AEG Kaltkathodenröhre ASG 0 A 4

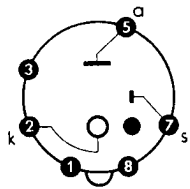
Triode mit Edelgasfüllung
Triode, inert gas-filled
Triode avec remplissage à gaz rare

Glasausführung Glass type Exécution verre	**Oktal-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

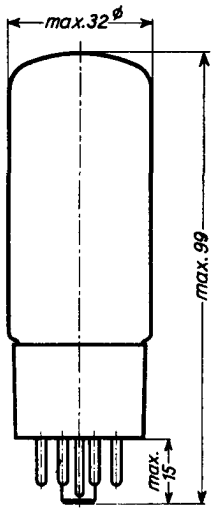
k = **Kathode**
Cathode
Cathode

s = **Starter**
Starter
Anode auxiliaire



Sockelschaltbild von unten gesehen
Base connection viewed from below
Broches de la base, face à l'observateur

Abmessungen
Dimensions
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.

AEG Kaltkathodenröhre

ASG 0 A 4

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 $U_s = 0$ V Tension 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 $U_a = +140$ V Courant d'anode auxiliaire initiant l'amorçage principal, à $U_a = +140$ V	I_s	ca. —50 µA*)
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. 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	τ	max. 5 s
Ionisierungszeit Ionization time Temps d'ionisation	t_i	20 µs

*) **Angaben umseitig**
Particulars overleaf
Données au verso

Entionisierungszeit Deionization time Temps de deionisation	t_d	2,5 ms
Umgebungstemperatur Ambient temperature Température ambiante	t_{amb}	min. —55° C max. +70° C

Empfohlene Betriebswerte
Operating values recommended
Caractéristiques de régime recommandées

Anodenspannung Anode voltage Tension anodique	U_a	max. 125 V_{eff}
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. +50 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 Übernahmekennlinie) Operating quadrant (see control and transition characteristics) Bande de fonctionement (voir diagramme d'amorcage et caractéristique du courant d'anode auxiliaire initiant la décharge)		I. Quadrant

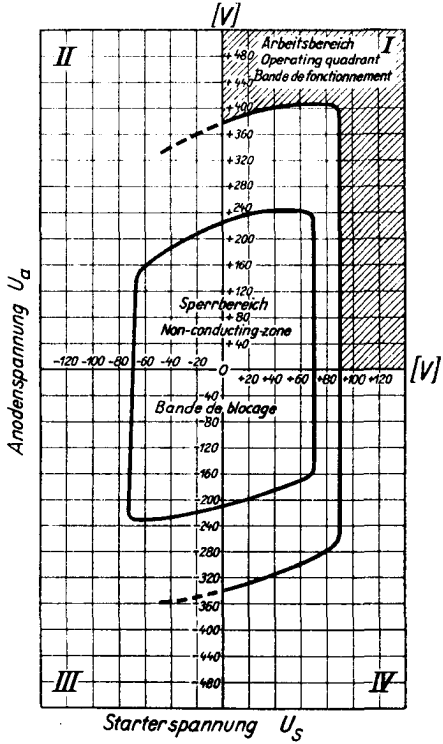
Sämtliche Angaben beziehen sich auf einen Betrieb mit abgedunkelter Röhre.
All data refer to operation with a darkened valve
Toutes les données s'entendent pou un régime à valve obscurcie

*) **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.

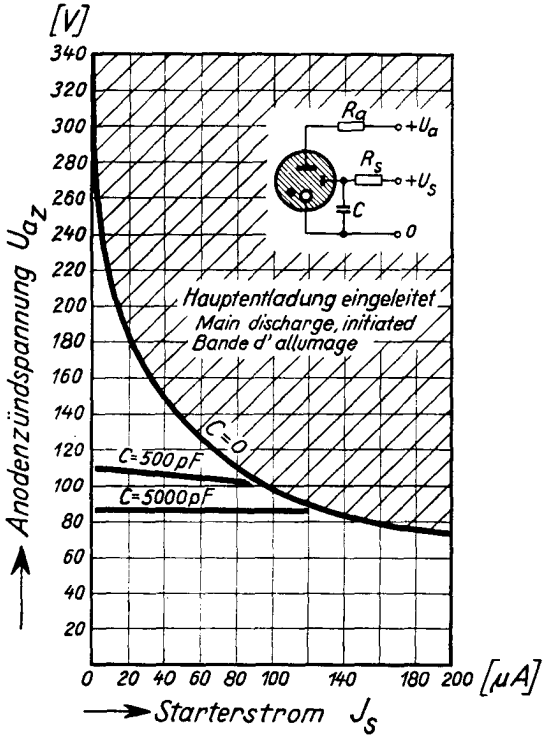
) **Unter Berücksichtigung der Streuwerte und der Lebensdauer.
With due consideration to erratic values and life expectancy.
Compte tenu des écarts normeaux et de la durée de vie.

AEG Kaltkathodenröhre

ASG 0A4



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