



# Präzisions-Stabilisierungsröhre SR 2 B

## Tube stabilisateur de précision SR 2 B

### Precision voltage stabilizer SR 2 B

Typ **SR 2 B**

Nr. 5.12

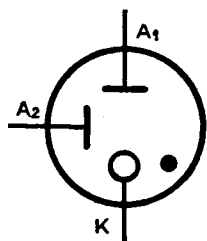
Ausgabe 4.66

Blatt 1

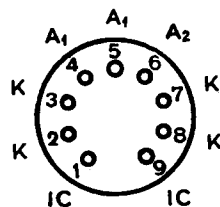
Präzisions-Stabilisierungsröhre (Spannungsreferenzröhre) mit Molybdänkathode von höchster Lebensdauer, Konstanz und Flackerfreiheit. Geringe Tritiumvorionisierung. Stabilisierungsbe- reich 2-80 mA.

Tube stabilisateur de précision (tube de référence de tension) avec cathode en molybdène pur de très longue durée de service, grande constance et absence de variations spontanées de la tension stabilisée. Faible préionisation au tritium. Gamme de stabilisation 2-80 mA.

Precision voltage stabilizer (voltage re- ference tube) with molybdenum cathode of extremely long life, high stability and freedom of flickering. Low Tritium pre- ionization. Stabilizing range 2 to 80 mA.

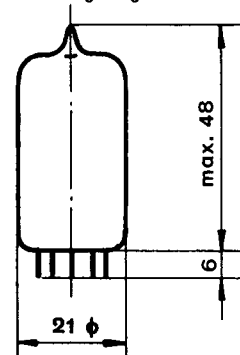


A<sub>1</sub>: Anode  
A<sub>2</sub>: Anode  
K: Kathode  
Cathode



Noval

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



#### Kenndaten und Grenzbetriebsdaten

Zündspannung A-K  
Brennspannung (bei 30 mA)  
Arbeitsstrom  
Spannungsänderung (20-40 mA)  
Änderung der Brennspannung in 20000 Brennstunden

#### Caractéristiques et limites d'opération

Tension d'amorçage A-K  
Tension stabilisée (à 30 mA)  
Courant d'opération  
Variation de tension (20-40 mA)  
Variation de la tension stabilisée en 20000 heures

#### Characteristics and limiting values

Breakdown voltage A-K  
Stabilized voltage (at 30 mA)  
Operating current  
Regulation (20-40 mA)  
Variation of stabilized voltage during 20000 working hours

	min.	normal	max.
U <sub>Z</sub>			125 V
U <sub>B</sub>	84 V	86 V	88 V
I <sub>A</sub>	2 mA	20-40 mA	80 mA 2)

#### Typische Betriebsdaten

**A.** als Spannungs- referenzröhre (Verbraucherstrom I<sub>V</sub> < 1 mA)  
**B.** als Stabilisierungsröhre (Verbraucherstrom I<sub>V</sub> = 30 mA)

#### Opération typique

**A.** Référence de tension (courant de charge I<sub>V</sub> < 1 mA)  
**B.** Stabilisation (courant de charge I<sub>V</sub> = 30 mA)

#### Typical operation

**A.** Voltage reference (load current I<sub>V</sub> < 1 mA)  
**B.** Stabilization (load current I<sub>V</sub> = 30 mA)

2 V  
1 V

	A	B
U <sub>0</sub>	135 V	160 V
I <sub>A</sub>	5 mA	30 mA
R <sub>1</sub>	10 kΩ	1,2 kΩ
R <sub>2</sub>	0,2 MΩ	0,2 MΩ
U <sub>B</sub>	85 V	88 V

1) Die Anoden A<sub>1</sub> und A<sub>2</sub> der Röhre sind bezüglich der Stabilisierungscharakteristik gleichwertig. Anode A<sub>2</sub> kann als Zündanode verwendet werden, indem man über sie einen kleinen Vorstrom erzeugt; die Anode A<sub>1</sub> zündet, sobald die angelegte Spannung die Brennspannung unwesentlich überschreitet.

1) Les anodes A<sub>1</sub> et A<sub>2</sub> sont équivalentes en ce qui concerne la caractéristique de stabilisation. L'anode A<sub>2</sub> peut servir d'anode d'amorçage; un petit courant dans l'anode d'amorçage provoque l'amorçage de l'anode A<sub>1</sub> dès que la tension appliquée dépasse légèrement la tension d'entretien.

1) The stabilizing characteristics of the anodes A<sub>1</sub> and A<sub>2</sub> are equivalent. Anode A<sub>2</sub> may be used as firing anode; a small current in this anode causes firing of the anode A<sub>1</sub> when the applied voltage exceeds the sustaining voltage by a small amount.

2) Siehe "Hinweise für die Anwendung" auf Informationsblatt 5.04.

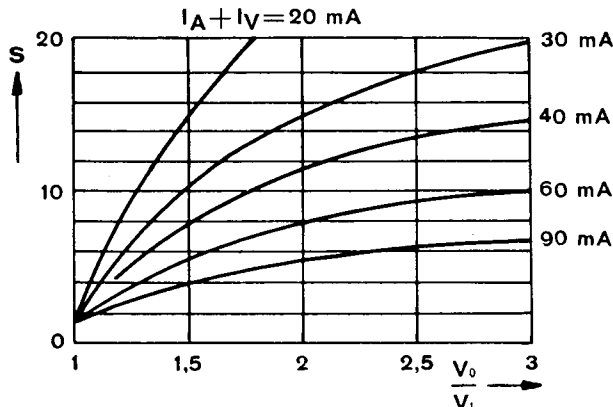
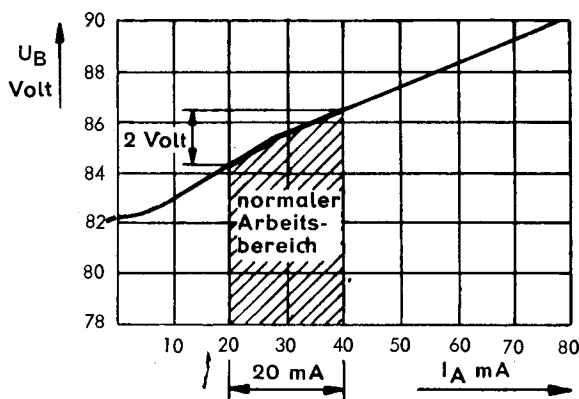
2) Voir "Opération" dans les informations 5.04.

2) See "Operation" on Information sheet 5.04.

#### Stabilisierungscharakteristik

#### Caractéristique de stabilisation

#### Stabilizing characteristic



Montage in beliebiger Lage  
Umgebungstemperatur -20 bis +80 °C  
Lebensdauer über 30000 Brennstunden  
Berechnung von Stabilisierungskreisen  
Siehe Informationsblatt 5.07

Montage en toute position  
Température ambiante -20 à +80 °C  
Durée de service au-dessus de 30000 heures  
Calcul des circuits stabilisateurs  
Voir informations 5.07

Mounting in any position  
Ambient temperature -20 to +80 °C  
Life expectancy exceeding 30000 working hours  
Design of stabilizing circuits  
See information sheets 5.07