

# Messprotokoll zu FHZ

10.10.05

Beginn: 15<sup>15</sup>

Ende: 17<sup>30</sup>

## Aufgabe 1:

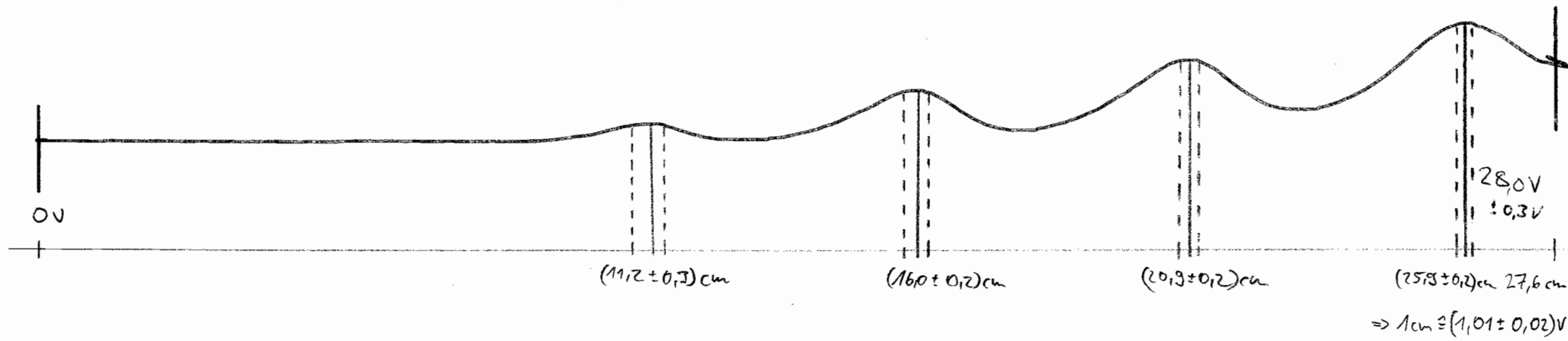
Parameter für die optimierte Kurve:

- max. Beschl. Spannung: ~~MIN~~ 26,6 V - 28,0 V

Heizspannung und Temperatur wurden während der Messung mehrmals nachgeregelt.

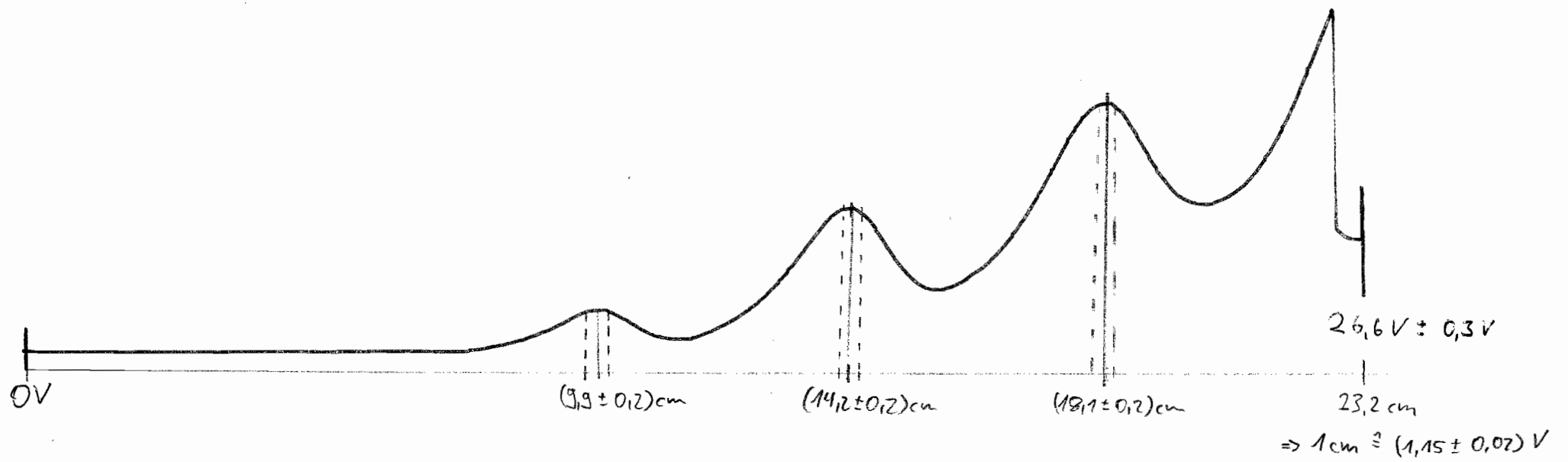
ih

Temp. 170°C zu Aufg. 2 Messung 1



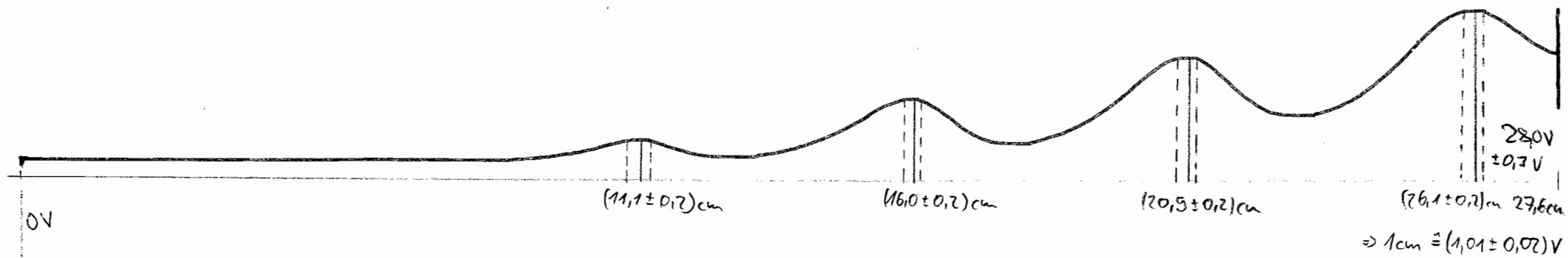
Auswertung:  $(4,9 \pm 0,3) \text{ eV}$

Temp.:  $168^{\circ}\text{C}$  zu Aufg. 2 Messung 2



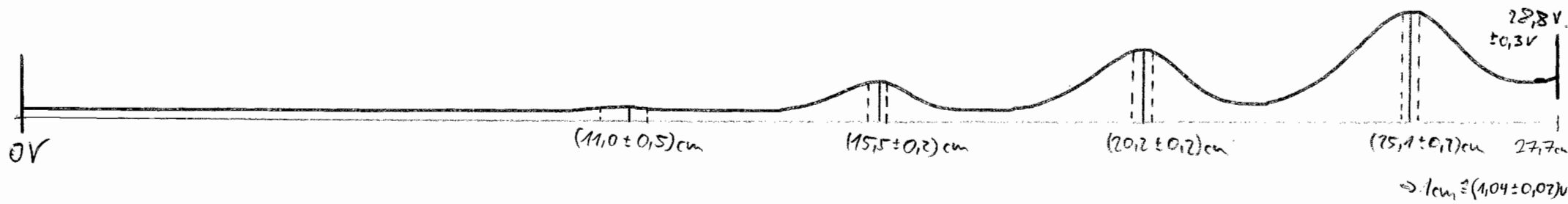
Auswertung:  $(4,7 \pm 0,1)\text{eV}$

Temp:  $140^{\circ}\text{C}$  zu Aufg. 2 Messung 3



Auswertung:  $(5.0 \pm 0.3)\text{eV}$

Temp.: 170° zu Aufg. 2 Messung 4



Auswertung:  $(4,6 \pm 0,2) \text{ eV}$

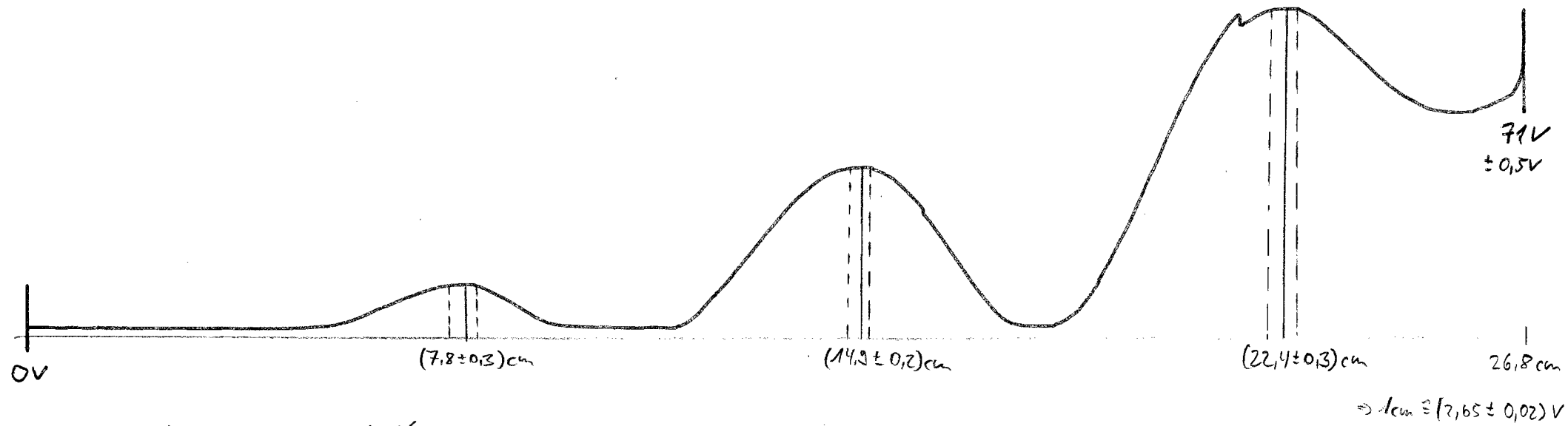
Temp.: 150°C zu Aufg. 3



Temp.: 200 °C zu Aufg. 3



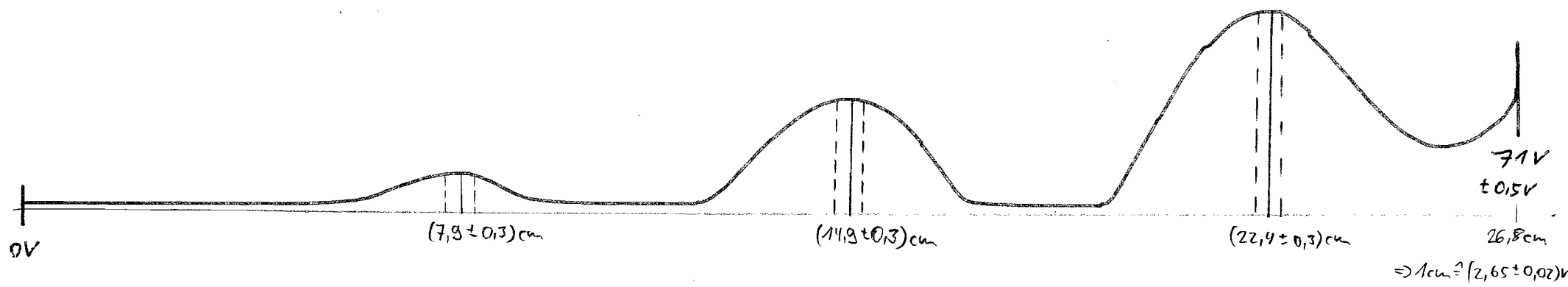
# Ne-Röhre Messung!



Antwortung:  $(19.3 \pm 0.7) \text{ eV}$

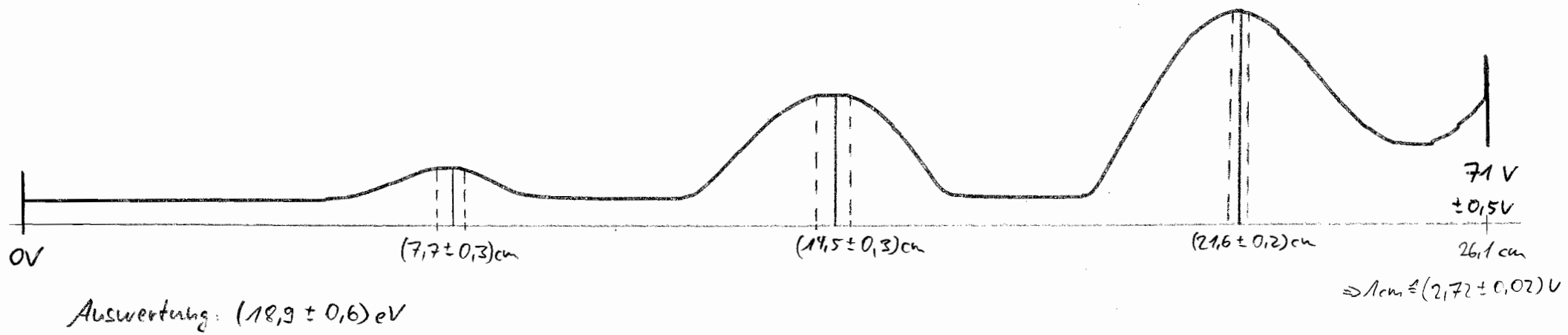


# Ne-Röhre Messung 2

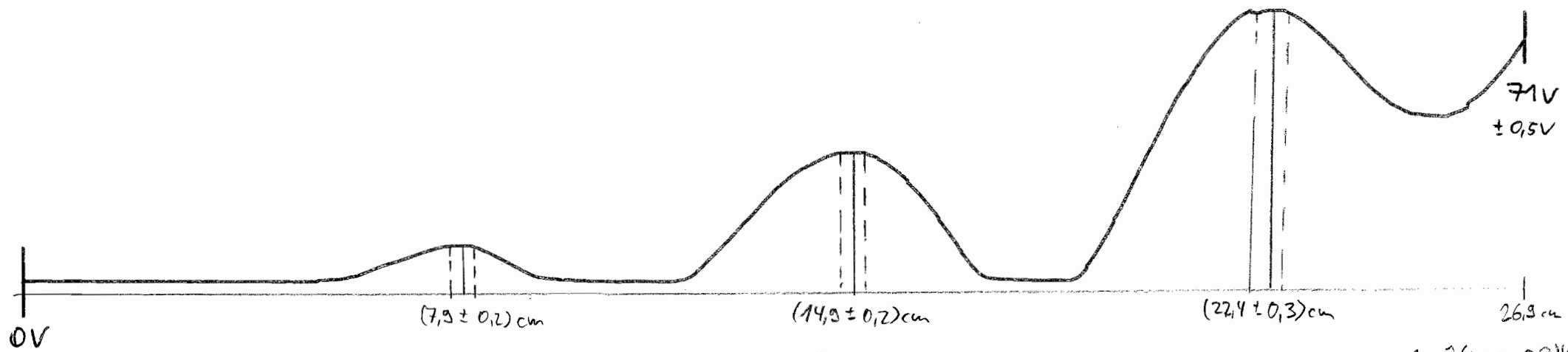


Auswertung:  $(19,2 \pm 0,7) \text{ eV}$

Ne-Röhre Messung 3



$\text{N}_2$ -Röhre Messung 4



Auswertung:  $(19,0 \pm 0,6) \text{ eV}$

$\Rightarrow \text{cm}^2 (2,64 \pm 0,2) \text{ V}$