

# AEG Kaltkathodenröhre

ASG 5212

## Triode mit Edelgasfüllung

Triode, inert gas-filled

Triode avec remplissage à gaz rare

## Glasausführung

Glass type

Exécution verre

## Molybdänkathode

Molybdenum-cathode

Cathode à molybdän

## Montageanordnung

Mounting position

Disposition de montage

## Gewicht

Weight

Poids

## Miniaturröhre

Socket Noval

B 9 A

## kalt

cold

froide

## beliebig

any

quelconque

0,01 kg

**a = Anode**

Anode

Anode

**k = Kathode**

Cathode

Cathode

**s = Starter**

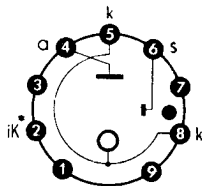
Starter

Anode auxiliaire

**ik = Innerer Kolbenbelag**

Inner bulb layer

Revêtement intérieur  
d'ampoule



## Sockelschaltbild von unten gesehen

Base connection  
viewed from below

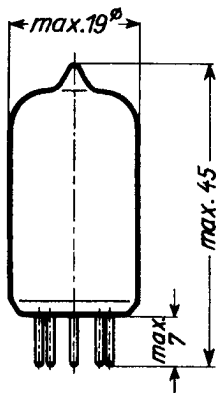
Broches de la base,  
face à l'observateur

## \*) Angaben umseitig

Particulars overleaf

Données au verso

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.

**\* Innerer Kolbenbelag zur Abschirmung gegen Störfelder. Muß über einen Widerstand von  $2\text{ M}\Omega$  mit Kathode verbunden werden.**

Stray field screen within bulb. To be connected to cathode via  $2\text{ megohm}$  resistor.

Couverture à l'intérieur de l'ampoule, destinée au blindage contre les champs parasites, à relier au cathode par l'intermédiaire d'une résistance de  $2\text{ M}\Omega$ .

**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  $U_s=0\text{ V}$  $U_{az}$ 

+ 400 V

**Starterzündspannung**

Starter ignition voltage

Tension d'allumage de l'anode auxiliaire

 $U_{sz}$ 

-115...-131 V

**Starterstrom zur Einleitung****der Hauptentladung bei  $U_a=+180\text{ V}$** 

Starter current initiating main-anode

discharge at  $U_a=+180\text{ V}$ Courant d'anode auxiliaire initiant l'amorçage  
principal, à  $U_a=+180\text{ V}$  $I_s$ 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. 100 V

**Brennspannung (Anode-Kathode)**

Arc voltage drop (anode-cathode)

Chute dans l'arc (anode-cathode)

 $U_{B(a-k)}$ 

ca. 106...115 V

**Anodenstrom-Scheitelwert**

Anode current (crest value)

Courant anodique (valeur de crête)

 $I_{asp}$ 

max. 125 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. 15 s

**Umgebungstemperatur**

Ambient temperature

Température ambiante

 $t_{amb}$ 

min. -60°C

max. +75°C

**\*) Angaben umseitig**

Particulars overleaf

Données au verso

## Empfohlene Betriebswerte

Operating values recommended

Caractéristiques de régime recommandées

### Anodenspannung

Anode voltage

Tension anodique

$U_a$

max. 250 V<sub>eff</sub>

### Starterstrom-Scheitelwert

Starter current (crest value)

Courant d'anode auxiliaire (valeur de crête)

$I_{ssp}$

max. 0,4 mA

### Startervorspannung

Starter bias voltage

Polarisation d'anode auxiliaire

$U_{sv}$

max. +100 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. +150 V

### Arbeitsbereich (s. Zünddiagramm und

Übernahmekennlinie)

Operating quadrant (see control and transition characteristics)

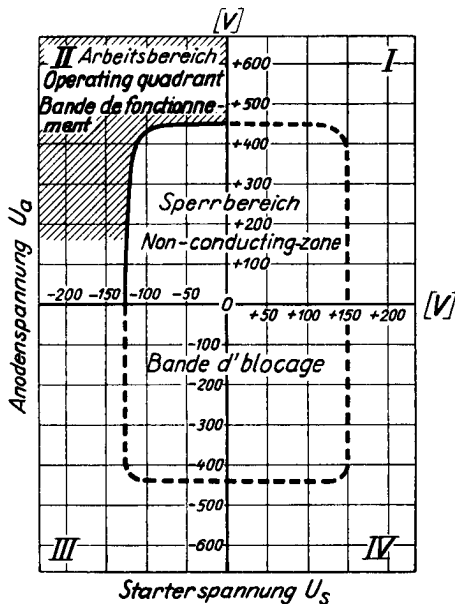
Bande de fonctionnement (voir diagramme d'amorçage et caractéristique du courant d'anode auxiliaire initiant la décharge)

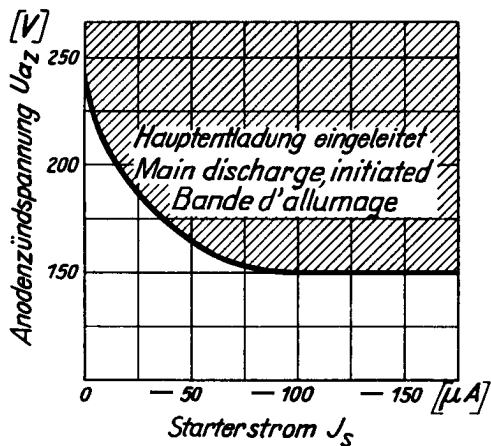
II. Quadrant

- \* ) 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.





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

Transition characteristic (Starter anode current for initiating the main discharge)

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