

# AEG Kalkathodenröhre

ASG 0 A 4

## Triode mit Edelgasfüllung

Triode, inert gas-filled

Triode avec remplissage à gaz rare

## Glasausführung

Glass type

Exécution verre

Oktaal-Sockel B 6-3

## Oxydkathode

Oxyde-coated cathode

Cathode à oxyde

kalt

cold

froide

## Montageanordnung

Mounting position

Disposition de montage

beliebig

any

quelconque

## Gewicht

Weight

Poids

0,035 kg

**a** = Anode

Anode

Anode

**k** = Kathode

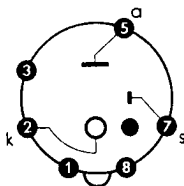
Cathode

Cathode

**s** = Starter

Starter

Anode auxiliaire

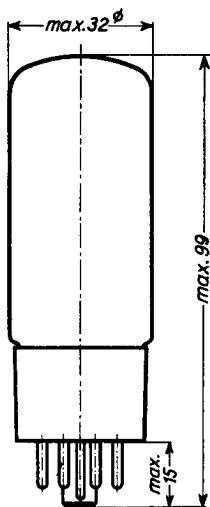


## Sockelschaltbild von unten gesehen

Base connection  
viewed from below

Broches de la base,  
face à l'observateur

Abmessungen }  
Dimensions } mm  
Dimensions }



**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  $U_s=0$  V**Anode ignition voltage at  
starter voltage  $U_s=0$  VTension d'allumage à tension d'anode  
auxiliaire  $U_s=0$  V $U_{az}$  } +230 ... +380 V**Starterzündspannung**

Starter ignition voltage

Tension d'allumage de l'anode auxiliaire

 $U_{sz}$  } + 70 ... + 90 V**Starterstrom zur Einleitung  
der Hauptentladung bei  $U_a = +140$  V**Starter current initiating main-anode  
discharge at  $U_a = +140$  VCourant d'anode auxiliaire initiant l'amorçage  
principal, à  $U_a = +140$  V $I_s$  } ca.  $-50 \mu A^*$ **Brennspannung (Starter-Kathode)**

Arc voltage drop (starter-cathode)

Chute dans l'arc (anode auxiliaire-cathode)

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

Arc voltage drop (anode-cathode)

Chute dans l'arc (anode-cathode)

 $U_{B(a-k)}$  } ca. 70 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  $\mu s$ 

\*) Angaben umseitig

Particulars overleaf

Données au verso

<b>Entionisierungszeit</b> Deionization time Temps de deionisation	$t_d$ }	2,5 ms
--	---------	--------

<b>Umgebungstemperatur</b> Ambient temperature Température ambiante	$t_{amb}$ }	min. $-55^{\circ}\text{C}$ max. $+70^{\circ}\text{C}$
---	-------------	--

**Empfohlene Betriebswerte**  
Operating values recommended  
Caractéristiques de régime recommandées

<b>Anodenspannung</b> Anode voltage Tension anodique	$U_a$ }	max. 125 $V_{eff}$
--	---------	--------------------

<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. +50 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 $V^{**}$
---	-------------	--------------------

<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.**

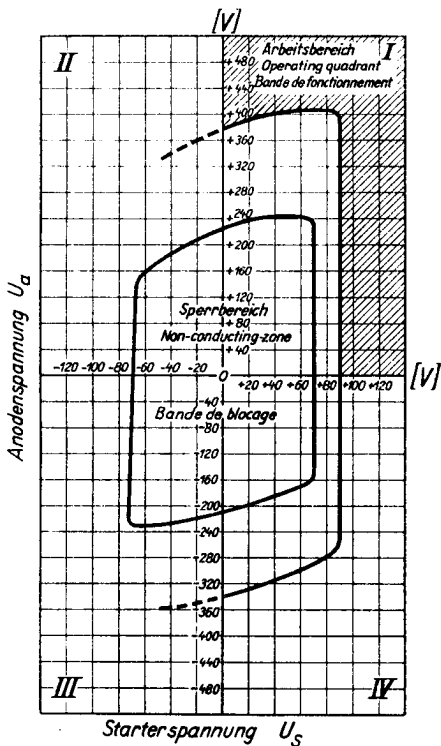
All data refer to operation with a darkened valve  
Toutes les données s'entendent pou un régime à valve obscurcie

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

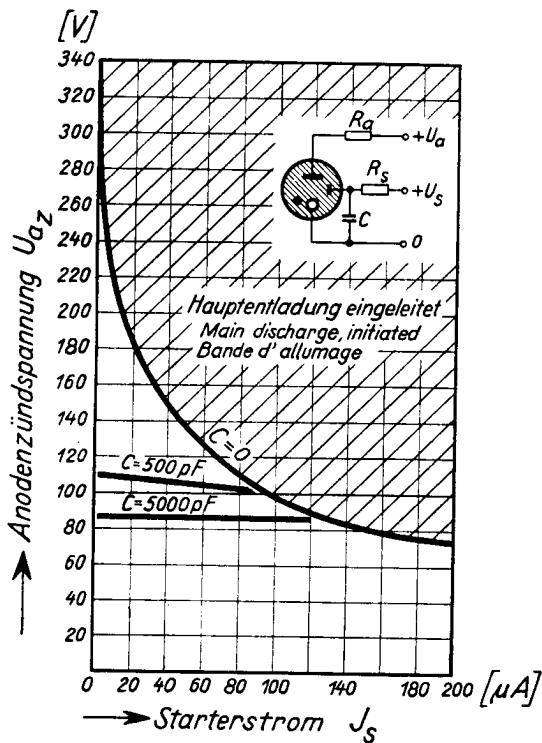
Applies to a system without sweep capacitor between starter and cathode. When using a sweep capacitor the starter current (transition current) can be lowered.

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