

# AEG Thyatron

**ASG 5696**

**Tetrode mit Edelgasfüllung**

Inert gas-filled Tetrode

Tétrode avec remplissage à gaz rare

**Glasausführung**

Glass type

Exécution verre

**Miniaturröhre**

Pico 7

Sockel B 7 G

**Oxydkathode**

Oxide-coated-cathode

Cathode à oxyde

**indirekt geheizt durch Gleich- oder Wechselstrom**

indirectly D. C. or A. C. heated

chauffée indirectement par courant continu ou alternatif

**Montageanordnung**

Mounting position

Disposition de montage

**beliebig**

any

quelconque

**Gewicht**

Weight

Poids

0,006 kg

**a = Anode**

Anode

Anode

**k = Kathode**

Cathode

Cathode

**g<sub>1</sub> = Steuergitter**

Control grid

Grille de réglage

**g<sub>2</sub> = Schirmgitter**

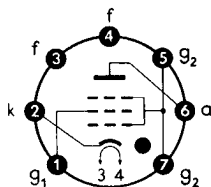
Screen grid

Grille de protection

**f = Heizung**

Heating

Chauffage

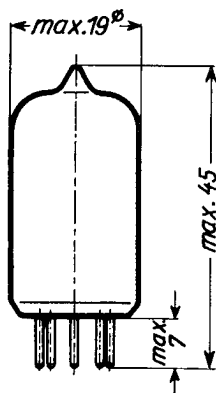


**Sockelschaltbild  
von unten gesehen**

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.

# AEG Thyatron

ASG 5696

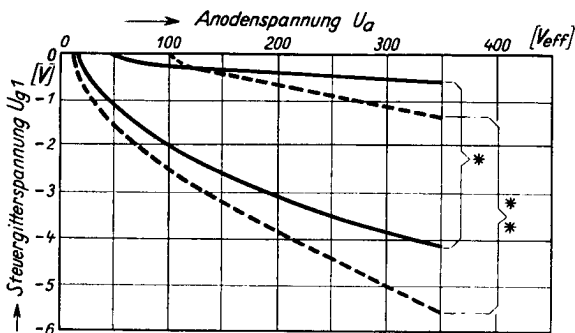
## Technische Werte

## Technical data

## Caractéristiques techniques

|                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                     |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Heizspannung</b><br>Filament voltage<br>Tension de chauffage                                                                                                                                                                                                                      | $U_f$                                                               | } 6,3 V $\pm$ 10 % |
| <b>Heizstrom</b><br>Filament current<br>Courant de préchauffage                                                                                                                                                                                                                      | $I_f$ <span style="margin-left: 10px;">ca.<br/>abt.<br/>env.</span> |                    |
| <b>Anheizzeit</b><br>Cathode-heating time<br>Durée de chauffage                                                                                                                                                                                                                      | $t_h$                                                               | } 10 s             |
| <b>Anodenspannung-Scheitelwert</b><br>Anode voltage (crest value)<br>Tension anodique (valeur de crête)                                                                                                                                                                              | $U_{asp}$                                                           | } max. 500 V       |
| <b>Sperrspannung-Scheitelwert</b><br>Inverse voltage (crest value)<br>Tension d'arrêt (valeur de crête)                                                                                                                                                                              | $U_{inv}$                                                           |                    |
| <b>Anodenstrom-Scheitelwert</b><br>Anode current (crest value)<br>Courant anodique (valeur de crête)                                                                                                                                                                                 | $I_{asp}$                                                           | } max. 0,1 A       |
| <b>Anodenstrom-Mittelwert</b><br>Anode current (average)<br>Courant anodique (valeur moyenne)                                                                                                                                                                                        | $I_a$                                                               | } max. 0,025 A     |
| <b>Überlastungsstromstoß</b><br>(für max. 0,1 s)<br>Surge current of max. 0,1 s<br>for design only<br>Impulsion de courant anodique<br>accidental de pointe admissible<br>pendant 0,1 s max.                                                                                         | $I_{stoß}$                                                          | } 2 A              |
| <b>Negative Spannung am Steuergitter<br/>bei gesperrter [gezündeter] Röhre<br/>(Scheitelwert)</b><br>Negative control grid bias of non-<br>conducting [conducting] tube (crest<br>value)<br>Tension négative de grille régulatrice<br>pour tube bloqué [allumé] (valeur<br>de crête) | $U_{g,sp}$                                                          |                    |





- \* Streubereich  
Zone of allowance  
Bande de dispersion
- bei  
at  
à
- bei  
at  
à
- $R_{g1} = 0,1 M\Omega$
- $R_{g1} = 10 M\Omega$

**Kennlinienbereich bei Anschluß des Schirmgitters an die Kathode.**

Firing characteristics of screen-grid thyratron with screen grid connected directly to cathode.

Bande des caractéristiques pour raccord de la grille protectrice à la cathode.

- Anodenspannung  $U_a$
- Steuergitterspannung  $U_{g1}$
- { RMS anode voltage  
Tension anodique
- { Control-grid bias  
Tension de grille régulatrice