

# **Badische Landesbibliothek Karlsruhe**

**Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe**

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

**Birstein, Gustav**

**1909**

Tabellen: Tabelle No. 3 [und] Tabelle No. 4 [und] Tabelle No. 5

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

**Tabelle No. 3.**

Nachpolarisiert 30 Minuten mit 30—5 M.A. und gegen Nickel gemessen. Temperatur 432°.

Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt	Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt
15 Sek.	3,416	4 Min. 15 Sek.	3,198
45 "	3,239	4 " 45 "	3,198
1 Min. 15 Sek.	3,206	5 " 45 "	3,202
1 " 45 "	3,186	6 " 45 "	3,194
2 " 15 "	3,194	7 " 45 "	3,206
2 " 45 "	3,186	8 " 45 "	3,198
3 " 15 "	3,190	9 " 45 "	3,198
3 " 45 "	3,206	11 " 45 "	3,198

**Tabelle No. 4.**

51 g Natriumchlorid + Natriumkarbonat im U-Rohr eingeschmolzen. Kathode — Graphit. Anode — Nickel.

Polarisiert 1 Stunde 15 Minuten mit 34—4 M.A.

Temperatur 443°.

Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ni	Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ni
15 Sek.	3,420	3 Min. 5 Sek.	3,096
35 "	3,150	4 " 5 "	3,092
55 "	3,116	5 " 5 "	3,094
1 Min. 15 Sek.	3,104	6 " 5 "	3,096
1 " 35 "	3,096	7 " 5 "	3,092
2 " 5 "	3,096	9 " 5 "	3,094
2 " 35 "	3,096		

**Tabelle No. 5.**

Nachpolarisieren 30 Min. mit 25—5 M.A. Temperatur 454°.

Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ni	Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ni
15 Sek.	3,337	1 Min. 35 Sek.	3,186
35 "	3,178	2 " 5 "	3,182
1 Min. 5 Sek.	3,178	2 " 35 "	3,182

Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ni	Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ni
3 Min. 5 Sek.	3,182	6 Min. 5 Sek.	3,190
3 " 35 "	3,186	8 " 5 "	3,200
4 " 5 "	3,190	11 " 5 "	3,198
4 " 35 "	3,194	13 " 5 "	3,198
5 " 5 "	3,198		

**Tabelle No. 6.**

52 g Natriumchlorid + Natriumkarbonat im U-Rohr eingeschmolzen. Kathode — Graphit. Anode — Nickel.

Elektrolysiert 1 Stunde 7 Minuten in 33—4 M. A.

Temperatur 415<sup>0</sup>.

Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ni	Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ni
15 Sek.	3,349	3 Min. 35 Sek.	3,075
35 "	3,166	4 " 5 "	3,077
55 "	3,119	5 " 5 "	3,074
1 Min. 15 Sek.	3,103	6 " 5 "	3,078
1 " 35 "	3,095	7 " 5 "	3,075
2 " 5 "	3,983	8 " 5 "	3,079
2 " 35 "	3,079	10 " 5 "	3,076
3 " 5 "	3,079		

Nachpolarisiert 40 Minuten mit 30—5 M. A. Temperatur 454<sup>0</sup>.

**Tabelle No. 7.**

Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ni	Zeit nach Unterbrechen des Stromes	Polarisation in Volt gegen Ni
15 Sek.	3,370	4 Min. 35 Sek.	3,167
35 "	3,143	5 " 35 "	3,171
55 "	3,159	6 " 35 "	3,175
1 Min. 15 Sek.	3,151	7 " 35 "	3,173
1 " 35 "	3,159	8 " 35 "	3,170
2 " 5 "	3,167	9 " 35 "	3,173
2 " 35 "	3,167	10 " 35 "	3,169