

Indirekt geheizt
Parallelspeisung
Indirectly heated
connected in parallel

TELEFUNKEN

Hochspannungsgleich-
richter für Farb-FS-Geräte
Half-wave rectifier
for colour TV sets

Vorläufige technische Daten · Tentative data

U_f ¹⁾	3,15	V
I_f	400 ± 40	mA

Betriebswerte · Typical operation

Gleichrichtung von Zeilenrücklaufimpulsen

Rectification of line flyback pulses

$U =$	25	kV
$I =$	1,5	mA

Nennwert-Grenzdaten (max.)

Design centre ratings (max.)

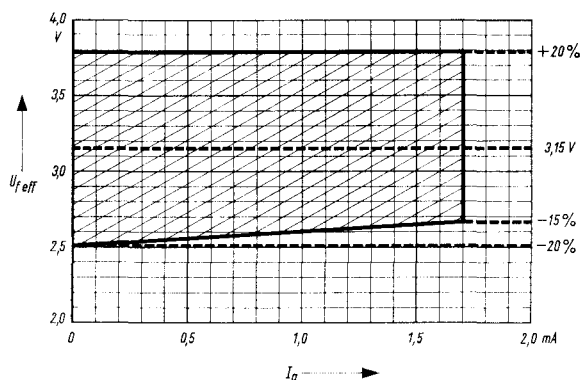
Gleichrichtung von Zeilenrücklaufimpulsen

Rectification of line flyback pulses

$-U_{asp}$ ²⁾ ³⁾	33,5	kV
$U =$ ³⁾	27,5	kV
$I =$	1,7	mA
I_{asp}	100	mA
C_{lade}	3	nF

Kapazität · Capacitance

C_a/k	1,2	pF
---------	------------	----



Es ist zu beachten, daß bei Betrieb der Röhre Röntgenstrahlen entstehen.

It must be noted that X-rays are produced on operation of the tube.

- 1) Die Einstellung der Heizspannung auf den Soll-Wert soll bei der zu erwartenden mittleren Gleichstrombelastung erfolgen. Heizspannungsschwankungen sind unter allen Umständen nur im schraffierten Gebiet der Abbildung zulässig (absolute Grenzdaten).

The filament voltage must be adjusted to the nominal value at the expected mean DC load. Filament voltage variations are permissible only in the shaded area of the diagram above (absolute maximum ratings).

- 2) Die durch Nachschwingen des Horizontal-Ausgangstransformators erzeugte negative Spannungsspitze muß berücksichtigt werden; sie kann bis zu 22% von $U =$ betragen. Maximale Dauer von $-U_{asp}$ 22% einer Periode $\leq 18 \mu s$.

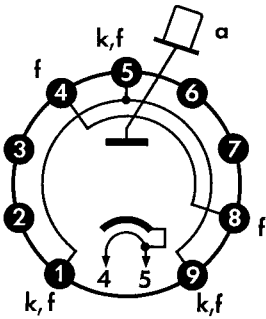
The negative voltage peak caused by the decay of oscillation of the line output transformer must be taken into consideration, it can be up to 22% of $U =$. Maximum duration of $-U_{asp}$ is 22% of a period $\leq 18 \mu s$.

- 3) Absoluter Grenzwert (max.) · Absolute maximum rating



Sockelschaltbild

Basing diagram



Magnoval

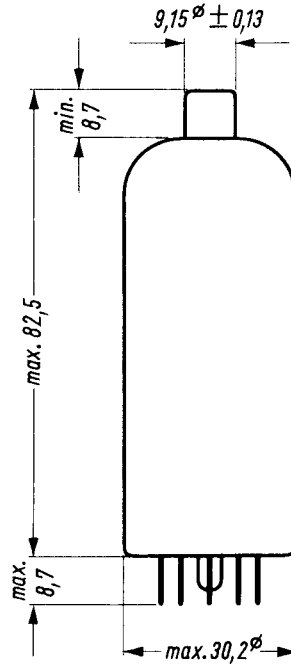
Einbau: beliebig • Mounting position: any

Die Stifte 1, 5 und 9 können zur Befestigung eines Korona-Schutzringes verwendet werden.

Pins 1, 5 and 9 may be used to attach an anti-spraying ring.

Die Stifte 3 und 7 dürfen als Stützpunkte für Schaltelemente auf Heizfadenpotential verwendet werden. Eine Erdung ist unzulässig.

Pins 3 and 7 may be used as supports for components at filament potential. This pins must not be grounded.

Abmessungen in mm
Dimensions in mmGewicht • Weight
max. 35 g

Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden.

If necessary special precautions must be taken to prevent the tube from becoming dislodged from the socket.

Indirekt geheizt
Parallelspeisung
Indirectly heated
connected in parallel

TELEFUNKEN

GY 501

Hochspannungsgleich-
richter für Farb-FS-Geräte
Half-wave rectifier
for colour TV sets

Vorläufige technische Daten · Tentative data

$U_f^{1)}$	3,15	V
I_f	400 ± 40	mA

Betriebswerte · Typical operation

Gleichrichtung von Zeilenrücklaufimpulsen

Rectification of line flyback pulses

$U_ =$	25	kV
$I_ =$	1,5	mA

Nennwert-Grenzdaten (max.)

Design centre ratings (max.)

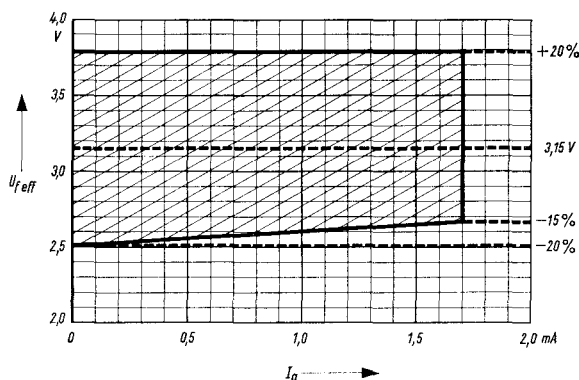
Gleichrichtung von Zeilenrücklaufimpulsen

Rectification of line flyback pulses

$-U_{asp}^{2) 3)}$	33,5	kV
$U_ =^{3)}$	27,5	kV
$I_ =$	1,7	mA
I_{asp}	100	mA
C_{lade}	3	nF

Kapazität · Capacitance

C_a/k	1,2	pF
---------	------------	----



Es ist zu beachten, daß bei Betrieb der Röhre Röntgenstrahlen entstehen.

It must be noted that X-rays are produced on operation of the tube.

- 1) Die Einstellung der Heizspannung auf den Soll-Wert soll bei der zu erwartenden mittleren Gleichstrombelastung erfolgen. Heizspannungsschwankungen sind unter allen Umständen nur im schraffierten Gebiet der Abbildung zulässig (absolute Grenzdaten).

The filament voltage must be adjusted to the nominal value at the expected mean DC load. Filament voltage variations are permissible only in the shaded area of the diagram above (absolute maximum ratings).

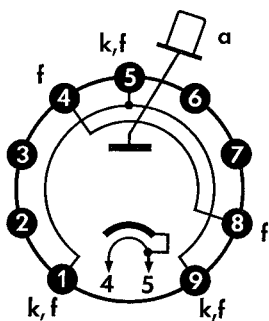
- 2) Die durch Nachschwingen des Horizontal-Ausgangstransformators erzeugte negative Spannungsspitze muß berücksichtigt werden; sie kann bis zu 22% von $U_ =$ betragen. Maximale Dauer von $-U_{asp}$ 22% einer Periode und $\leq 18 \mu s$.

The negative voltage peak caused by the decay of oscillation of the line output transformer must be taken into consideration, it can be up to 22% of $U_ =$. Maximum duration of $-U_{asp}$ is 22% of a period and $\leq 18 \mu s$.

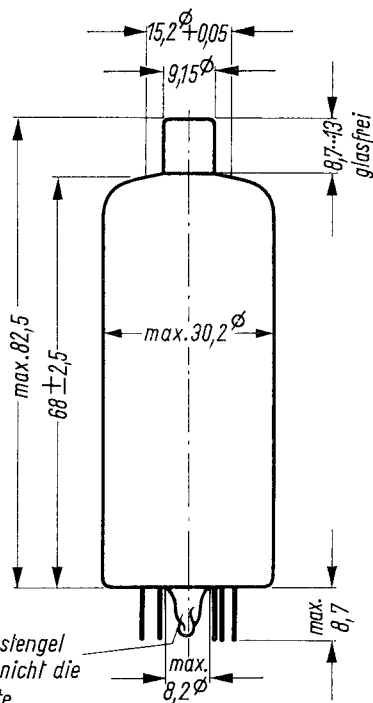
- 3) **Absoluter Grenzwert (max.)** · Absolute maximum rating



Basing diagram



Abmessungen in mm
Dimensions



Gewicht • Weight
max. 35 g

Die Stifte 1, 5 und 9 können zur Befestigung eines Korona-Schutzringes verwendet werden.

Pins 1, 5 and 9 may be used to attach an anti-spraying ring.

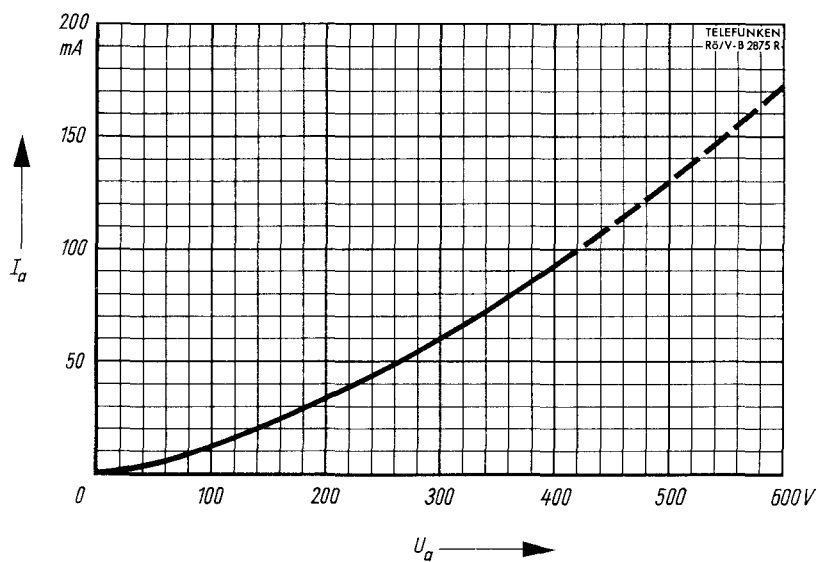
Die Stifte 3 und 7 dürfen als Stützpunkte für Schaltelemente auf Heizfadenpotential verwendet werden. Eine Erdung ist unzulässig.

Pins 3 and 7 may be used as supports for components at filament potential. This pins must not be grounded.

Wenn notwendig, muß gegen Herausfallen der Röhre aus der Fassung Vorsorge getroffen werden.

If necessary special precautions must be taken to prevent the tube from becoming dislodged from the socket.





$$I_a = f(U_a)$$

