

## TBA 560

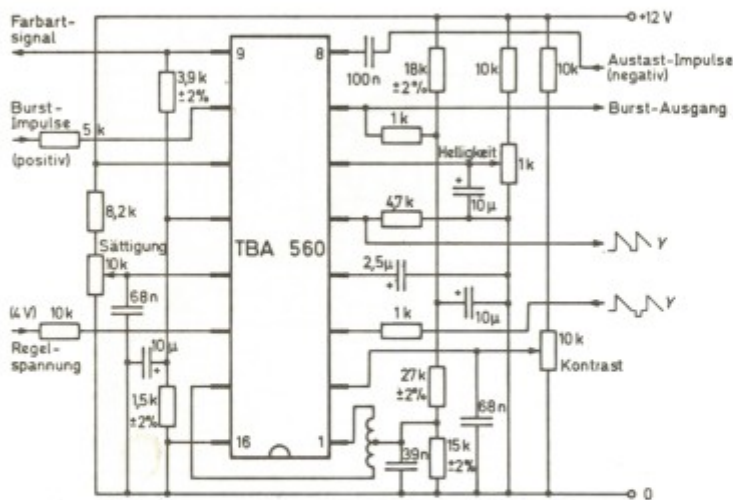
Daten für Entwicklungsmuster

### Leuchtdichte- und Farbart-Kombination

Die monolithisch integrierte Schaltung TBA 560 ist für den Einsatz in PAL-Farbfernsehempfängern bestimmt und enthält praktisch eine Kombination der integrierten Schaltungen TBA 500 (Leuchtdichte-Kombination) und TBA 510 (FARBart-Kombination).

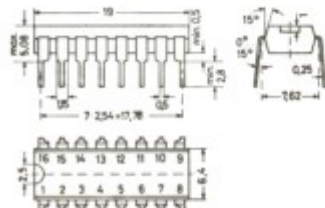
Im Leuchtdichte-Teil enthält der TBA 560 den Verstärker für das Leuchtdichtesignal mit Kontrast- und Helligkeitseinstellung, Dunkelastung und Strahlstrombegrenzung.

Im Chroma-Teil enthält der TBA 560 einen regelbaren Farbart-Verstärker mit Treiberstufe für die PAL-Verzögerungsleitung, die Auftasterschaltung für das Burstsinal und den Farbartschalter.



**Bild 1:** Meß- und Anwendungsschaltung für den TBA 560

**Bild 2:**  
TBA 560 im Dual-in-Line-Kunststoffgehäuse SOT-38  
20 A 16 nach DIN 41 866  
Gewicht. ca. 1,2 g Maße in mm



## TBA 560

Alle Spannungsangaben sind bezogen auf Anschluß 16.

**Grenzwerte**

Spannungen	$U_B$	13 <sup>1)</sup>	V	
	$U_1$	0...5	V	
	$U_2$	0...12 <sup>2)</sup>	V	
	$U_4$	0...6	V	
	$U_6$	0...3	V	
	$U_8$	-5...+5	V	
	$U_{10}$	-5	V	
	$U_{12}$	-5...+6	V	
	$U_{13}$	-3...+6,5 <sup>2)</sup>	V	
	$U_{14}$	-5	V	
	$U_{15}$	0...5	V	
	Ströme	$I_1$	0...1	mA
		$I_3$	-1...+3	mA
		$I_5$	-5...0	mA
		$I_6$	-1...+1	mA
$I_7$		-3...+2	mA	
$I_9$		-10...0	mA	
$I_{10}$		3	mA	
$I_{14}$		1	mA	
$I_{15}$		0...1	mA	
Verlustleistung	$P_{tot}$	330 <sup>1)</sup>	mW	
Umgebungstemperaturbereich	$T_U$	0...60	°C	
Lagerungstemperaturbereich	$T_S$	-25...+125	°C	

<sup>1)</sup> Während des Aufheizens der Röhren dürfen in gemischt bestückten Geräten  $U_B = \text{max. } 16 \text{ V}$  und  $P_{tot} = \text{max. } 500 \text{ mW}$  auftreten.

<sup>2)</sup>  $U_2$  und  $U_{13}$  müssen immer  $< U_B$  sein.



## TBA 560

### Kenn- und Betriebswerte

bei  $U_B = 12\text{ V}$ ,  $T_U = 25\text{ °C}$  in der Meßschaltung Bild 1

#### Erforderliche Eingangssignale

Farbart-Eingangsspannung	$U_{1/15ss}$	4 ... 80	mV
Leuchtdichte-Eingangsstrom	$I_{3ss}$	1,5	mA
Kontrast-Einstellspannungsbereich für 20 dB	$U_2$	2 ... 5,5	V
Helligkeits-Einstellspannung für Änderung des Schwarzpegels von 0 auf 3 V	$U_6$	0 ... 1	V
Sättigungs-Einstellspannungsbereich für 20 dB	$U_{13}$	2,7 ... 6,2	V
Burstimpuls, positiv	$I_{10ss}$	0,05 ... 3	mA
Austastimpulse, negativ für 0 V an Anschluß 5	$U_{8ss}$	-1	V
für 1,5 V an Anschluß 5	$U_{8ss}$	-4	V
Einsatzspannung für Farbart-Signal-Regelung, Regelbereich 26 dB, max. Verstärkung bei $U_{14} = 0,2\text{ V}$	$U_{14}$	1	V

#### Ausgangssignale

Leuchtdichte-Ausgangsspannung	$U_{5ss}$	3	V
Burstsignal	$U_{7ss}$	1	V
Farbart-Ausgangsspannung bei nominalem Kontrast und nominaler Sättigung	$U_{9ss}$	2	V
obere Grenzfrequenz des Leuchtdichte- und des Farbart-Verstärkers	$f_{3\text{ dB}}$	5	MHz



## TBA 560

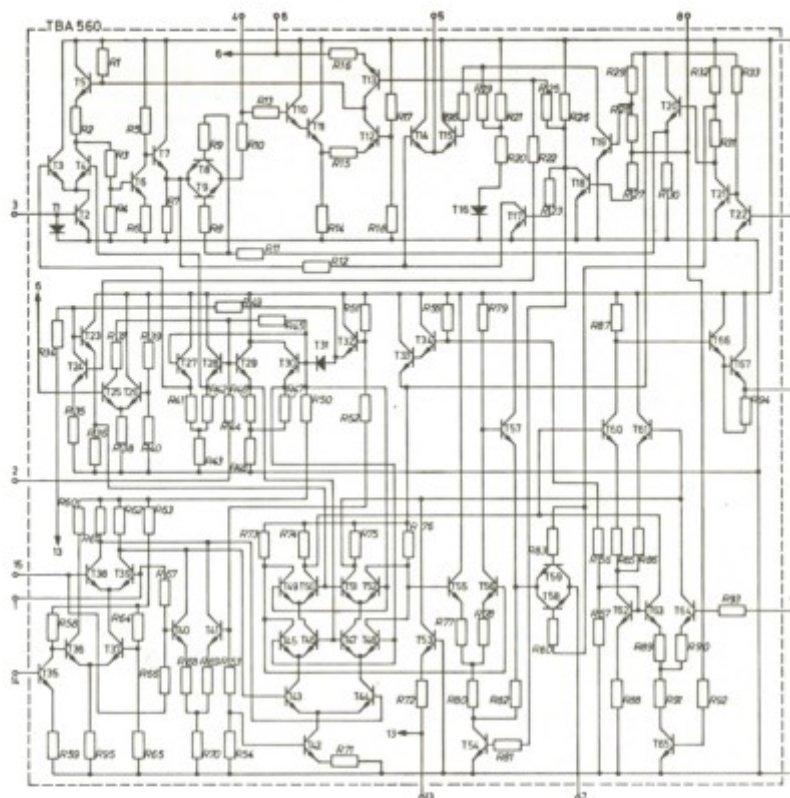


Bild 3: Innenschaltung des TBA 560

