

Vorläufige technische Daten

Meß- und Betriebswerte

Hauptstrecke

Brennspannung bei Brennstrom-Mittelwert	U_{aB}	100	V
	$U_{aB \min}$	98	V
	$U_{aB \max}$	104	V
Brennstrom-Mittelwert		27,5	mA
Brennstrom-Regelbereich	$I_{a \min} \dots I_{a \max}$	5 ... 60	mA
Brennspannungs-Überhöhung während des Zündvorganges		max. 3	V
Spannungsdifferenz im Regelbereich	ΔU_{aB}	max. 2,75	V
Differentieller Wechselstromwiderstand bei Brennstrom-Mittelwert	R_{\sim}	ca. 20	Ω
Innenwiderstand über den gesamten Regelbereich	R_i	ca. 50	Ω
Temperaturkoeffizient der Brennspannung für Brennstrom-Mittelwert bei +20 ... +70 °C	$TK_{U_{aB}}$	-2,0	mV/°C
bei -55 ... +20 °C	$TK_{U_{aB}}$	+4,0	mV/°C

Änderungen während einer Betriebszeit von 3000 Stunden

Brennspannung bei $I_a = 5 \dots 60$ mA	max. 3	%
Spannungsdifferenz im Regelbereich	max. 1	V

Zündstrecke

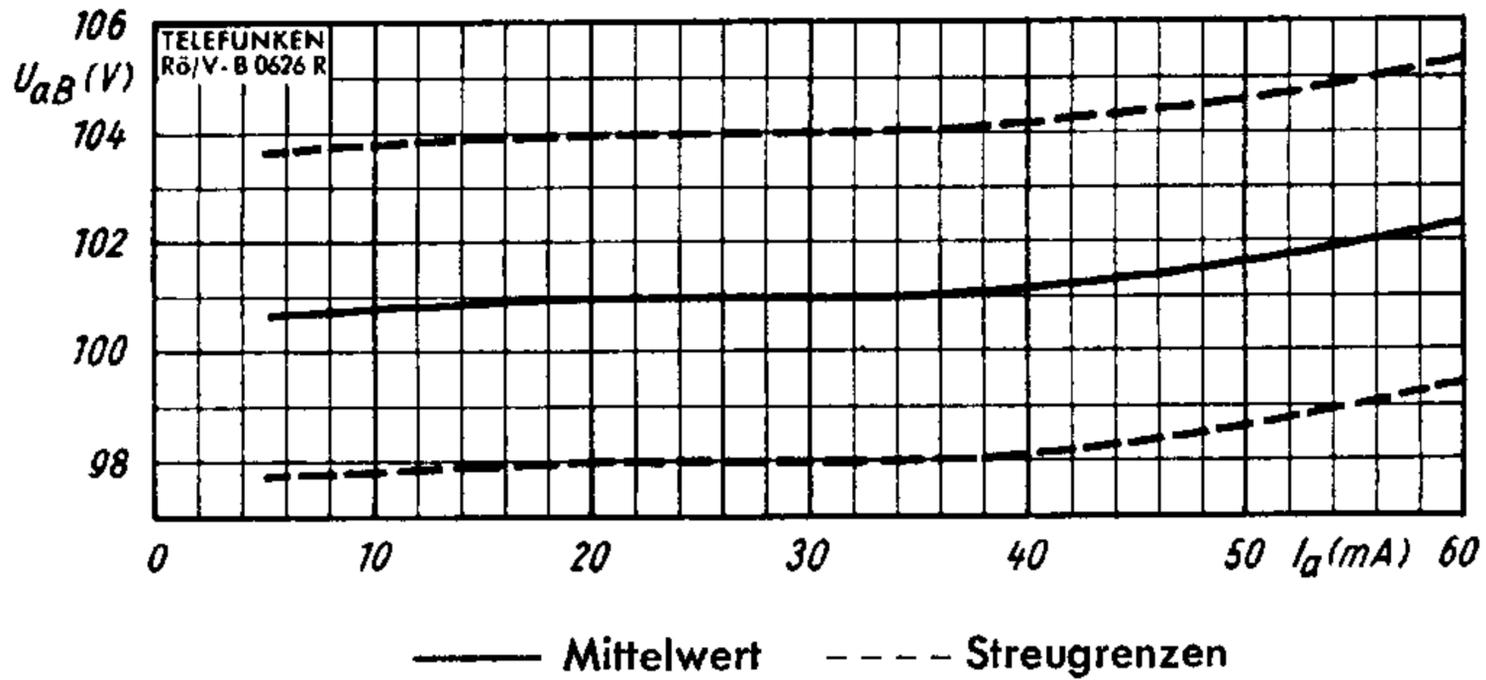
Brennspannung	U_{zB}	100 V \pm 5 %
Brennstrom	$I_{zB}^1)$	3 mA
Zündspannung bei Beleuchtung mit 50 ... 1000 Lux	$U_{zZ \max}$	160 V
bei völliger Dunkelheit	$U_{zZ \max}$	200 V
gemessen nach mindestens 24 Stunden Betriebspause		

1) Der Vorwiderstand der Zündstrecke ist für einen Brennstrom $I_{zB} = 3$ mA zu dimensionieren. Dieser Wert gewährleistet ein sicheres Zünden bei Schwanken der Speisespannung bis -10%. Sind Abweichungen von mehr als -10% zu erwarten, dann sollte für I_{zB} ein höherer Wert gewählt werden.

Grenzwerte

Einschaltstrom max. 30 s	I_{asp}	100	mA
Gesamtstrom ($I_a + I_{zB}$)	I_k	60	mA
Mindest-Brennstrom der Hauptstrecke	$I_{a \min}$	5	mA
Umgebungstemperatur	t_{\max}	+70	°C
	t_{\min}	-55	°C



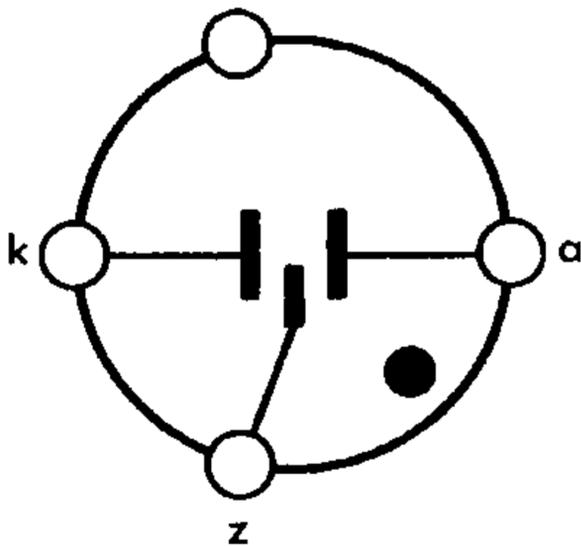


Der Stabilisator soll stets nur mit positiver Anode und negativer Kathode betrieben werden; falsche Polung führt selbst bei kurzem Betrieb zu Änderungen der Betriebswerte.

Starken Stößen oder Erschütterungen sollte der Stabilisator nicht ausgesetzt werden.

Zum Vermeiden von Kippschwingungen soll ein parallel zum Stabilisator geschalteter Kondensator den Wert $0,1 \mu\text{F}$ nicht überschreiten.

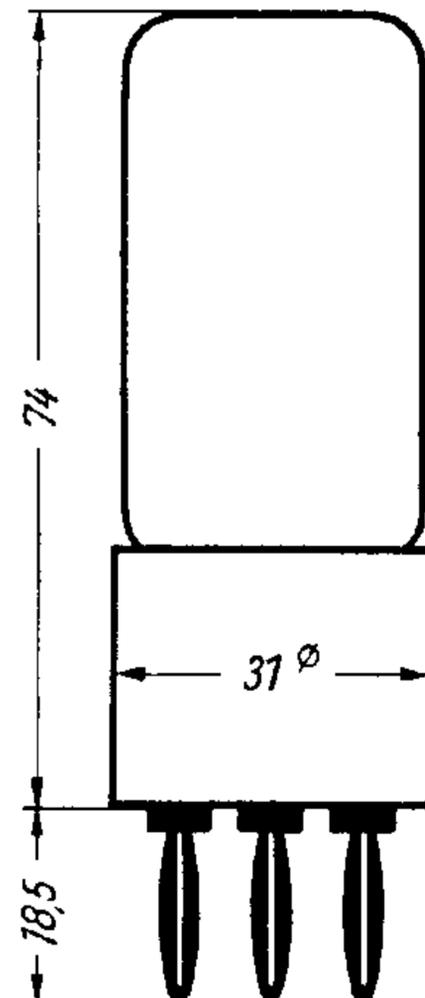
Sockelschaltbild



4stiftiger Europa-Sockel

Freie Stifte bzw. freie Fassungskontakte dürfen nicht als Stützpunkte für Schaltmittel benutzt werden.

max. Abmessungen



Gewicht ca. 30 g