

## Errata

In der 3. Mitt. von *J. Haas, N. Konopik, F. Mark und A. Neckel* (Mh. Chem. **95** [1964]) sind auf S. 1176 eine Reihe von Symbolen unrichtig abgedruckt worden. Der Abschnitt 1.: *Gauß-sche Methode der kleinsten Fehlerquadrate*, lautet richtig:

Ausgangspunkt für die Berechnung bildet die Gleichung für  $Z$  (I, 5). Zunächst linearisiert man die Funktion  $Z(k_0, \dots, k_{N-1}; x_r)$  am Orte von  $k = k_v^{(0)}$  und gelangt damit zu den  $R$  „Fehlergleichungen“

$$v_r = Z_r^{(n)} + \sum_v \frac{\partial Z_r^{(n)}}{\partial k_v} \Delta k_v - Z'_r, \quad r = 1, 2, \dots, R \quad (6)$$

in denen die Verbesserungen  $\Delta k_v$  als Unbekannte auftreten.

Die  $R$  Fehlergleichungen können in Matrixform geschrieben werden

$$\boldsymbol{v} = \boldsymbol{g} \Delta \boldsymbol{k} - \boldsymbol{l}, \quad (6a)$$

wobei die Elemente  $g_{rv}$  und  $l_r$  durch

$$g_{rv} = \frac{\partial Z_r^{(n)}}{\partial k_v} \quad \text{und} \quad l_r = Z'_r - Z_r^{(n)}$$

gegeben sind.

Die Bedingung, daß die Summe der Fehlerquadrate ein Minimum werde,

$$\sum_r v_r^2 = \text{Min} \quad (7)$$

erfordert eine Differentiation nach den  $N$  unbekannten Verbesserungen  $\Delta k_v^{(n)}$ , womit man die  $N$  „Normalgleichungen“ erhält:

$$\sum_r \frac{\partial Z_r^{(n)}}{\partial k_\mu} \sum_v \frac{\partial Z_r^{(n)}}{\partial k_v} \Delta k_v = \sum_r \frac{\partial Z_r^{(n)}}{\partial k_\mu} (Z'_r - Z_r^{(n)}); \quad \mu = 0, \dots, N-1. \quad (8)$$

In der 2. Zeile nach der Gl. (13) auf S. 1177 soll nicht nur im Zähler, sondern auch im Nenner ein Absolutwert stehen.

Der letzte Ausdruck in Gl. (14) und Gl. (15) soll nicht  $\Delta k$  heißen, sondern  $\Delta k_\mu$ .