



**Spannungsreferenzröhre SR 54 (5651)**  
**Tube de référence de tension SR 54 (5651)**  
**Voltage reference tube SR 54 (5651)**

Type  
**SR 54 (5651)**

Nr.  
5.54

Ed.  
3.63

Fol.  
1

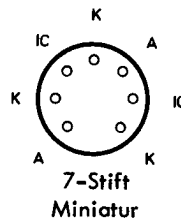
Spannungsreferenzröhre mit Molybdänkathode von höchster Lebensdauer, Konstanz und Flackerfreiheit. Stabilisierungsbereich 1,5-3,5 mA.

Tube de référence de tension avec cathode en molybdène pure de très grande durée de service, grande constance et absence de variations spontanées de la tension stabilisée. Gamme de stabilisation 1,5-3,5 mA.

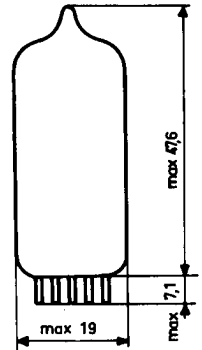
Voltage reference tube with molybdenum cathode of extremely long life, high stability and freedom of flickering. Stabilizing range 1,5-3,5 mA.



A: Anode  
K: Kathode  
Cathode



Interne Verbindung frei lassen  
IC: Connexion interne ne connectez pas  
Internal connection do not connect



**KENNDATEN UND GRENZBETRIEBSDATEN**

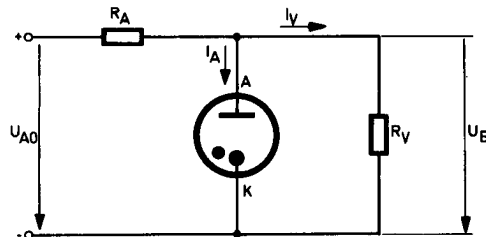
**CARACTERISTIQUES ET LIMITES D'OPERATION**

**CHARACTERISTICS AND LIMITING VALUES**

			min.	normal	max.
Zündspannung A-K	Tension d'amorçage A-K	Breakdown voltage A-K			115 V 1)
Brennspannung bei 3,5 mA	Tension stabilisée à 3,5 mA	Stabilized voltage at 3,5 mA			92 V
Brennspannung bei 1,5 mA	Tension stabilisée à 1,5 mA	Stabilized voltage at 1,5 mA	82 V		
Arbeitsstrom	Courant d'opération	Operating current	1,5 mA	2,5 mA	3,5 mA
Spannungsänderung (1,5-3,5 mA)	Variation de tension (1,5-3,5 mA)	Regulation (1,5-3,5 mA)			3,0 V
Spannungssprünge (1,5-3,5 mA)	Sauts de tension (1,5-3,5 mA)	Voltage jumps (1,5-3,5 mA)			100 mV

**TYPISCHE BETRIEBSDATEN OPERATION TYPIQUE TYPICAL OPERATION**

2) 3)



$U_{A0}$  350 V  $\pm$  15%  
 $I_A$  2,5 mA  
 $I_V$   $\leq$  0,5 mA  
 $R_A$  100 k $\Omega$   $\pm$  5%, 2 W

1) Die Zündspannung ist unabhängig von der Beleuchtung der Röhre, sie bleibt auch bei völliger Dunkelheit unverändert.

1) La tension d'amorçage n'est pas influencée par la lumière, elle reste inchangée même en obscurité complète.

1) The breakdown voltage is not influenced by light, it remains unchanged even in total darkness.

2) Ausführliche Angaben über Stabilisierungskreise und deren Berechnung im Informationsblatt 5.07.

2) Indications complètes sur les circuits de stabilisation sur feuille d'information 5.07.

2) Complete information on stabilizing circuits in information 5.07.

3) Die Röhre wird oft als letztes Glied einer Kaskadenstabilisierung verwendet.

3) Le tube est souvent utilisé comme tube final d'une stabilisation à cascade.

3) The tube is often used as last stage in a cascade stabilisation circuit.

**MONTAGE** in beliebiger Lage

**MONTAGE** en toute position

**MOUNTING** in any position

**UMGEBUNGSTEMPERATUR**  
-20 bis +85°C

**TEMPERATURE AMBIANTE**  
-20 à +85°C

**AMBIENT TEMPERATURE**  
-20 to +85°C

**LEBENSDAUER**  
über 10 000 Brennstunden

**DUREE DE SERVICE**  
au dessus de 10 000 heures

**LIFE EXPECTANCY**  
exceeding 10 000 working hours