Funktionen für die Tonwiedergabe  
in Fernsehgeräten.

- Eingangswahlschalter für zwei Stereo/Zweitonsignale
- für die Ausgänge I und II getrennte Betriebsartselektoren ermöglichen bei Zweitontbetrieb unterschiedliche Signale an den Ausgängen
- Steuerung aller Funktionen per Software über den I<sup>2</sup>C-Bus
- Adreßsetzbit A0 für eine von zwei möglichen Schaltungsadressen
- für die Ausgänge I und II getrennte Lautstärkesteller mit Balanceeinstellung
- Stummschaltung aller NF-Ausgänge per Software
- ein busgesteuerter Schaltausgang zur beliebigen Verwendung
- minimale Beschaltung
- Stell- und Schaltmöglichkeiten für den Stereo-Hifi-Ausgang (Ausg. I).
  - . Höhen- und Tiefensteller
  - . zuschaltbare Basisverbreiterung
  - . wahlweise Pseudostereoeffekt für Mono-Eingangssignale



\*) Werte bestimmen Frequenzgang

## Kurzdaten

Speisespannung	$U_P$	=	12	V
Speiestrom	$I_P$	=	42	mA
max. Ein-/Ausgangspegel	$U_{i \text{ rms}}$	=	2	V
NF-Ausgang I (A1 und A2)				
Lautstärkesteller in 2 dB-Schritten	$\Delta V_u$	=	-46 ... +16	dB
Höhensteller in 3 dB-Schritten	$\Delta V_{15 \text{ kHz}}$	=	$\pm 12$	dB
Tiefensteller in 3 dB-Schritten	$\Delta V_{40 \text{ Hz}}$	=	-12 ... +15	dB
Klirrfaktor	$k_{\text{ges}}$	=	0,05	%
NF-Ausgang II (A3 und A4)				
Lautstärkesteller in 2 dB-Schritten	$\Delta V_u$	=	-62 ... 0	dB
max. Eingangsfrequenz (I <sup>2</sup> C-Bus)	$f_{\text{SCL}}$	=	100	kHz
Speisespannungsbereich	$U_P$	=	7,5 ... 14	V