

# RoeTest - das Computer-Röhren-Messgerät -

professional tube-testing-system (c) Helmut Weigl [www.roehrentest.de](http://www.roehrentest.de)



## Sternschauzeichen

Diese Bauteile wurden in früher, analoger Telefontechnik eingesetzt. Über Elektromagneten wird eine drehbar gelagerte sternförmige Scheibe angesteuert.



## Star sign

These components were used in early analog telephone technology. A rotating star-shaped disk is controlled via electromagnets.



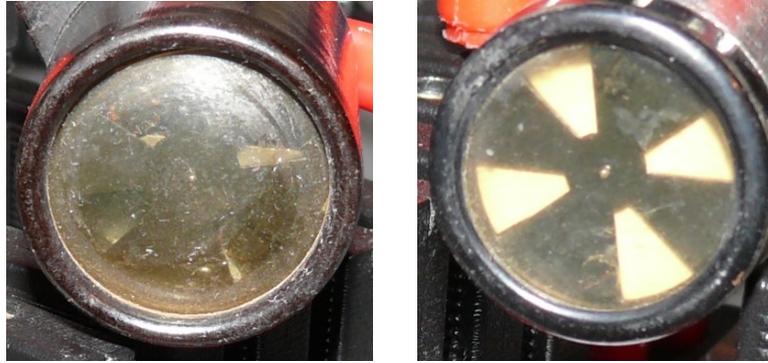
# RoeTest - das Computer-Röhren-Messgerät -

professional tube-testing-system (c) Helmut Weigl [www.roehrentest.de](http://www.roehrentest.de)



Nachstehende Bilder zeigen den Aus- und Einzustand:

The following pictures show the out and in state:



Für eine Prüfung muss nur eine passende Gleichspannung angelegt werden. Die vorhandenen Typen haben einen Spulenwiderstand von 100 Ohm und 5-6 mA Nennstrom. Die Bauteile sind gepolt. Der Pluspol ist mit '+' markiert.

Only a suitable DC voltage needs to be applied for a test. The existing types have a coil resistance of 100 Ohm and a rated current of 5-6 mA. The components are polarized. The positive pole is marked '+'.  
The components are polarized. The positive pole is marked '+'.

Eine Prüfung mit dem RoeTest ist möglich. Verwendet wird wegen der niedrigen Spannung die Heizkarte. Dazu habe ich einen Datensatz „Sternscharzeichen“ angelegt, welcher für alle Typen verwendet werden kann.

Testing with the RoeTest is possible. The heating card is used due to the low voltage. I have created a "star indicator" data set for this purpose, which can be used for all types.

Röhrendaten

Röhrenname: K Sternscharzeichen

Hersteller: ---

s. Vergleichsröhre: \_\_\_\_\_

Philips code: \_\_\_\_\_

Herstelljahr: \_\_\_\_\_

Heizung:

Heizspannung [V]: 0,60      Regelung:

Heizstrom [A]: 0,050

Heizart: direkt

Kaltwiderstand Heizfaden [Ohm]: 0,00

Allgem.Daten

Daten getestet/verifiziert:

Datenherkunft: \_\_\_\_\_

Daten erfaßt durch: H. Weigl

Daten geändert (oder neu):  (hier markieren, falls Daten zur Zusammenführung übersandt werden)

Daten geändert durch: H. Weigl

Bemerkungen zu Änderungen: \_\_\_\_\_

Röhren-(System)art: System 1 magnetic

Sockel/Fassung:

2-pol.Draht

Stift 1: -

Stift 2: +

Stift 3: \_\_\_\_\_

Stift 4: \_\_\_\_\_

Stift 5: \_\_\_\_\_

Stift 6: \_\_\_\_\_

Stift 7: \_\_\_\_\_

Stift 8: \_\_\_\_\_

(ext. Seite) Stift 9: \_\_\_\_\_

(ext. oben) Stift 10: \_\_\_\_\_

Kolbenhöhe [mm]: 0,0

Kolbendurchmesser [mm]: 0,0

Gewicht [g]: 0,0

Aussenbelag:  (S/K)

2-pol Draht

Bemerkungen zur Röhre: Hilfe zu Röhrenart: remarks.rtf

V: Analoge Telefontechnik  
I: Es existieren verschiedene Ausführungen  
hier Daten angelegt für 100 Ohm, 6 mA  
bei anderen Daten die Spannung entsprechend anpassen  
Prüfung im manuellen Modus. Verwendet wird die Heizspannungskarte

# RoeTest - das Computer-Röhren-Messgerät -



professional tube-testing-system (c) Helmut Weigl [www.roehrentest.de](http://www.roehrentest.de)

Geprüft wird im manuellen Modus. Der Softstart (Haken) ist auszuschalten. Bei abweichenden Modellen ist die Spannung entsprechend anzupassen.

Testing is carried out in manual mode. The soft start (tick) must be switched off. The voltage must be adjusted accordingly for different models.

The screenshot displays the RoeTest software interface in manual mode. The top section shows measurement values for supply voltage (U+ supply: 0.60 V), supply current (I+ supply: 6.00 mA), and various other parameters (U, I, U, U). The bottom section shows the manual mode settings, including a table of typical data for the system (magnetic) and a 'Spannungen ein!' (Voltages on!) panel with a 'Start' button.

**Meßwerte:**

|                    |             |             |            |
|--------------------|-------------|-------------|------------|
| U+ supply: 0.60 V  | U: 0.00 V   | U: 0.0 V    | U: 0.000 V |
| I+ supply: 6.00 mA | I: 0.000 mA | I: 0.000 mA | U: 0.0 V   |

**Röhrendaten:**

| PinNr | = | typische Daten des Systems (soll): |
|-------|---|------------------------------------|
| 1     | - | Röhrenart: magnetic                |
| 2     | + | U [V]: 0,0                         |
| 3     |   | U [V]: 0,0                         |
| 4     |   | U [V]: 0,0                         |
| 5     |   | U [V]: 0,0                         |
| 6     |   | U [V]: 0,0                         |
| 7     |   | I [mA]: 0,000                      |
| 8     |   | I [mA]: 0,000                      |
| 9     |   | Uh [V]: 0,6                        |
| 10    |   | Ih [A]: 0,05                       |

**Spannungen ein!** 27 Sekunden

Buttons: Soundtest, G1-Vakuumtest, suche G1, Start, Stop <esc>, beenden

Additional settings: Softstart (checked), System 1, System 2, System 3