Zweifel bei den Versuchen der letzten Reihe der Fall war.“ — Gestützt auf Versuche mit ameisensaurem Kalke, welcher, mit Schlamm versetzt, Wasserstoff entwickelte, glauben Hoppe-Seyler und Popoff folgern zu sollen, dass der fragliche Wasserstoff durch Spaltung von ameisensaurem Kalk nach der Gleichung:

$$Ca\,(CHO_2)_2 + 2H_2O = CaH_2\,(CO_3)_2 + 2H$$

geliefert wurde.