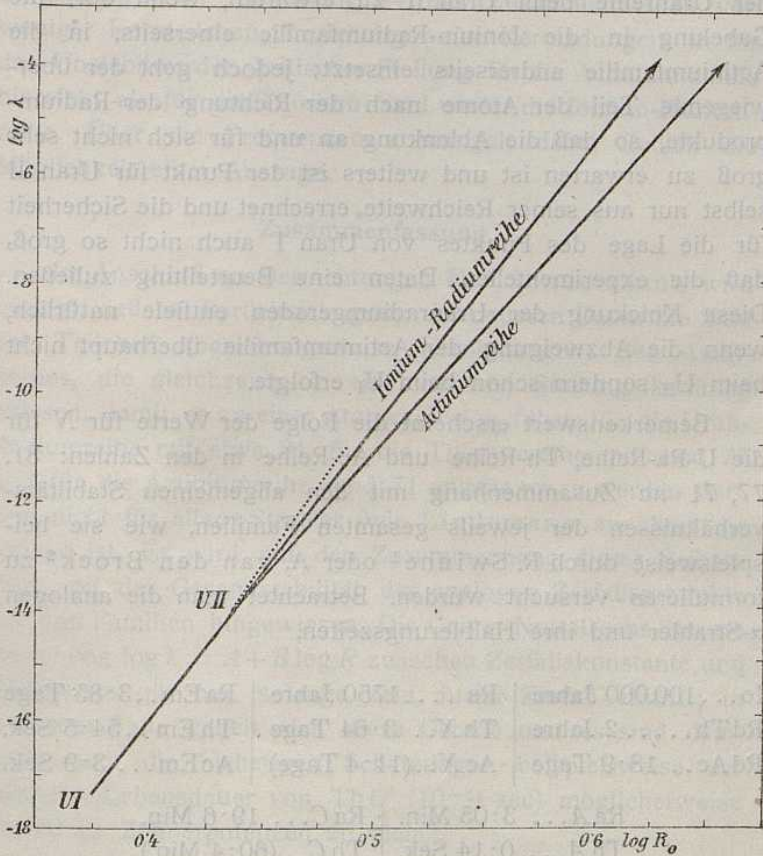


Auch beim AcC , wo der Hauptanteil sich α -strahlend in $AcD (= AcC'')$ verwandelt und nur etwa 0.05% durch β -Umwandlung in das α -strahlende AcC' umgebildet werden, ist eine sehr wesentliche Richtungsänderung der Geraden zu erwarten und kann nicht gehofft werden, daß der in obigem



Sinne gewonnene Punkt für AcC' in die Hauptgerade der Actiniumfamilie falle, beziehungsweise es darf aus der angenähert bestimmten Reichweite nicht ohneweiters aus der zitierten Gleichung zwischen λ und R die Zerfallskonstante berechnet werden oder umgekehrt.

Insbesondere folgt für die mittlere Lebensdauer des ThC' , die gemäß der Reichweite $R_0 = 8.16 \text{ cm}$ zumeist mit der