Berichtigung zu der Arbeit: „Bemerkungen zur Diracschen Theorie des Positrons“¹⁾.

Von **W. Heisenberg** in Leipzig.

(Eingegangen am 5. November 1934.)

Die Herren Euler und Kockel haben mich freundlicherweise darauf aufmerksam gemacht, daß in den Gleichungen (59), (60) und (61) der oben genannten Arbeit ein Rechenfehler unterlaufen ist. Auf den rechten Seiten dieser Gleichungen muß noch, wie in Gleichung (56) angegeben ist, die Summation über die Spinindizes vorgenommen werden, was bei den Gliedern, die S_0 nicht enthalten, einfach eine Multiplikation mit dem Faktor 4 bedeutet. Ferner hat mich Herr Weisskopf darauf hingewiesen, daß die Schreibweise der Formel (68) irreführend ist. Man müßte sie vielleicht konsequenter

$$\sum_{\mathbf{p}' + \mathbf{p}'' = \mathbf{g}} \{ |(-; M_{\mathbf{g}, \mathbf{e}} | s_1 | \mathbf{p}', \mathbf{p}''; M_{\mathbf{g}, \mathbf{e}} - 1) |^2 - |(-; M_{\mathbf{g}, \mathbf{e}} | s_1 | \mathbf{p}', \mathbf{p}''; M_{\mathbf{g}, \mathbf{e}} + 1) |^2 \}$$

schreiben. Herr Teller zeigte mir, daß auf S. 215, Zeile 9 das Wort „quadratisch“ durch „linear“ zu ersetzen ist. Schließlich bemerkte Herr Payne, daß die Bezeichnungen nicht genau denen der Diracschen Arbeit angepaßt und daß dadurch Fehler entstanden sind. In den rechten Seiten der Gleichungen (1), (12), (45) und den entsprechenden Ausdrücken in anderen Gleichungen, ferner in den $\alpha_{k', k''}^2$ der Gleichungen (16) bis (21), (56), (58) sind die gestrichenen Größen mit den ungestrichenen zu vertauschen; im Ausdruck für s_λ [Gleichung (16)] und den Ausdrücken $V_n \Delta_n N'_n, N'_n \Delta_n V_n$ in Gleichung (53) muß das Vorzeichen geändert werden. Für diese Korrekturen möchte ich ihren Urhebern danken.

Die in der Arbeit abgeleiteten Resultate werden durch diese Verbesserungen nicht verändert.

¹⁾ ZS. f. Phys. **90**, 209, 1934.