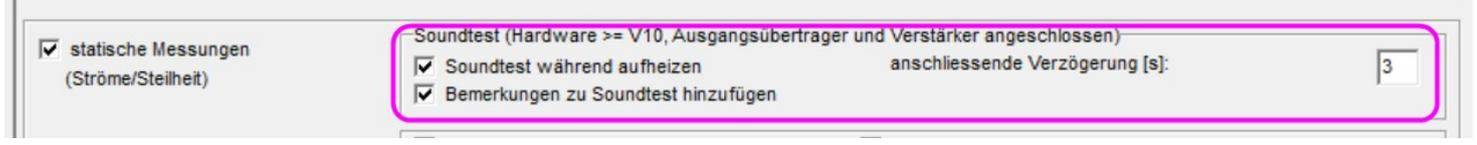
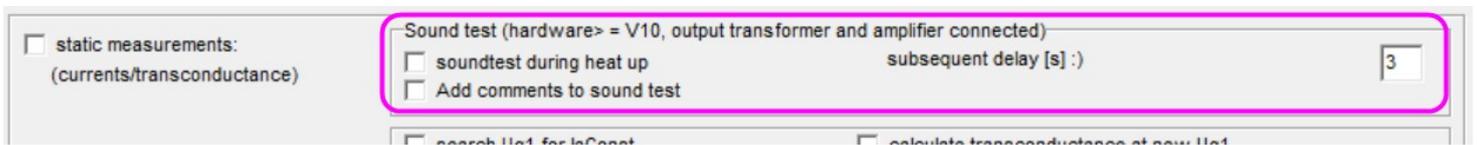
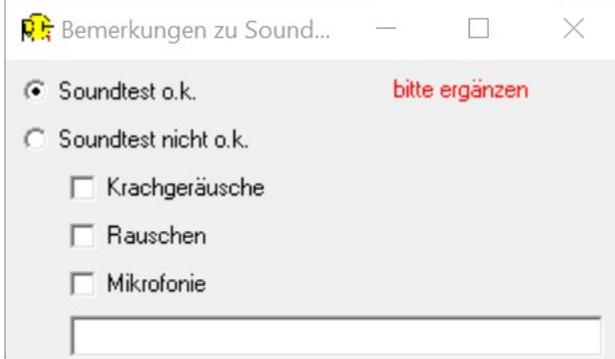
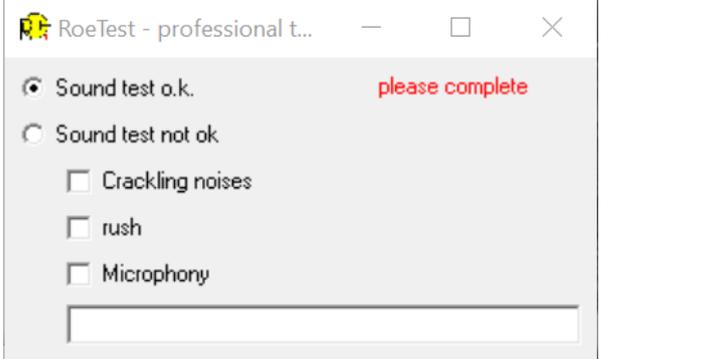
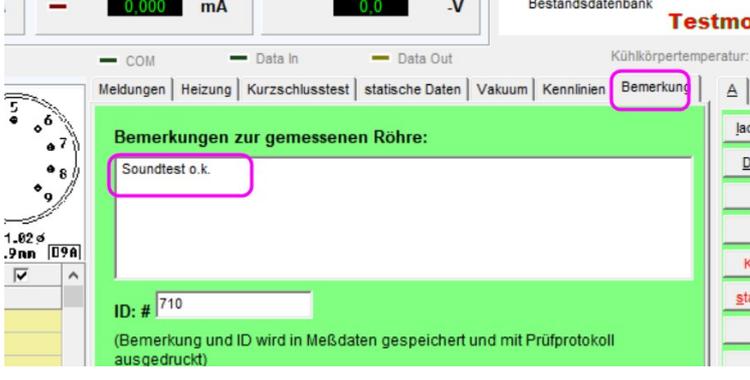
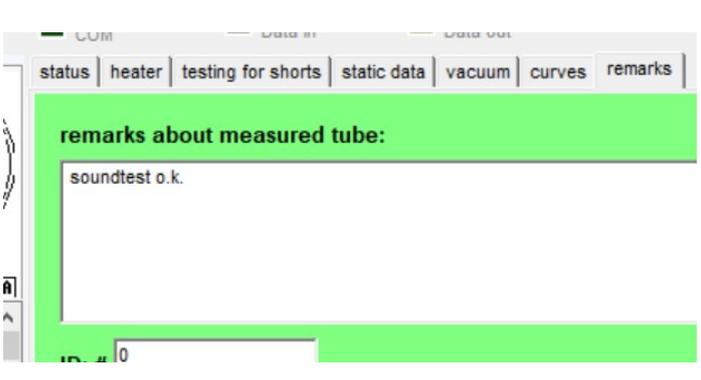


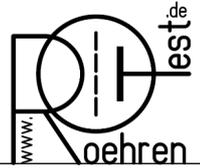
RoeTest - das Computer-Röhren-Messgerät -

professional tube-testing-system (c) Helmut Weigl www.roehrentest.de



	
<p>Softwareupdate V 10.5.2.0 - Neuerungen</p> <p>Stapelverarbeitung Soundtest während des Aufheizens (ab Hardware V10 und angeschlossenen Ausgangsübertrager mit Verstärker/Lautsprecher)</p>	<p>Softwareupdate V 10.5.2.0 – new features</p> <p>Batch processing sound test during heating (from hardware V10 and connected output transformer with amplifier/loudspeaker)</p>
 	
<p>Sobald die Heizspannung voll eingeschaltet ist, wird automatisch der Ausgangsübertrager in die Anodenzuleitung eingeschleift. Man kann die Röhre akustisch beurteilen.</p> <p>Ist der Haken „Bemerkungen zu Soundtest hinzufügen“ angekreuzt, erscheint während des Soundtests folgendes Fenster:</p>	<p>As soon as the heating voltage is fully switched on, the output transformer is automatically looped into the anode lead. You can judge the tube acoustically.</p> <p>If the checkbox "Add comments to sound test" is checked, the following window appears during the sound test:</p>
	
<p>Der Bediener kann das Ergebnis des Soundtests dokumentieren. Der häufigste Fall, „Soundtest o.k.“ ist vorgelegt. Das Ergebnis wird übertragen in das Bemerkungsfeld:</p>	<p>The operator can document the result of the sound test. The most common case, "Sound test o.k." is pre-assigned. The result is transferred to the comment field:</p>
	

RoeTest - das Computer-Röhren-Messgerät -



professional tube-testing-system (c) Helmut Weigl www.roehrentest.de

Damit auch in die Messdatendatei gespeichert und auf Protokollen ausgedruckt. Wird die Liste „gemessene Röhren“ verwendet, erfolgt auch dort ein Eintrag ins Bemerkungsfeld:

This is also saved in the measurement data file and printed out on reports. If the "measured tubes" list is used, an entry is also made there in the comment field:

Liste der gemessenen Röhren

Buttons: >Zwischenablage, laden (csv), speichern unter (csv), Tabelle löschen

#ID	tube	1: %	Ik	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ig[μA]	Ifk[mA]	.
691	EF80	100	12,5	10	2,5	5	58,3	17	0	0	
693	D3a Rk=470Ohm	200	48	48	0						
693	D3a Rk=470Ohm	200	48	48	0						
705	EL84	100	53,5	48	5,5	6,57	23,8	5,2	0	0	Soundtest nicht o.k.
706	EL84	100	53,5	48	5,5	6,57	23,8	5,2	0	0	Soundtest o.k.
709	EL84	100	53,5	48	5,5	6,57	23,8	5,2	0	0	Soundtest o.k.
711	EL84	100	53,5	48	5,5	6,57	23,8	5,2	0	0	Soundtest o.k.

RoeTest - professional tube-testing-system list of measured tubes

Buttons: > copy to clipboard, load (csv), save as (csv), clear table

#ID	tube	1: %	Ik	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ig[μA]	Ifk[mA]	.
705	EL84	100	53,5	48	5,5	6,57	23,8	5,2	0	0	Soundtest not o.k.
706	EL84	100	53,5	48	5,5	6,57	23,8	5,2	0	0	Soundtest o.k.;
709	EL84	100	53,5	48	5,5	6,57	23,8	5,2	0	0	
711	EL84	100	53,5	48	5,5	6,57	23,8	5,2	0	0	Soundtest o.k.;

Stapelverarbeitung: Die Ug1-Suche ist nun auch bei statische Messung möglich (bisher war das nur im Schnelltest möglich):

Batch processing: The Ug1 search is now also possible with static measurement (previously this was only possible in the quick test):

statische Messungen (Ströme/Stellheit)

Soundtest (Hardware => V10, Ausgangsübertrager und Verstärker angeschlossen)

Soundtest während aufheizen anschließende Verzögerung [s]: 3

Bemerkungen zu Soundtest hinzufügen

Ug1 suchen für IaKonst Stellheit bei neuem Ug1 rechnen

Durchgriff Anode Innenwiderstand Kathodenschluss

Durchgriff Schirmgitter Vakuum/Gitterstrom Reverse-test Dioden

Schnelltest Ug1 suchen für IaKonst Stellheit bei neuem Ug1 rechnen

static measurements: (currents/transconductance)

Sound test (hardware => V10, output transformer and amplifier connected):

soundtest during heat up subsequent delay [s]: 3

Add comments to sound test

search Ug1 for IaKonst calculate transconductance at new Ug1

measure inverse amplification factor D of plate internal resistance test cathode isolation

measure inverse amplification factor D of screen test vakuum/Ig1 diode reverse test

Die Kathodenschlussprüfung wurde überarbeitet. Als Messspannung wird der Ufk lt. Datenbank verwendet. Ist dort keine Ufk gespeichert wird ein Messspannung von 100V verwendet. Während der Kathodenschlussprüfung wird die Röhre weiter beheizt. Der Messspannung wird als Kurzschlusschutz automatisch ein Widerstand von 230 KOhm in Serie geschaltet. Es wird sowohl der fließende Strom festgehalten, als auch der Isolationswiderstand (grob berechnet) festgehalten. Der Strom wird sowohl in den Messprotokollen ausgegeben, als auch in der Liste "gemessene Röhren" festgehalten.

The cathode short test has been revised. The Ufk according to the database is used as the measuring voltage. If no Ufk is stored there, a measuring voltage of 100V is used. The tube continues to be heated during the cathode short test. A resistor of 230 KOhm is automatically connected in series with the measuring voltage as short-circuit protection. Both the current flowing and the insulation resistance (roughly calculated) are recorded. The current is output in the measurement logs and also recorded in the "measured tubes" list.

Die Liste gemessene Röhren wurde überarbeitet. Neben neuen Feldern und anderer Sortierung ist es auch möglich, nicht benötigte System 2/3 auszublenden. Die Tabelle wird dann auf kleinen Bildschirmen besser lesbar, da man nicht nach links und rechts scrollen muss.

The list of measured tubes has been revised. In addition to new fields and other sorting, it is also possible to hide system 2/3 that are not required. The table then becomes easier to read on small screens, as there is no need to scroll left and right.

Liste der gemessenen Röhren

Buttons: >Zwischenablage, laden (csv), speichern unter (csv), Tabelle löschen

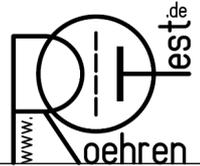
#ID	tube	1: %	Ik	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ig[μA]	Ifk[mA]	.
705	EL84	100	53,5	48	5,5	6,57	23,8	5,2	0	0	Soundtest nicht o.k.;
706	EL84	100	53,5	48	5,5	6,57	23,8	5,2	0	0	Soundtest o.k.;
709	EL84	100	53,5	48	5,5	6,57	23,8	5,2	0	0	
711	EL84	100	53,5	48	5,5	6,57	23,8	5,2	0	0	Soundtest o.k.;

RoeTest - professional tube-testing-system list of measured tubes

Buttons: > copy to clipboard, load (csv), save as (csv), clear table

#ID	tube	1: %	Ik	Ia	Ig2	S	μ	Ri	Ig[μA]	Ifk[mA]	.
691	EF80	100	12,5	10	2,5	5	58,3	17	0	0	
693	D3a Rk=470Ohm	200	48	48	0						
693	D3a Rk=470Ohm	200	48	48	0						
705	EL84	100	53,5	48	5,5	6,57	23,8	5,2	0	0	Soundtest not o.k.
706	EL84	100	53,5	48	5,5	6,57	23,8	5,2	0	0	Soundtest o.k.;
709	EL84	100	53,5	48	5,5	6,57	23,8	5,2	0	0	
711	EL84	100	53,5	48	5,5	6,57	23,8	5,2	0	0	Soundtest o.k.;

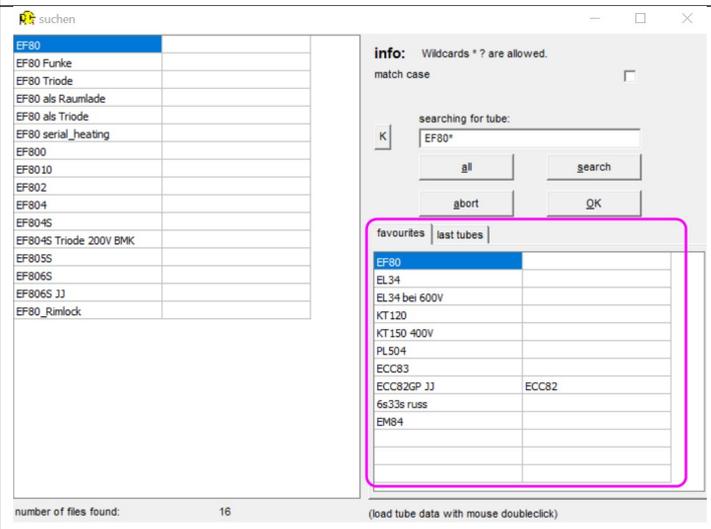
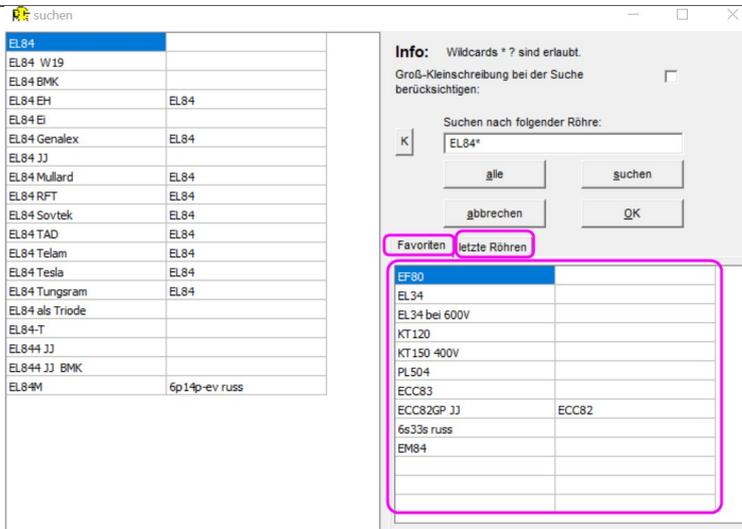
RoeTest - das Computer-Röhren-Messgerät -



professional tube-testing-system (c) Helmut Weigl www.roehrentest.de

Favoriten + zuletzt geladene Röhren: Nun sind je 13 Einträge möglich:

Favorites + last loaded tubes: Now 13 entries are possible:



G2-Spannung > 300V
Das Gerät bietet eine Schirmgitterspannung bis 300V. Dies reicht zur Messung fast immer aus. Eine höhere Spannung kann nur durch Anschluss einer externen, massefreien Spannungsquelle in Serie zum Röhrenstift erreicht werden. Die Software bietet nun eine Möglichkeit, dies zu berücksichtigen.
→ siehe separaten Tipp

G2 voltage > 300V
The device offers a screen grid voltage of up to 300V. This is almost always sufficient for the measurement. A higher voltage can only be achieved by connecting an external, floating voltage source in series with the tube pin. The software now offers a way to take this into account.
→ see separate tip

Messen mit Kathodenwiderstand:
Neue Röhrenarten '+G1 RK' und '-G1 RK',
Berücksichtigung in Messsoftware
->siehe sep. Tipp

Measuring with cathode resistance:
New tube types '+G1 RK' and '-G1 RK', taken into account in measurement software
-> see separate tip

Diverse optische Überarbeitungen der Fenster
Bereinigung aller bekannten Probleme und Fehler
Überarbeitung der Datenbank

Various optical revisions of the windows
Cleanup of all known issues and bugs
Revision of the database