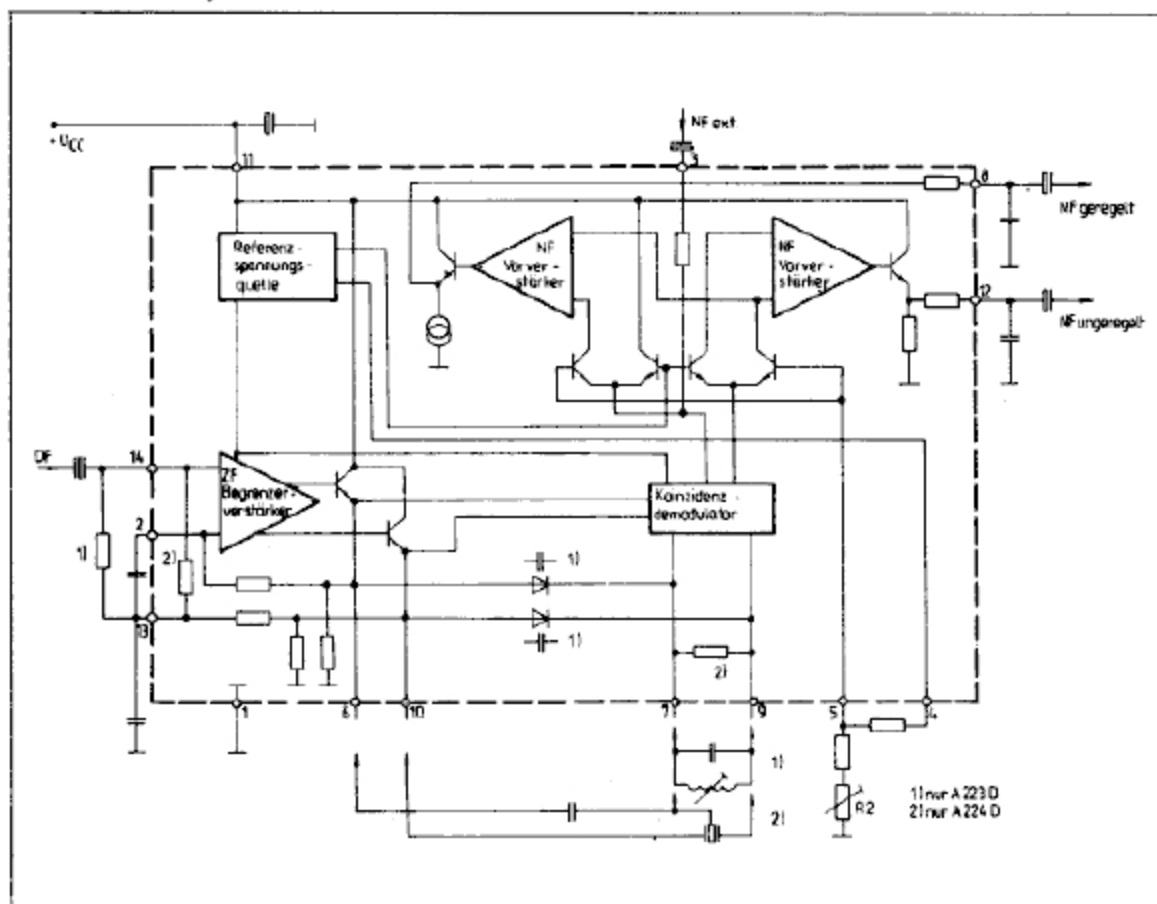


# A 223 D/A 224 D Ton-ZF-Verstärker



Übersichtsschaltplan

Bauform: DIP-14, Plast (Bild 3)  
 Typstandard: A 223 D TGL 35149  
 A 224 D TGL 42624

## Bezeichnung der Anschlüsse

1	Masse	7, 9	LC-Phasenschieberkreis
2	zweiter Eingang		(A 223 D) bzw. piezokeramisches Diskriminatorfilter
3	NF-Eingang		(A 224 D)
4	Referenzspannungsausgang		
5	Lautstärkeregelung	11	Betriebsspannung
6, 10	ZF-Ausgänge	13, 14	LC-Eingangsfiler oder piezokeramischer Eingangsfiler
8	regelbarer NF-Ausgang		
12	unregelter NF-Ausgang		

Die bipolaren Schaltkreise A 223 D/A 224 D sind FM-ZF-Verstärker mit Demodulator für den Einsatz im Ton-ZF-Teil von Fernsehempfängern.

## Eigenschaften

- Enthält einen 8stufigen hoch verstärkenden symmetrischen Begrenzerverstärker,
- über Gleichspannung regelbares NF-Signal,
- die Lautstärkeinstellercharakteristik ist keinen Schwankungen unterworfen wegen der internen Referenzspannung,
- ein konstanter NF-Ausgang und ein zusätzlicher NF-Eingang ermöglichen den Anschluß von Videorecordern oder Autorecordern,
- sehr kleine ZF-Restspannungen an den NF-Ausgängen machen Oberwellenstörungen der Bild-ZF durch die Ton-ZF vernachlässigbar.

Folgende Baugruppen sind auf dem Chip integriert:

- ZF-Begrenzerverstärker,
- symmetrischer Koinzidenzdemodulator,
- getrennte NF-Vorverstärker,
- Referenzspannungsquelle.

Beim A 224 D sind Eingang und Demodulator für den Betrieb mit piezokeramischen Filtern angepaßt, während der A 223 D zur Beschaltung mit LC-Kreisen vorgesehen ist.

## Ausgewählte Kennwerte

Betriebsspannung	$U_{CC}$	= 10 ... 18 V
Stromaufnahme	$I_{CC}$	= 9,5 ... 17,5 mA
Verlustleistung	$P_{tot}$	≤ 400 mW
ZF-Spannungsverstärkung	$A_{uZF}$	= 67 dB
NF-Verstärkung unabgeregelt	$A_{u3-8}$	= 16 dB