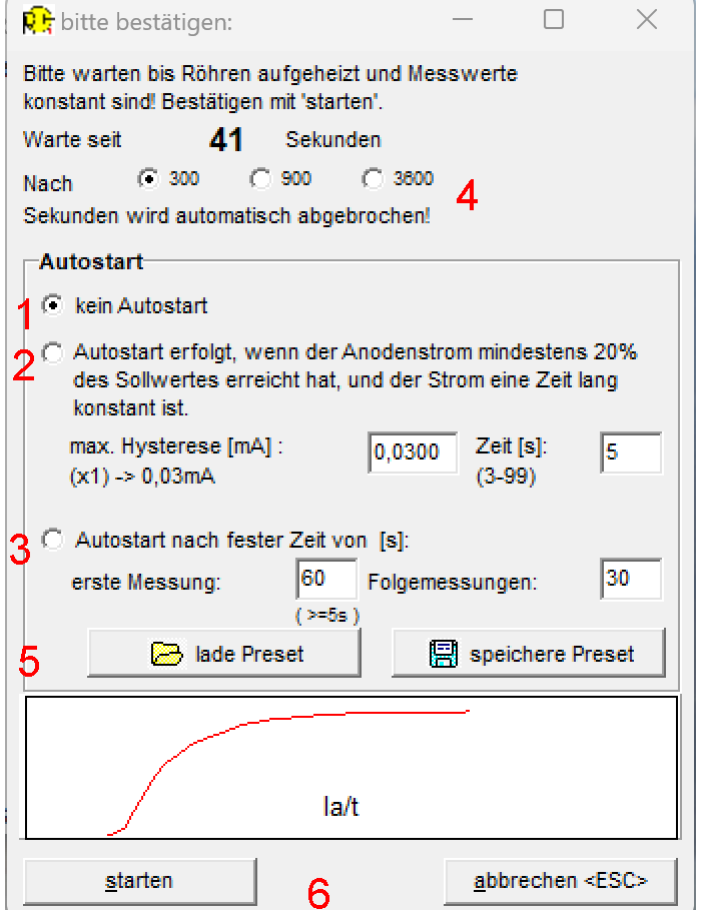
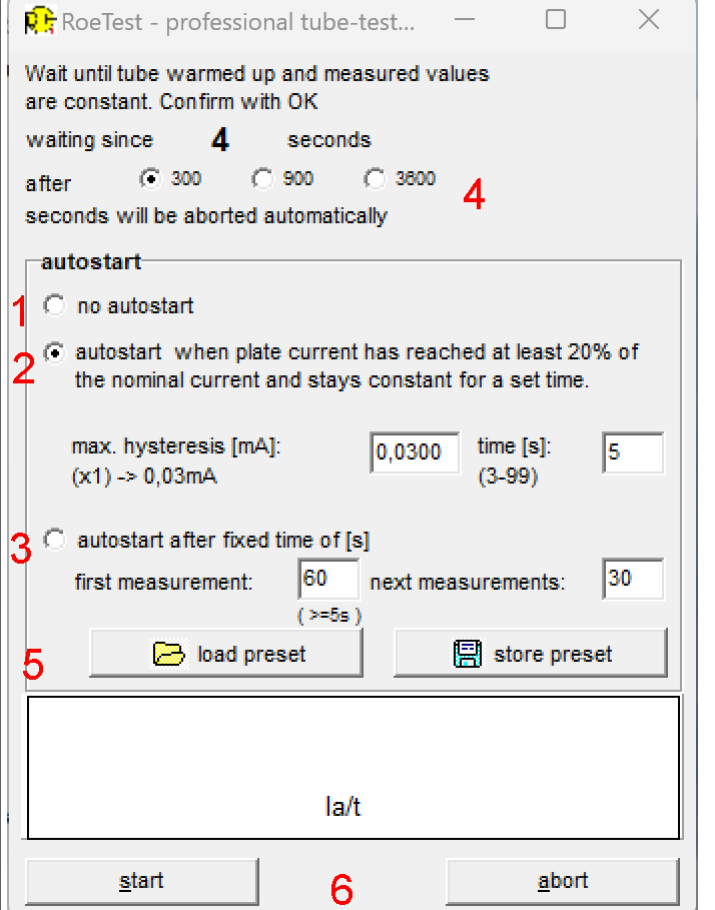

<p><b>Autostart – warten bis Röhre aufgeheizt ist (Wartefenster)</b></p>	<p><b>Autostart – waiting until heater is hot (waiting window)</b></p>
	

Vor dem Start der Messungen muss gewartet werden, bis die Röhren ausreichend beheizt sind. Je länger man wartet, desto präziser wird die Messung – es dauert aber auch länger.

Es stehen 3 unterschiedliche Modi zur Verfügung:

**1. Kein Autostart**  
 Man muss die Messung mit dem Button <starten>, kann aber auch <abbrechen ESC>. Damit das Gerät nicht unendlich läuft, man also nicht vergisst, gibt es eine Abbruchschwelle von 300, 900 oder 3600 Sekunden (4).

**2. Autostart**  
 Autostart erfolgt, wenn der Anodenstrom mindestens 20% des Sollwertes erreicht hat, und der Strom eine Zeit lang konstant ist. Wie weit der Strom schwanken darf (Hysterese) und wie

Before starting the measurements, you must wait until the tubes are sufficiently heated. The longer you wait, the more precise the measurement will be - but it will also take longer.

There are 3 different modes available:

**1. No autostart**  
 You have to press the <start> button, but you can also <cancel ESC>. So that the device doesn't run indefinitely and you don't forget, there is a cancellation threshold of 300, 900 or 3600 seconds (4).

**2. Autostart**  
 Autostart occurs when the anode current has reached at least %20 of the typical current and the current is constant for a while. How far the current can fluctuate (hysteresis) and for how long can be adjusted. As with 1, the following

lange, kann eingestellt werden.  
Wie bei 1 gilt: Nach der Abgelaufenen Abbruchschwelle wird abgebrochen.

**3. Autostart nach fester Zeit:**

Hier geben Sie eine konstante Zeit ein und zwar für die erste Messung. Für Folgemessungen können Sie eine kürzere Zeit einstellen, da die Röhre schon warm ist.

applies: After the termination threshold has expired, the measurement is aborted.

**3. Autostart after fixed time:**

Here you enter a constant time for the first measurement. You can set a shorter time for follow-up measurements because the tube is already warm.

Presets:

Die Einstellungen können als Autostartpresets gespeichert und wieder geladen werden. Damit spart man sich das ständige Neuerfassen der Werte. Es werden folgende Autostartpresets mit ausgeliefert:

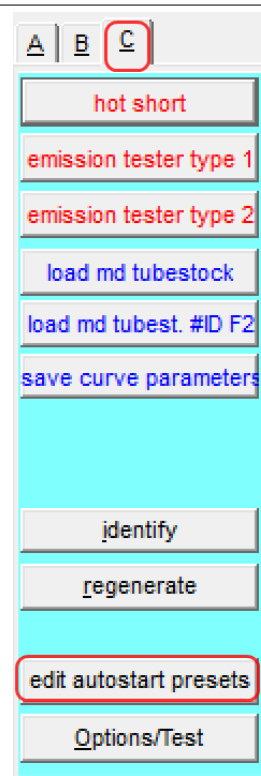
Presets:

The settings can be saved and reloaded as autostart presets. This saves you having to constantly re-enter the values. The following autostart presets are included:

Name	Änderungsdatum	Typ
auto_0,03_5.apf	25.11.2020 19:14	APF-Datei
auto_0,03_7.apf	24.11.2020 09:56	APF-Datei
default.apf	24.11.2020 09:56	APF-Datei
no_autostart.apf	24.11.2020 09:55	APF-Datei
time_10s_10s.apf	01.12.2020 19:37	APF-Datei
time_30s_30s.apf	01.12.2020 07:51	APF-Datei
time_60s_30s.apf	24.11.2020 09:55	APF-Datei
time_120s_30s.apf	24.11.2020 09:38	APF-Datei
time_300s_30s.apf	24.11.2020 09:38	APF-Datei
time_300s_300s.apf	01.12.2020 07:50	APF-Datei

Das Wartefenster öffnet sich bei Messungen, kann aber auch über Reiter C erreicht werden:

The waiting window opens during measurements, but can also be accessed via tab C:



Auch in der Stapelverarbeitung können die Autostartpresets geladen werden (vor statischen Messungen und vor Kennlinie).

The autostart presets can also be loaded in batch processing (before static measurements and before curve writing).

Autostart: Preset laden (\*.apf):  
(am Ende der Stapelverarbeitung wird wieder 'default.apf' geladen)

statische Messungen (Ströme/Stellheit)

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

Soundtest während aufheizen  
 Bemerkungen zu Soundtest hinzufügen

anschießende Verzögerung [s]:

Ug1 suchen für IaKonst  
 Stellheit bei neuem Ug1 rechnen

Durchgriff Anode  
 Vakuum/Gitterstrom  
 Kathodenschluss  
 Reversetest Dioden

Schnelltest  
 Ug1 suchen für IaKonst  
 Stellheit bei neuem Ug1 rechnen

abrechnen, wenn nicht mindestens  % Sound [wav]: C:\CBuilder5\Projects\RoeTest\glasbreak.wav

Autostart: Preset laden (\*.apf):  
(am Ende der Stapelverarbeitung wird wieder 'default.apf' geladen)

Kennlinien aufnehmen  1  Ug1-Kennlinien  Ua/Ug2-Kennlinien

testing for shorts

auto start: Load preset (\*.apf):  
(restores 'default.apf' at end of batch job)

static measurements: (currents/transconductance)

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

soundtest during heat up  
 Add comments to sound test

subsequent delay [s]:

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/g1  
 diode reverse test

quick-test  
 search Ug1 for IaKonst  
 calculate transconductance at new Ug1

abort, if not at least  % sound [wav]: C:\CBuilder5\Projects\RoeTest\glasbreak.wav

auto start: Load preset (\*.apf):  
(restores 'default.apf' at end of batch job)

writing curves  1  Ug1-curve  Ua/Ug2-curve