

Bemerkung zu meinem Aufsatz „Ueber partielle Integration“  
(Band 55, Heft 2 dieser Zeitschrift).

Von

MARTIN BRENDEL in Göttingen.

---

Herr E. Lampe war so freundlich, mich darauf aufmerksam zu machen, dass bereits Worpitzky in einem in der Zeitschrift für Mathematik und Physik (Band 23, 1878) abgedruckten Brief an Schlömilch und in seinem Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung (Berlin 1880) von der „Verallgemeinerung der partiellen Integration“ handelt. In der That ist die von Worpitzky in seinem Lehrbuch, Seite 73, gegebene Formel mit der ersten von mir gegebenen identisch, wenn er auch den Gegenstand nicht ganz so ausführlich behandelt und namentlich die von mir in Nr. 7 eingeführte willkürliche Function nicht hat.

Ebenso schreibt mir Herr W. Scheibner, dass er schon in den Jahren 1856—1857 (vgl. Berichte über die Verhandlungen der K. Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften, Bd. 7, Seite 45—46 und 192) gewisse Ausdehnungen des Principes der partiellen Integration angewandt hat, die ebenfalls den von mir erwähnten zum Theil analog sind.

Es ist wohl nicht zweifelhaft, dass Mancher bei Ausführung der einen oder anderen Integration darauf gekommen sein mag, Verfahren anzuwenden, die im Grunde nichts anderes als die genannte allgemeine Methode der partiellen Integration sind. Es möchte sich aber doch wohl empfehlen, dem Gegenstande, speciell in den Lehrbüchern, die ihm gebührende Aufmerksamkeit zuzuwenden und namentlich ein Zeichen für die partielle Integration einzuführen, dessen Fehlen auch Worpitzky bemerkt und das ein Analogon zu dem Zeichen der partiellen Differentiation wäre.

Göttingen 1901, November.