

Bemerkung zu meiner Arbeit: „Zur Quantentheorie des drei- und mehratomigen Moleküls“¹⁾.

Von **F. Lütgemeier** in Gelsenkirchen i. W.

(Eingegangen am 19. Oktober 1926.)

Durch eine briefliche Mitteilung bin ich nachträglich darauf aufmerksam geworden, daß bereits im Jahre 1918 Herr Fr. Reiche²⁾ eine Formel abgeleitet hat, die mit meiner Gleichung (18) identisch ist. Der Satz, daß die Schwarzschildsche Formel für die Energie von Molekülen mit zwei gleichen Hauptträgheitsmomenten noch angenähert gilt, wenn zwei Hauptträgheitsmomente nahezu gleich sind, ist also schon von Herrn Reiche gefunden.

¹⁾ ZS. f. Phys. **38**, 251, 1926.

²⁾ Fr. Reiche, Phys. ZS. **19**, 394, 1918.

Berichtigung

zur Arbeit: Wilh. Schütz, Die Begleiterscheinungen des Zeemaneffektes in schwachen Magnetfeldern usw. ZS. f. Phys. **38**, 864, 1926.

1. Seite 875, Zeile 1 lies $|\mu| < 1 \times 10^{10} \text{ sec}^{-1}$ statt $|\mu| < 1 \times 10^{15} \text{ sec}^{-1}$.

2. Seite 876, Zeile 11 lies $E_\mu = F^2 \cdot \sin^2 \frac{l \cdot \varrho \cdot \mu_0}{4 c \mu^2} e^{-\frac{l \varrho v'}{4 c \mu^2}} \left(1 + \frac{3}{2} \frac{\gamma^2}{\mu^2}\right)$ statt

$$E_\mu = F^2 \cdot \sin^2 \frac{l \cdot \varrho \cdot \mu_0}{4 c \mu^2} \cdot e^{-\frac{\varrho v'}{4 v_0 \mu^2}} \left(1 + \frac{3}{2} \frac{\gamma^2}{\mu^2}\right).$$

3. Die auf Seite 877 gegebene Abschätzung des Faktors 22 läßt sich bei gebührender Berücksichtigung der Versuchsbedingungen durch eine zwangsläufige Näherungsrechnung ersetzen. Der Zahlenwert des Faktors wird dadurch etwas geändert, die an sein Vorhandensein geknüpften Überlegungen bleiben jedoch unverändert bestehen. Wir werden bald mit neuem Versuchsmaterial darauf zurückkommen.
