

# 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

Socket B 7 G

kalt

cold

froide

beliebig

any

quelconque

0,01 kg

**a = Anode**

Anode

Anode

**k = Kathode**

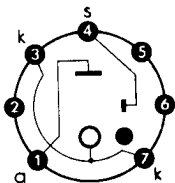
Cathode

Cathode

**s = Starter**

Starter

Anode auxiliaire v



## Sockelschaltbild von unten gesehen

Base connection  
viewed from below

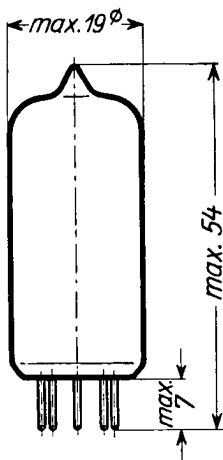
Broches de la base,  
face à l'observateur

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  $U_s=0\text{ V}$  $U_{az}$  } +200...+300 V**Starterzündspannung**

Starter ignition voltage

Tension d'allumage de l'anode  
auxiliaire $U_{sz}$  } + 70...+ 90 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  $U_a = +140\text{ V}$  $I_s$  } ca.  $-50\ \mu\text{A}^*$ **Brennspannung (Starter-Kathode)**

Arc voltage drop (starter-cathode)

Chute dans l'arc (anode auxiliaire-cathode)

 $U_{B(s-k)}$  } ca. 60 V**Brennspannung (Anode-Kathode)**

Arc voltage drop (anode-cathode)

Chute dans l'arc (anode-cathode)

 $U_{B(a-k)}$  } ca. 65 V**Anodenstrom-Scheitelwert**

Anode current (crest value)

Courant anodique (valeur de crête)

 $I_{asp}$  } 100 mA**Anodenstrom-Mittelwert**

Anode current (average)

Courant anodique (valeur moyenne)

 $I_a$  } max. 25 mA  
min. 5 mA**Integrationszeit**

Integration time

Temps d'intégration

 $\tau$  } max. 5 s**Ionisierungszeit**

Ionization time

Temps d'ionisation

 $t_i$  } 20  $\mu\text{s}$ **\*) Angaben umseitig**

Particulars overleaf

Données au verso

<b>Entionisierungszeit</b> Deionization time Temps de deionisation	$t_d$ }	1 ms
--	---------	------

<b>Umgebungstemperatur</b> 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

<b>Anodenspannung</b> Anode voltage Tension anodique	$U_a$ }	max. 110 V <sub>eff</sub>
--	---------	---------------------------

<b>Starterstrom-Scheitelwert</b> Starter current (crest value) Courant d'anode auxiliaire (valeur de crête)	$I_{ssp}$ }	max. 0,5 mA
---	-------------	-------------

<b>Startervorspannung</b> Starter bias voltage Polarisation d'anode auxiliaire	$U_{sv}$ }	max. +45 V
--	------------	------------

<b>Starterspannung-Scheitelwert</b> [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 <sup>**</sup> )
---	-------------	-----------------------------

<b>Arbeitsbereich (s. Zünddiagramm und Übernahmekennlinie)</b> 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.**

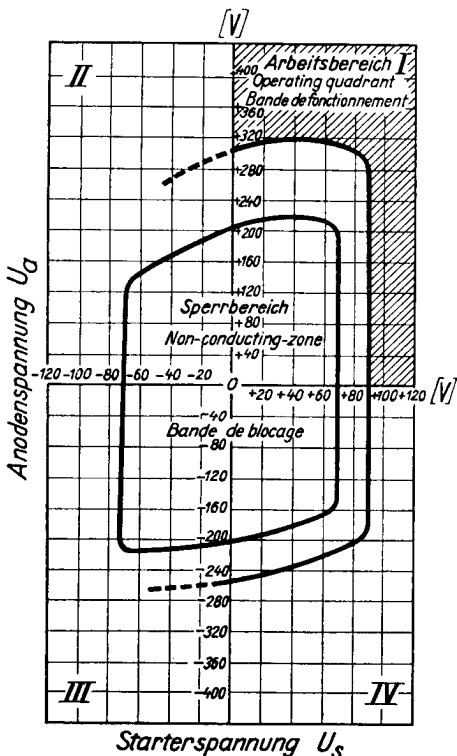
All data refer to operation with a darkened valve  
Toutes les données s'entendent pou un régime à valve obscurcie

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

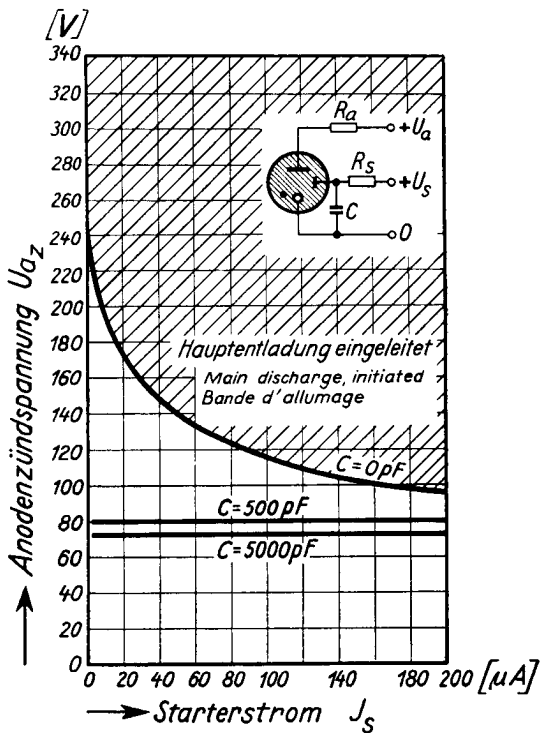
Applies to a system without sweep capacitor between starter and cathode. When using a sweep capacitor the starter current (transition current) can be lowered.

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.



**Zünddiagramm**  
Breakdown conditions  
Diagramme d'armorçage



**Übernahmekennlinie (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