

# AEG Kaltkathodenröhre

**ASG 5823**

## Triode mit Edelgasfüllung

Triode, inert gas-filled

Triode avec remplissage à gaz rare

## Glasausführung

Glass type

Exécution verre

## Oxydkathode

Oxyde-coated cathode

Cathode à oxyde

## Montageanordnung

Mounting position

Disposition de montage

## Gewicht

Weight

Poids

## Miniaturröhre

Pico 7

Sockel B 7 G

## kalt

cold

froide

## beliebig

any

quelconque

0,01 kg

**a = Anode**

Anode

Anode

**k = Kathode**

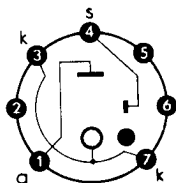
Cathode

Cathode

**s = Starter**

Starter

Anode auxiliaire



## Sockelschaltbild von unten gesehen

Base connection  
viewed from below

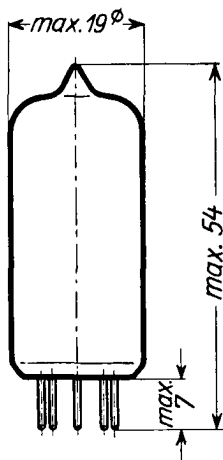
Broches de la base,  
face à l'observateur

Abmessungen

Dimensions

Dimensions

} mm



**Freie Kontakte der Fassung dürfen nicht als Stützpunkte für Schaltmittel benutzt werden.**

Free socket contacts must not be used for supporting any circuitry.

Les contacts libres de la douille ne doivent pas servir de points d'appui pour la filerie.

**Technische Werte****Technical data****Caractéristiques techniques****Kenndaten und Grenzwerte****Technical data and limit ratings****Caractéristiques techniques et valeurs limites****Anodenzündspannung bei****Starterspannung  $U_s=0\text{ V}$** Anode ignition voltage at  
starter voltage  $U_s=0\text{ V}$ Tension d'allumage à tension d'anode  
auxiliaire  $U_s=0\text{ V}$ 

$$U_{az} \left. \vphantom{\begin{array}{l} \text{Anode ignition voltage at} \\ \text{starter voltage } U_s=0\text{ V} \end{array}} \right\} +200 \dots +300\text{ V}$$

**Starterzündspannung**

Starter ignition voltage

Tension d'allumage de l'anode auxiliaire

$$U_{sz} \left. \vphantom{\begin{array}{l} \text{Starter ignition voltage} \\ \text{Tension d'allumage de l'anode} \\ \text{auxiliaire} \end{array}} \right\} +70 \dots +90\text{ V}$$

**Starterstrom zur Einleitung**der Hauptentladung bei  $U_a = +140\text{ V}$ Starter current initiating main-anode  
discharge at  $U_a = +140\text{ V}$ Courant d'anode auxiliaire initiant l'amorçage  
principal, à  $U_a = +140\text{ V}$ 

$$I_s \left. \vphantom{\begin{array}{l} \text{Starter current initiating main-anode} \\ \text{discharge at } U_a = +140\text{ V} \end{array}} \right\} \text{ca. } -50\text{ }\mu\text{A}^*)$$

**Brennspannung (Starter-Kathode)**

Arc voltage drop (starter-cathode)

Chute dans l'arc (anode auxiliaire-cathode)

$$U_{B(s-k)} \left. \vphantom{\begin{array}{l} \text{Arc voltage drop (starter-cathode)} \\ \text{Chute dans l'arc (anode auxiliaire-cathode)} \end{array}} \right\} \text{ca. } 60\text{ V}$$

**Brennspannung (Anode-Kathode)**

Arc voltage drop (anode-cathode)

Chute dans l'arc (anode-cathode)

$$U_{B(a-k)} \left. \vphantom{\begin{array}{l} \text{Arc voltage drop (anode-cathode)} \\ \text{Chute dans l'arc (anode-cathode)} \end{array}} \right\} \text{ca. } 65\text{ V}$$

**Anodenstrom-Scheitelwert**

Anode current (crest value)

Courant anodique (valeur de crête)

$$I_{asp} \left. \vphantom{\begin{array}{l} \text{Anode current (crest value)} \\ \text{Courant anodique (valeur de crête)} \end{array}} \right\} 100\text{ mA}$$

**Anodenstrom-Mittelwert**

Anode current (average)

Courant anodique (valeur moyenne)

$$I_a \left. \vphantom{\begin{array}{l} \text{Anode current (average)} \\ \text{Courant anodique (valeur moyenne)} \end{array}} \right\} \begin{array}{l} \text{max. } 25\text{ mA} \\ \text{min. } 5\text{ mA} \end{array}$$

**Integrationszeit**

Integration time

Temps d'intégration

$$\tau \left. \vphantom{\begin{array}{l} \text{Integration time} \\ \text{Temps d'intégration} \end{array}} \right\} \text{max. } 5\text{ s}$$

**Ionisierungszeit**

Ionization time

Temps d'ionisation

$$t_i \left. \vphantom{\begin{array}{l} \text{Ionization time} \\ \text{Temps d'ionisation} \end{array}} \right\} 20\text{ }\mu\text{s}$$

\*) Angaben umseitig  
Particulars overleaf  
Données au verso

**Entionisierungszeit**  
Deionization time  
Temps de deionisation

$t_d$  } 1 ms

**Umgebungstemperatur**  
Ambient temperature  
Température ambiante

$t_{amb}$  } min.  $-60^{\circ}\text{C}$   
max.  $+75^{\circ}\text{C}$

### **Empfohlene Betriebswerte**

Operating values recommended

Caractéristiques de régime recommandées

**Anodenspannung**  
Anode voltage  
Tension anodique

$U_a$  } max. 110 V<sub>eff</sub>

**Starterstrom-Scheitelwert**  
Starter current (crest value)  
Courant d'anode auxiliaire (valeur de crête)

$I_{ssp}$  } max. 0,5 mA

**Startervorspannung**  
Starter bias voltage  
Polarisation d'anode auxiliaire

$U_{sv}$  } max. +45 V

**Starterspannung-Scheitelwert**  
[Vorspannung + Steuerimpuls]  
Starter voltage (crest value)  
[Bias voltage and control impulse]  
Tension d'anode auxiliaire (valeur de crête)  
[Polarisation et impulsion de commande]

$U_{ssp}$  } min. +105 V\*\*

**Arbeitsbereich (s. Zünddiagramm und  
Übernahmekehllinie)**  
Operating quadrant (see control and transition  
characteristics)  
Bande de fonctionnement (voir diagramme  
d'amorçage et caractéristique du courant  
d'anode auxiliaire initiant la décharge)

} I. Quadrant

**Sämtliche Angaben beziehen sich auf einen Betrieb mit abgedunkelter Röhre.**

All data refer to operation with a darkened valve

Toutes les données s'entendent pou un régime à valve obscurcie

**\*) Gilt ohne Verwendung eines Kippkondensators zwischen Starter und Kathode. Durch Verwendung eines Kippkondensators kann der Starterstrom (Übernahmestrom) herabgesetzt werden.**

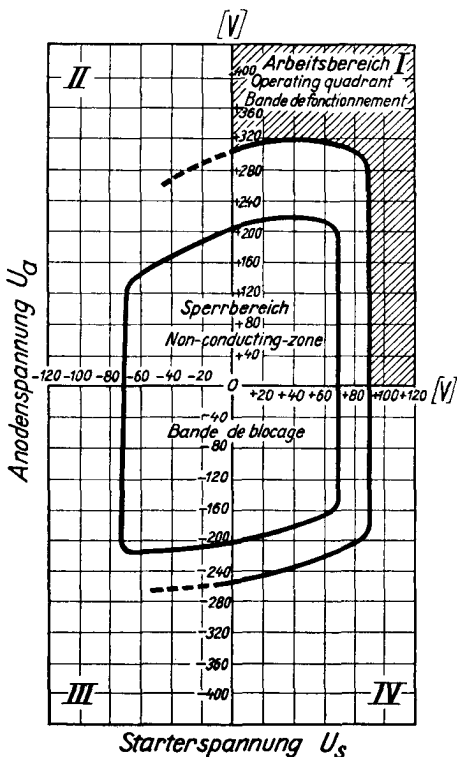
Applies to a system without sweep capacitor between starter and cathode. When using a sweep capacitor the starter current (transition current) can be lowered.

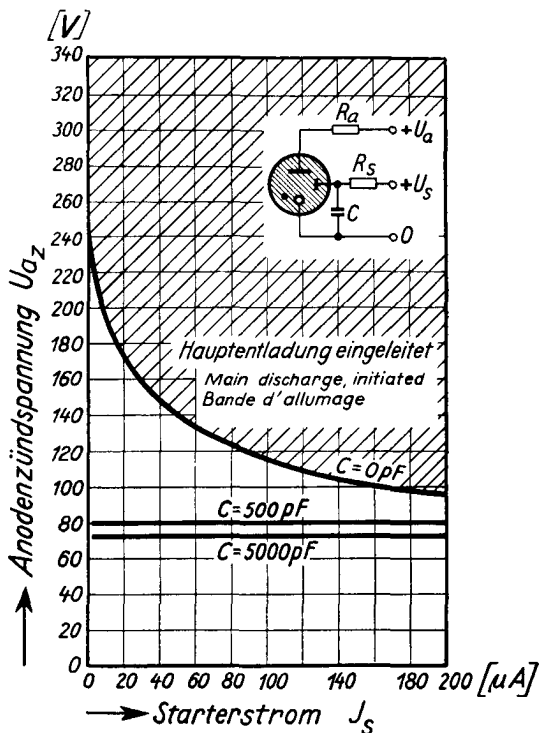
Valable sans l'emploi d'un condensateur de relaxation entre anode auxiliaire et cathode. Par l'emploi d'un condensateur de relaxation le courant d'anode auxiliaire (initiant la décharge principale) peut être réduit.

**\*\*) Unter Berücksichtigung der Streuwerte und der Lebensdauer.**

With due consideration to erratic values and life expectancy.

Compte tenu des écarts normaux et de la durée de vie.





**Übernahmeckennlinie (zur Einleitung der Hauptentladung erforderlicher Starterstrom)**

Transitions characteristics (Starter anode current for initiating the main discharge)

Caractéristiques d'allumage (Courant d'anode auxiliaire nécessaire pour initier la décharge)

**Mittelwertskennlinie ohne Streuung und ohne Rücksicht auf Verzögerungserscheinungen**

Average characteristic regardless of scattering and retardation phenomena

Courbe des valeurs moyennes négligeant toute dispersion et tout phénomène de retardement