## V702 - Aktivierung mit Neutronen Ziel: Es soll die Halburtszeit & verschiedener Mit Neutronen aktivierter Stoffe bestimmt werden Aufbau: -> Geiger - Müller - Zählvohr In Bleibloch isoliert -> Und Spanningserrsorgung -> alkmierender Impulszähler -> Mit Neutronen aktiviertes Vanadium 52/ Silber 47 Durchführung: -> Untergrand Messung Lo Untergrund Zühlrate Nu × 19 2 9005 - Vermessung der Stoffe: -> Anderingen der Proben am Zählrahr - Duschirmen des Zählrohrs im Bleiblock L> Impulszählung in feskn zeitintervallen △ € -> DE wird Stoffabh. aus einer Tabelle gewählt Lo Zählrate im Intervall Dt -> alternierender Impelszähler traebnis & Probleme: -> 2K + n -> 2K + B + Ve (n -> p+ 15+ ve) -> Untergrandzählrate wird später auf Zeitinkovalle ∆ € norm. Und

```
-> Untergrandzählrate wird später auf Zeitinkroalle ∆t norm. Und
 Subtrahiert
\frac{dN}{-2}dt = -\lambda N = 2 \qquad \frac{\ln z}{\lambda - 2} \qquad \lambda \text{ durch Fit}
-> Bei Silber:
   L. Zwei Isotope Na, Nz -> N:= Na + Nz
       -> t1, Tz signifibant anders
       - Bestimme Zeitpunht to, an welchem No großkilig Zerfallen ist
          L> Beitrag Ny(t) marginal für t z to => N x Nz
       For Fit and langlebige botop
       -> Subtrahiere Fit (Nz(t)) von N => N-Nz = Nn
      Lo Fitte auf No
- v Konst. der Untergrundzählrate
 -> Flot der Zeit
  Stal. Aussagen
-> Alles stat. Aussagen
-> teiks schneller Zerfall ( schon vor dem Messen)
-> Unsicherheit DN = VN
```