

TDA 8420

Monolithisch integrierte Schaltung

HIFI - AUDIO - PROZESSOR

mit serieller I²C-Bus-Schnittstelle
für mikrocontroller-gesteuerte Geräte

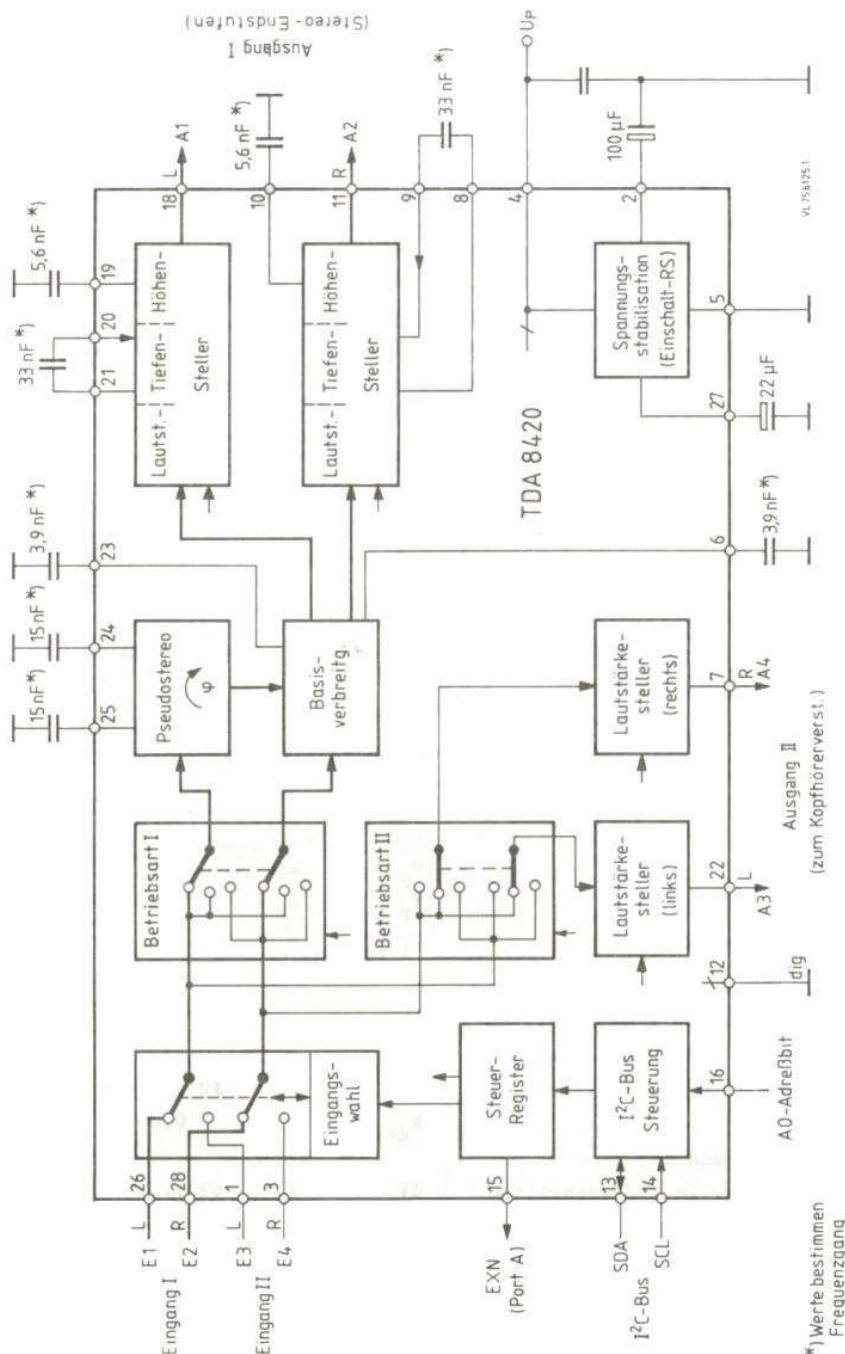
Zusammenfassung aller Schaltungs-Funktionen für die Tonwiedergabe
in Fernsehgeräten.

- 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 I²C-Bus
- Adresssetzbit A0 für eine von zwei möglichen Schaltungssadressen
- 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

Kurzdaten

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

Speisespannungsbereich	U_P	=	7,5 ... 14	V



* Werte bestimmen Frequenzgang