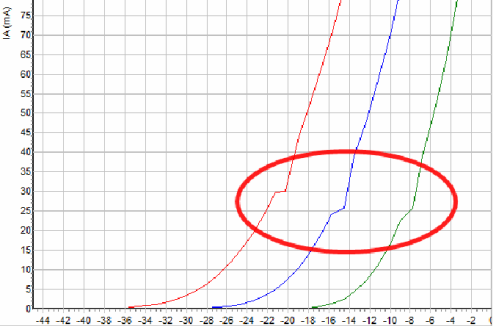
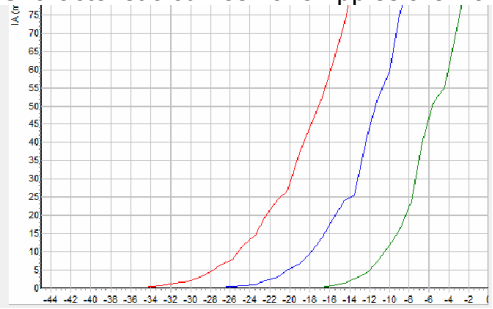


RoeTest - Computer Tube Tester / Tube Measuring System

(c) - Helmut Weigl www.roehrentest.de

If there arise problems after a software update – something ceases to work correctly - the reason could be that the settings have been overwritten.

Failure	Reason/Correction																			
<p>Characteristic curves show bends when the current measuring relays switch</p> 	<p>Relay switching delay too short (Options - 'Zeitverhalten')</p> <p>Aktion: Verzögerungszeit</p> <table border="1"> <tr> <td>Schalten Relais durch PC:</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Schalten Relais durch RoeTest (Strommessbereiche):</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>Verzögerung Daten senden (Schnittstelle):</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Verzögerung kurz:</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Verzögerung mittel:</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>Verzögerung lang:</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>Verzögerung Kennlinienaufnahme (zwischen Messungen):</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>Verzögerung Kennlinienaufnahme Stabi (zwischen Messungen):</td> <td>1000</td> </tr> </table> <p>PIC Firmware <=7.2 - 500 mS PIC Firmware 8 - 200 mS</p>	Schalten Relais durch PC:	100	Schalten Relais durch RoeTest (Strommessbereiche):	200	Verzögerung Daten senden (Schnittstelle):	3	Verzögerung kurz:	100	Verzögerung mittel:	500	Verzögerung lang:	1000	Verzögerung Kennlinienaufnahme (zwischen Messungen):	250	Verzögerung Kennlinienaufnahme Stabi (zwischen Messungen):	1000			
Schalten Relais durch PC:	100																			
Schalten Relais durch RoeTest (Strommessbereiche):	200																			
Verzögerung Daten senden (Schnittstelle):	3																			
Verzögerung kurz:	100																			
Verzögerung mittel:	500																			
Verzögerung lang:	1000																			
Verzögerung Kennlinienaufnahme (zwischen Messungen):	250																			
Verzögerung Kennlinienaufnahme Stabi (zwischen Messungen):	1000																			
<p>Characteristic curves have ripples/are wavy</p> 	<p>Time between measures too short (Options - 'Zeitverhalten')</p> <p>Aktion: Verzögerungszeit</p> <table border="1"> <tr> <td>Schalten Relais durch PC:</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Schalten Relais durch RoeTest (Strommessbereiche):</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>Verzögerung Daten senden (Schnittstelle):</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Verzögerung kurz:</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Verzögerung mittel:</td> <td>500</td> </tr> <tr> <td>Verzögerung lang:</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>Verzögerung Kennlinienaufnahme (zwischen Messungen):</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>Verzögerung Kennlinienaufnahme Stabi (zwischen Messungen):</td> <td>1000</td> </tr> </table> <p>RoeTest hardware <=4 - 500 mS RoeTest hardware 5-7.2 - 300 mS RoeTest hardware 8 - 250 mS</p>	Schalten Relais durch PC:	100	Schalten Relais durch RoeTest (Strommessbereiche):	200	Verzögerung Daten senden (Schnittstelle):	3	Verzögerung kurz:	100	Verzögerung mittel:	500	Verzögerung lang:	1000	Verzögerung Kennlinienaufnahme (zwischen Messungen):	250	Verzögerung Kennlinienaufnahme Stabi (zwischen Messungen):	1000			
Schalten Relais durch PC:	100																			
Schalten Relais durch RoeTest (Strommessbereiche):	200																			
Verzögerung Daten senden (Schnittstelle):	3																			
Verzögerung kurz:	100																			
Verzögerung mittel:	500																			
Verzögerung lang:	1000																			
Verzögerung Kennlinienaufnahme (zwischen Messungen):	250																			
Verzögerung Kennlinienaufnahme Stabi (zwischen Messungen):	1000																			
<p>Wrong measurements in the measuring ranges (Current or voltage too low or too high)</p>	<p>Options - 'Bereichseinstellungen' Select correct measuring ranges</p> <p>Zurücksetzen (Vorsicht - ändert die Bereiche!)</p> <table border="1"> <tr> <td>RoeTest V0-V3 (Pic 10Bit, Firmware <=4.x, H: 4A)</td> </tr> <tr> <td>RoeTest V4 (Pic: 10 Bit, Firmware <=4.x, H: 5A)</td> </tr> <tr> <td>RoeTest V5-V7 (Pic 12 Bit, Firmware >=5.x, H: 5A)</td> </tr> <tr> <td>RoeTest V8 (Pic 12 Bit, Firmware >=5.x, H: 6A, A: 300mA, G2: 60mA, G1+G3: 63V)</td> </tr> </table>	RoeTest V0-V3 (Pic 10Bit, Firmware <=4.x, H: 4A)	RoeTest V4 (Pic: 10 Bit, Firmware <=4.x, H: 5A)	RoeTest V5-V7 (Pic 12 Bit, Firmware >=5.x, H: 5A)	RoeTest V8 (Pic 12 Bit, Firmware >=5.x, H: 6A, A: 300mA, G2: 60mA, G1+G3: 63V)															
RoeTest V0-V3 (Pic 10Bit, Firmware <=4.x, H: 4A)																				
RoeTest V4 (Pic: 10 Bit, Firmware <=4.x, H: 5A)																				
RoeTest V5-V7 (Pic 12 Bit, Firmware >=5.x, H: 5A)																				
RoeTest V8 (Pic 12 Bit, Firmware >=5.x, H: 6A, A: 300mA, G2: 60mA, G1+G3: 63V)																				
<p>Strange behavior of the RoeTest in several situations (for example, Tube identification - measuring the heater resistance, Stabilizers - measuring the burning voltage), switching to another measuring range is unfavorable</p>	<p>Select correct card version and range switchover Options-'Optionen'</p> <p>Einstellung der verwendeten Hardware (Version)</p> <table border="1"> <tr> <td>Heizungskarte Version:</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Anodenspannung Karte Version:</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>G1-Spannung Karte Version:</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>G2-Spannung Karte Version:</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>G3-Spannung Karte Version:</td> <td>8</td> </tr> </table> <p>Bereichsumschaltung (falls bereits vor Bereichsende in d</p> <table border="1"> <tr> <td>Heizspannung - hi ab:</td> <td>0,00</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>Anodenspannung - hi ab:</td> <td>48,00</td> <td>V</td> </tr> <tr> <td>G1-Spannung - hi ab:</td> <td>6,00</td> <td>V</td> </tr> </table>	Heizungskarte Version:	8	Anodenspannung Karte Version:	8	G1-Spannung Karte Version:	8	G2-Spannung Karte Version:	8	G3-Spannung Karte Version:	8	Heizspannung - hi ab:	0,00	V	Anodenspannung - hi ab:	48,00	V	G1-Spannung - hi ab:	6,00	V
Heizungskarte Version:	8																			
Anodenspannung Karte Version:	8																			
G1-Spannung Karte Version:	8																			
G2-Spannung Karte Version:	8																			
G3-Spannung Karte Version:	8																			
Heizspannung - hi ab:	0,00	V																		
Anodenspannung - hi ab:	48,00	V																		
G1-Spannung - hi ab:	6,00	V																		