wird durch einen erlaubten β^- -Übergang vom $1+$ -Grundniveau des Ag^{108} her gestützt.

Eine 942 keV-Summenlinie wurde in den γ -Spektren nicht gefunden; es kann daraus abgeschätzt werden, daß die relative Wahrscheinlichkeit für Elektroneneinfang des Ag^{108} in das 942 keV-Niveau des Pd^{108} kleiner als 0,1 % ist; das Niveau wurde von STELSON und MCGOWAN²¹ durch Coulomb-Anregung gefunden.

Aus den Verzweigungsverhältnissen ergibt sich für den Übergang zum Grundniveau des Pd^{108} folgender Wert für das Verhältnis von K -Einfang zu β^+ -Zerfall: $K/\beta^+ = (8 \pm 1)$. Aus den Rechnungen von ZWEIFEL³ folgt damit für die β^+ -Maximalenergie $E_{\beta^+} = (835 \pm 40)$ keV. Innerhalb der Fehlergrenzen besteht Übereinstimmung mit der gemessenen Endpunktenergie des β^+ -Spektrums $E_{\beta^+} = (880 \pm 25)$ keV. Für die Massendifferenz zwischen Pd^{108} und Cd^{108} ergibt sich zusammen mit der von WAHLGREN und MEINKE¹ bestimmten Endpunktenergie des β^- -Zerfalls zum Grundniveau des Cd^{108} , $E_{\beta^-} = (1650 \pm 40)$ keV, der Wert $\Delta M = (250 \pm 50)$ keV/ c^2 ; dabei ist Cd^{108} das schwerere Atom. Aus den massenspektrographischen Messungen von HALSTED²² ergibt sich $\Delta M = (550 \pm 140)$ keV/ c^2 .

Herrn Professor Dr. A. FLAMMERSFELD danke ich herzlich für die Anregung und stete Förderung der Arbeit. Dem Niedersächsischen Kultusministerium und dem Bundesministerium für Atomkernenergie gebührt Dank für die bereitgestellten Mittel.

²¹ STELSON, P.H., and F.K. MCGOWAN: Bull. Amer. Phys. Soc. **2**, 267 (1957).

²² HALSTED, P.R.: Phys. Rev. **88**, 667 (1952).

Berichtigung

zur Veröffentlichung GERHARD DANTL, „Wärmeausdehnung von H_2O - und D_2O -Einkristallen“, erschienen in Z. Physik **166**, 115–118 (1962).

In Fig. 3 (S. 117) sind folgende Abszissenwerte abzuändern: 240° in 220° K und 260° in 240° K. Beide Kurven für die Ausdehnungskoeffizienten sind sodann linear um 7 mm zu verlängern. Bei 273° K der korrigierten Temperaturskala erreicht dadurch der AK den Wert $\alpha = 52,8 \cdot 10^{-6}$.