

# AEG Thyratron

ASG 6011

Triode mit Edelgas- und Quecksilberdampffüllung

Triode, inert gas and mercury vapour filled

Triode à gaz rare et à vapeur de mercure

Glasausführung

Glass type

Exécution verre

Sockel

Socket

A 4—10

Socle

Oxydkathode

Oxide-coated cathode

Cathode à oxyde

direkt geheizt

directly heated

à chauffage direct

Montageanordnung

Mounting position

Disposition de montage

Senkrecht mit dem Sockel  
nach unten

Vertical, base down

Verticale avec socle dirigé  
vers le bas

Gewicht

Weight

Poids

0,1 kg

a = Anode

Anode

Anode

k = Kathode

Cathode

Cathode

g = Gitter

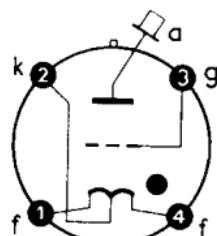
Grid

Grill

f = Heizung

Heating

Chaussage



Sockelschaltbild  
von unten gesehen

Base connection  
viewed from below

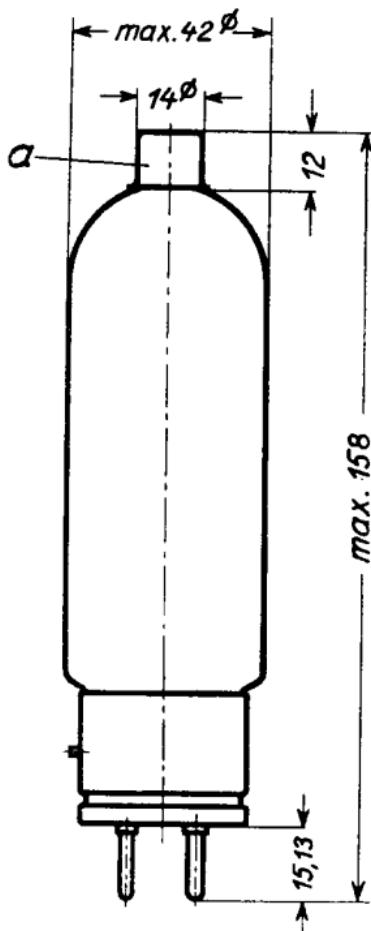
Broches de la base,  
face à l'observateur

**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**

<b>Heizspannung</b>	$U_f$	$2,5 \text{ V} \pm 5\%$
Filament voltage		
Tension de chauffage		$9 \text{ A}$
<b>Heizstrom</b>	$I_h$	
Filament current	$I_f$	
Courant de chauffage	$I_{env.}$	
<b>Anheizzeit</b>	$t_h$	$30 \text{ s}$
Cathode heating time		
Durée de préchauffage		
<b>Anodenspannung-Scheitelwert</b>	$U_{asp}$	$1,25 \text{ kV}$
Anode voltage (crest value)		
Tension d'anode (valeur de crête)		
<b>Sperrspannung-Scheitelwert</b>	$U_{inv}$	$1,25 \text{ kV}$
Inverse voltage (crest value)		
Tension d'arrêt (valeur de crête)		
<b>Anodenstrom-Scheitelwert</b>	$I_{asp}$	$30 \text{ A}$
Anode current (crest value)		
Courant d'anode (valeur de crête)		
<b>Anodenstrom-Mittelwert</b>	$I_a$	$2,5 \text{ A}$
Anode current (average)		
Courant d'anode (valeur moyenne)		
<b>Überlastungsstromstoß*</b> (für max. 0,1 s)	$I_{stoß}$	$150 \text{ A}$
Surge current of max. 0,1 s for design only *		
Impulsion de courant anodique accidentale de printe admissible pendant 0,1 s max. *		
<b>Negative Spannung am Steuergitter bei gesperrter [gezündeter] Röhre (Scheitelwert)</b>	$U_{gsp}$	$\text{max. } -250 \text{ V}$ $[\text{max. } -10 \text{ V}]$
Negative control grid bias of non- conducting [conducting] tube (crest value)		
Tension negativ de grille régula- trice pour tube bloqué [tube allumé] (valeur de crête)		

\* Angaben umseitig  
Particulars overleaf  
Données au verso

<b>Steuergitterstrom - Scheitelwert</b>	$I_{gsp}$	max. 0,05 A
Control grid current (crest value)		
Courant de grille (valeur de crête)		max. 0,01 A
<b>Steuergitterstrom - Mittelwert</b>	$I_g$	
Control grid current (average)		ca. 12 V
Courant de grille (valeur moyenne)		
<b>Brennspannung</b>	$U_B$	max. 5 s
Arc drop		
Chute dans l'arc		<10 $\mu$ s
<b>Integrationszeit</b>	$\tau$	
Integration time		max. 600 $\mu$ s
Temps d'intégration		
<b>Ionisierungszeit</b>	$t_i$	max. 250 $\mu$ s
Ionization time		
Temps d'ionisation		
<b>Freiwerdezeit</b>	$t_r$	$U_{B1} = -10 \text{ V}$
Recovery time	bei at à	
Temps de recouvrement		$U_{B1} = -100 \text{ V}$
<b>Gitterwiderstand</b>	$R_g$	max. 100 k $\Omega$
Grid resistance		
Résistance de grille		
<b>Gitteranoden-Kapazität</b>	$C_{ga}$	2,5 pF
Grid-anode capacity		
Capacité anode-grille		
<b>Eingangs-Kapazität</b>	$C_e$	15 pF
Grid-cathode capacity		
Capacité d'entrée		
<b>Ausgangs-Kapazität</b>	$C_a$	0,1 pF
Anode-cathode capacity		
Capacité de sortie		
<b>Umgebungstemperatur***</b>	$t_{amb}$	min. -40° C **
Ambient temperature		
Température ambiante		max. +40° C

\* Jeder Überlastungsstromstoß schädigt die Röhre, ohne sie jedoch völlig zu zerstören.

Each overcurrent impulse is harmful, will, however, not destroy the valve completely.

Tout appel de courant de surcharge endommage le tube, sans cependant le détruire complètement.

\*\* Gemessen in einem Abstand von 10 cm in Höhe der Quecksilber-Kondensationszone.

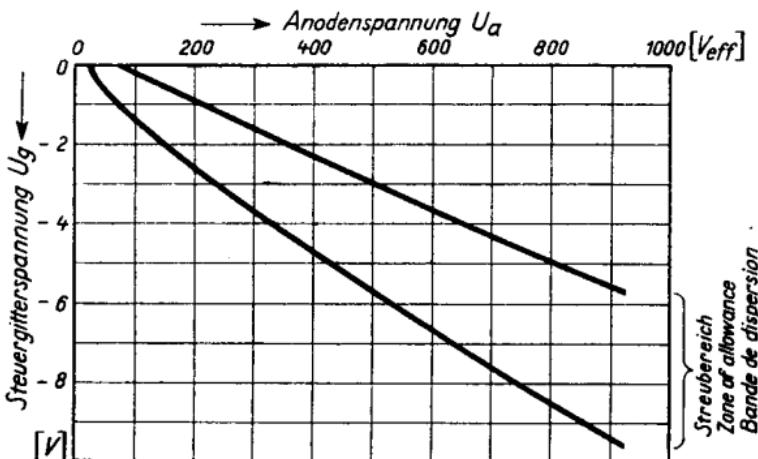
Measured 10 cm away from the Hg-condensing zone.

Mesuré à une distance de 10 cm; à la hauteur de la zone de condensation du mercure.

\*\*\* Gilt nur für den Einschaltzustand.

Applies to starting conditions only.

N'est valable que pour le régime d'enclenchement.



Zündkennlinienbereich bei einer großen Zahl von Röhren gemessen.  
 Zündkennlinie stellt Steuergitterspannung  $U_g$  in Abhängigkeit von der Anodenwechselspannung  $U_a$  (Effektivwert) am Zündpunkt dar.

Band of ignition characteristics as determined from measurements of a multitude of tubes. Breakdown characteristic presents grid potential  $U_g$  as function of anode voltage (effective)  $U_a$  at firing point.

Domaine des caractéristiques d'allumage déterminé sur un grand nombre de tubes. La caractéristique d'allumage représente la tension de grille  $U_g$  en fonction de la tension alternative anodique (valeur effective) au point d'allumage.