

SITZUNG VOM 18. JUNI 1857.

**Eingesendete Abhandlungen.***Beobachtungen über zwei sich gleichzeitig entladende Batterien.*Von **K. W. Knochenhauer.**

Eine aus mehreren Flaschen gebildete Batterie kann man auch als eine Batterie ansehen, welche aus mehreren einzelnen Batterien zusammengesetzt ist. Die Verbindungsdräthe dieser einzelnen Batterien hat man bis jetzt nur kurz und aus starkem, gut leitendem Metalle gemacht, und somit nur auf dem gemeinsamen Schliessungsdrathe die Wirkungen untersucht, welche diese Batterien zusammen bei ihrer gleichzeitigen Entladung hervorbringen; ein nicht hierher gehöriger Umstand hat mich indess veranlasst, auch die Ströme in den Verbindungsdräthen zu messen, und ich erlaube mir meine Beobachtungen mitzutheilen, die, ohne Zweifel manches Beachtenswerthe für die Theorie der elektrischen Ströme darbieten. Ich habe meine Beobachtungen der Einfachheit wegen auf zwei Batterien beschränkt, und werde daher die Discussion nicht über diesen speciellen Fall ausdehnen.

Wir wollen zunächst sehen, was wir nach der jetzt allgemein angenommenen Theorie zu erwarten haben, da eine solche Voruntersuchung jedenfalls ein treffliches Mittel gewährt, den Umfang und die Solidität des bis jetzt gelegten Grundes zu prüfen. Es seien also, um den einfachsten Fall zu wählen, von zwei gleich grossen Batterien die äussern Belegungen durch starkes, zu dem Erdboden ableitend verbundenes Metall, die innern Belegungen dagegen durch einen