

**Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

**Beitrag zur Elektrolyse der Alkalisalze im festen Zustande**

**Birstein, Gustav**

**1909**

Tabellen: Tabelle No. 15 [und] Tabelle No. 16

[urn:nbn:de:bsz:31-274735](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-274735)

**Tabelle No. 15.**

56 g Natriumchlorid + Natriumkarbonat im U-Rohr eingeschmolzen. Kathode — Graphit. Anode — Kupfer. Elektrolyse: 57 Min. mit 35–8 M.A. Temperatur 497°.

| Zeit nach Unterbrechen des Stromes | Polarisation in Volt gegen Cu | gegen Ag/Ag Cl | Zeit nach Unterbrechen des Stromes | Polarisation in Volt gegen Cu | gegen Ag/Ag Cl |
|------------------------------------|-------------------------------|----------------|------------------------------------|-------------------------------|----------------|
| 15 Sek.                            | 2,793                         |                | 5 M. 50 S.                         |                               | 2,510          |
| 35 "                               | 2,573                         |                | 6 " 20 "                           | 2,394                         |                |
| 50 "                               |                               | 2,535          | 6 " 50 "                           |                               | 2,510          |
| 1 M. 20 S.                         | 2,478                         |                | 7 " 20 "                           | 2,398                         |                |
| 1 " 50 "                           |                               | 2,527          | 7 " 50 "                           | 2,398                         |                |
| 2 " 20 "                           | 2,436                         |                | 8 " 20 "                           |                               | 2,506          |
| 2 " 50 "                           |                               | 2,523          | 8 " 50 "                           | 2,398                         |                |
| 3 " 20 "                           | 2,417                         |                | 9 " 20 "                           |                               | 2,506          |
| 3 " 50 "                           |                               | 2,52           | 9 " 50 "                           | 2,394                         |                |
| 4 " 20 "                           | 2,402                         |                | 10 " 20 "                          |                               | 2,506          |
| 4 " 50 "                           |                               | 2,516          | 10 " 50 "                          | 2,394                         |                |
| 5 " 20 "                           | 2,398                         |                | 11 " 20 "                          |                               | 2,506          |

Nachpolarisiert 10 Minuten mit 13–7 M.A.

**Tabelle No. 16.**

Temperatur 508°.

| Zeit nach Unterbrechen des Stromes | Polarisation in Volt gegen Cu | Zeit nach Unterbrechen des Stromes | Polarisation in Volt gegen Cu |
|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|
| 15 Sek.                            | 2,559                         | 2 Min. 55 Sek.                     | 2,477                         |
| 35 "                               | 2,474                         | 3 " 15 "                           | 2,428                         |
| 55 "                               | 2,455                         | 3 " 35 "                           | 2,428                         |
| 1 Min. 15 Sek.                     | 2,451                         | 3 " 55 "                           | 2,421                         |
| 1 " 35 "                           | 2,447                         | 4 " 15 "                           | 2,421                         |
| 1 " 55 "                           | 2,443                         | 4 " 35 "                           | 2,417                         |
| 2 " 15 "                           | 2,440                         | 11 " 35 "                          | 2,419                         |
| 2 " 35 "                           | 2,436                         |                                    |                               |

Nachpolarisiert 12 Minuten mit 8 M.A.